ASPECT4

– udsigt til indsigt

Release 5
Logistik

Adding value to business

EG www.eg.dk/aspect4day

Indholdsfortegnelse

1 Introduktion til release 5 af ASPECT4 Logistik 1
2 Flere apps 4
2.1 Ordreindgang, salg, ordrebeholdning pr. dag pr. firma/kunde 4
2.1.1 Indstillinger 5
2.1.2 Salg, Ordreindgang og Ordrebeholdning 6
2.2 App over lagerværdi pr. lager (applikation/app) Firma/lager/vareudfald 9
2.2.1 Opsætning 10
3 Masterdata 11
3.1 Masterdata – Frie felter varer 11
3.2 Basisvarer – Ophøjelse af varetilknyttet afgift 12
3.3 Prioriteter af varer i varesøgningen 13
4 Beregnede data og sumdata 13
4.1 Produktion og service, beregnede værdier i database 13
4.1.1 Driftsafviklingsovervejelser 15
4.1.2 Implementering 15
4.1.3 Konvertering 15
4.2 Salg, Beregnede værdier i database 16
4.2.1 Driftsafviklingsovervejelser 16
4.2.2 Konvertering 17
4.3 Lagerbeholdning og -bevægelser pr. dato, Sumdatabase 17
4.3.1 Driftsafviklingsovervejelser 18
4.3.2 Konvertering 19
4.4 Ordrebeholdninger, Sumdatabase 19
4.4.1 Driftsafviklingsovervejelser 20
4.4.2 Konvertering/opstart 20
5 Salg 20
5.1 Salgsbudgetomlægning 20
5.1.1 Omlægning af metoden til at arbejde med budgetter 21
5.1.2 Konsolidering af budgetter 21
5.1.3 Overførsel til afsætningsprognose 21
5.1.4 Budgetopfølgning 22
5.1.5 Flere detaljer om omlægning af budgetter 22
5.1.5.1 Arbejd med budgetter (6121) 22
5.1.5.2 Konsolidering af salgsbudgetter (6121) 25
5.1.5.3 Regulering af salgsbudgetter (via 6121 og 6224) 27
5.1.5.4 Kopiering af salgsbudgetter (6222) 27
5.1.5.5 Opdater realiserede budgettal (6226) 27
5.1.5.6 Import af data fra regneark til salgsbudgetter (6222) 27
5.1.5.7 Eksport af data til regneark 30
5.1.6 Konvertering salgsbudgetter R4 til R5 30
5.1.7 Mulighed for absolutte afvigelser på budgetsammenligning 31
5.2 Leveranceopfølgning 31
5.3 Udskrivning af fakturakopi ud fra oprindelige data 34

5.4 Ændret håndtering af varesæt ... 34
5.5 Salgsordreart til priskorrektion ... 37
5.6 Genfakturer en kreditnota ... 37
5.7 Validere momsnumre på leveringsadresser ... 38
5.8 Vedligehold vægt på pakkeliste ... 38
5.9 Prævalidering af salgsordretransaktionsjournaler ... 38
6 Lager ... 40
6.1 Fortegn på JP-posteringer på historisk bilagsdato ... 40
6.1.1 Konvertering ... 40
6.2 Sammenhæng mellem lagerhistorik og finanstransaktioner ... 40
6.3 Udligning af værdi på nulbeholdning ... 41
6.4 Udformning ved tjek af beholdning på transitlager ... 42
6.5 Beregning af lagerværdi på transitlagre ... 42
6.6 Beregning af minimumslager baseret på prognoser og budgettal ... 42
7 Indkøb ... 44
7.1 Fasthold priser og rabatter ved split af I-ordrelinje ... 44
7.2 Leverandørfakturamodtagelsescockpit – Arkivering under ordrenummer ... 44
7.3 Indkøbsordreforslag og prognoser – shortcut til 7123 ... 44
7.4 Ordrestatus sættes til 25 ved udskrift af bestilling af indkøbsordre ... 45
7.5 Ordrenummer angives ved indscanning i Opdater OCR-scannede fakturaer ... 45
7.6 Forbedret behandling af IG (Direkte levering)-ordrer ... 45
8 Produktion ... 48
8.1 Produktionstilbagemeldinger – Antal minutter ml. lageropdateringer ... 48
9 Et system ... 48
9.1 Udvid betalingsbetingelse til 3 cifre ... 48
9.2 Samlet indberetning af EU-moms (Listesystemet) ... 49
9.3 Historik (F2) på felter ... 49
10 Intercompany ... 50
10.1 Cross/Docking (Omdisponer indkøbsordre) ... 50
10.1.1 Omdisponer indkøbsordrelinje og Omdisponer produktionsordre ... 50
10.1.2 Omdisponer indkøbsordre ... 51
10.1.3 Fremtidige forretningsgange ... 53
10.2 Automatisk kørsel af Opdater ud fra afledte ordrer ... 53
11 Tværgående forbedringer i ASPECT4 Logistik ... 53
11.1 Event and Exception Manager-anvendelse i ASPECT4 Logistik-programmer ... 53
11.1.1 Implementeringsvejledning ... 55
11.2 Opdeling af adressefelter i ASPECT4 Logistik ... 55
11.2.1 Understøttede lande ... 57
11.2.2 Implementeringsvejledning ... 58
11.2.3 Konvertering af eksisterende adresser ... 60
11.3 Del virtuelt output på brugergrupper ... 61
11.4 Store tal i rapporter ... 61
11.5 Omvendt moms i forbindelse med salg og køb af visse goder ... 62
11.5.1 Funktionalitet – Salg ... 63
11.5.2 Funktionalitet – Indkøb ... 64

11.5.3 Summeret oversigt over, hvad der skal gøres ... 65
11.5.4 Implementering ... 65
11.6 Adgangskontrol på viderekald applikation ... 66
11.7 Virtuelt Output ... 67
11.7.1 Implementeringsvejledning ... 67
11.8 Feltstyringsidenter ... 67
11.8.1 Kopiering af feltstyringsidenter på tværs af miljøer ... 67
11.8.2 Ugedag/måned (navn) m.m. via feltstyringsident ... 68
11.8.3 Vis bestemt supplerende tekst via feltstyringsident ... 68
11.8.4 Valutaomregning via feltstyringsident ... 68
11.8.5 SQL-integration ... 68
11.9 Feltoverstyring – Kopiering mellem miljøer ... 68
11.10 Firmakalender og rutekalender har påført ugedage ... 69
11.11 DocManager – Begrænse dokumenter i CrossWork ... 69
11.12 Lister – Vis kun primære kolonner ... 70
11.13 Supplerende tekster i QueryManager ... 70
11.14 Beskrivelse af metode til individuelle tabeludvidelser ... 72
12 ASPECT4 Activity Streams ... 72
12.1 Activity Streams i ASPECT4 Logistik ... 72
12.2 Implementering ... 73
13 ASPECT4 Infoboards ... 73
13.1.1 Generelt infoboard – til opsætning på workspace ... 73
13.1.2 Kunde-infoboard ... 74
14 ASPECT4 Insight Search ... 75

1 Introduktion til ASPECT4 Økonomistyring release 5 ... 77
2 Nyheder i ASPECT4 Økonomistyring release 5 ... 77
2.1 ASPECT4 Insight Infoboards ... 77
2.2 ASPECT4 Insight Search ... 78
2.3 Informationsdatabaser ... 79
2.4 Automatiske opslag i Activity Streams ... 81
2.5 Driftsforespørgsel (1M01) – via app ... 83
2.6 Resultatsopgørelse (1M04) – via app ... 84
2.7 Statusbalance (1M03) – via app ... 86
2.8 Debitorforespørgsel – via app ... 88
2.9 Leverandørforespørgsel – via app ... 89
2.10 Godkendelsesworkflow til ændring kreditorbankoplysninger ... 91
2.11 Ny skærmdialog til 'Vedligehold betalingsforslag' (3220) ... 92
2.12 Udskrivning af betalingsforslag til regneark ... 93
2.13 Reverse Factoring ... 93
2.14 Ophæv udligninger ... 94
2.15 Vedligehold internetoplysninger ... 97
2.16 Op til 999 betalingsbetingelser ... 99
2.17 Bogføring ved momsopgørelse ... 99
2.18 Integration af poster fra regneark til bogføring i ASPECT4 via ASPECT4 Business Connector . 100

2.19 Ændringer til listesystemet (2437) ... 101
2.20 Validering af EU-momsnumre ... 101
2.21 Automatisk tildeling af nyt debitor- eller kreditornummer ved oprettelse af stamdata ... 103
2.22 Test for åbne journaler ved kursregulering ... 104
2.23 Ændring af kreditorposter (3213) ... 105
2.24 Event and Exception Manager i ASPECT4 Økonomistyring ... 106
2.24.1 Kontrol for difference og/eller kontofejl – systemområde 'UPDATEOFACCOUNTS' ... 106
2.24.2 Interfacejournal med fejl – systemområde 'INTERFACE' ... 106
2.24.3 Kontoafstemning debitor/kreditor – systemområde 'BALANCECONTROL' ... 106
2.25 Diverse småændringer ... 106
2.25.1 Debitorkontoudtog (2433) ... 106
2.25.2 Modtag indbetalinger (2267) ... 106
2.25.3 Hent valutakurser (1252/1253) ... 106
2.25.4 Bankafstemning (1207) ... 106
2.25.5 Bogføring (1640) ... 107
2.25.6 Virksomhedsnummer/organisationsnummer (KORGNR) er tilføjet kreditorregistret ... 107
3 Nyheder, der er udsendt med funktionsopdateringer til ASPECT4 release 4 ... 107
3.1 Kreditorbetalinger via Sydbank ... 107
3.2 Omvendt momspligt ... 107
3.3 Opfølgning på indscannede kreditorfakturaer ... 108
3.4 Opkrævning af betalinger via Betalingsservice ... 108
3.5 Statuskode spærrer for registrering af poster på debitor/kreditor i ASPECT4 Økonomistyring 111
3.6 Udenlandske kreditorbetalinger fra Tyskland til afvikling via Danske Bank ... 111
3.7 Visning af bilag ... 112
3.8 Automatisk udligning af debitor- eller kreditorposter (2281/3281) ... 113
4 Databaseændringer til ASPECT4 Økonomistyring release 5 ... 114
4.1 Ændrede filer i forbindelse med ASPECT4 Økonomistyring release 5 ... 114
4.2 Varsel af afinstallation af applikationer ... 116
4.3 Installation og konvertering ... 116

1 Introduktion til ASPECT4 Foundation release 5 ... 117
2 Overblik ... 118
3 Selvstændige nyheder ... 120
3.1 Insight Search ... 120
3.1.1 Rettigheder i Insight Search ... 123
3.1.2 Teknik ... 123
3.1.3 Backup ... 124
3.2 Infoboards ... 124
3.2.1 Anvendelse i ASPECT4 Client ... 124
3.2.2 Anvendelse i CrossPad ... 126
3.2.3 Definition af infoboards ... 127
3.3 ASPECT4 Business Integrator ... 127
4 Nyheder inden for eksisterende områder ... 128
4.1 CrossPad – generelle nyheder ... 128
4.1.1 Log på med Touch ID ... 128

4.1.2 Sidebar ... 129
4.1.3 Stepping Stone ... 130
4.1.4 Infoboards ... 130
4.1.5 Mikroapp-switching ... 130
4.1.6 Pushmeddelelser ... 130
4.1.7 Beacons ... 132
4.2 Operations management ... 132
4.3 Rejseadministration ... 137
4.3.1 Rejseanmodninger ... 138
4.3.2 Rejseafregninger ... 141
4.3.3 Applikation til godkendelse af udgifter ... 143
4.4 ASPECT4 Activity Streams ... 143
4.4.1 Systemopslag ... 143
4.4.2 Abonnementsstyring ... 143
4.4.3 Notifikationer ... 144
4.4.4 Vejledninger ... 146
4.5 ASPECT4 Client ... 146
4.5.1 Kolonnesæt ... 146
4.5.2 Splitvisning ... 147
4.5.3 Pivot ... 149
4.5.4 Visning af fanens feltværdi ... 149
4.5.5 Flyt fane ... 151
4.5.6 Løsriv fane ... 151
4.5.7 Søgefelt i ribbon ... 152
4.5.8 Genbrug aktive applikationer ... 153
4.5.9 Indstillinger under det store A er flyttet ... 154
4.5.10 Java 8 ... 155
4.5.11 Anden XML-viewer ... 155
4.5.12 Cockpits ... 155
4.5.13 Applikationsstarterfeltet ... 155
4.5.14 Terminalservere/Citrix ... 156
4.6 QueryManager ... 156
4.6.1 Eksterne datakilder ... 156
4.6.2 Redigering af data ... 156
4.6.3 Performanceforbedringer ... 157
4.6.4 Begrænsninger for funktioner ... 157
4.6.5 E-mail-output ... 157
4.6.6 CrossPad-billedfremvisning ... 158
4.6.7 Udvidede CrossPad-muligheder ... 158
4.6.8 Dynamiske tekster ... 159
4.6.9 Opbygning af cockpit ... 159
4.6.10 Hensynstagen til rekvisitionsværdier i handlinger ... 160
4.7 Workflow Management ... 160
4.7.1 "Genstart" fejlramte automatiske opgaver ... 160
4.7.2 Ved autodelegering vises, hvem der delegeres fra ... 161

4.7.3 Visning af antal opgaver og notifikationer i shortcutbaren ... 161
4.7.4 Visning af trailertekst til felter i opgavebehandlingen ... 162
4.7.5 CrossPad ... 163
4.7.6 Andre nyheder ... 163
4.8 ASPECT4 Business Connector ... 164
4.8.1 Modtagelseslog ... 164
4.8.2 Logning over statusændring i ABC drift ... 164
4.8.3 Overblik over ABC-dokumenter ... 164
4.8.4 Rettigheder til ABC ... 164
4.8.5 Performanceforbedring ... 165
4.8.6 Dokumenters sammenhæng (dataflow) i ABC drift ... 165
4.8.7 Filer gemmes i clob-/blobtabeller kontra IFS'en ... 165
4.8.8 Aktive import/export filer ... 165
4.8.9 FTP-log gemmes på import/export filer ... 165
4.8.10 Ny værdi i kolonne kan give nyt dokument ... 165
4.8.11 Kopi fra test til produktion ... 166
4.9 DocManager ... 166
4.9.1 QR Code stregkoder ... 166
4.9.2 Anvendelse af SSL ved POP3 og SMTP ... 166
4.9.3 Fall-over på DocManagers webinterface ... 166
4.9.4 Systemkøoverstyringer ... 167
4.9.5 Andre nyheder ... 167
4.10 ASPECT4 Business Integrator ... 167
4.10.1 Brugergrænsefladen ... 168
4.10.2 Kladder og aktive tabeller ... 168
4.10.3 Arbejd med en konfiguration ... 169
4.10.4 Batch Triggers ... 169
4.10.5 Triggerkonfiguration for tabel ... 170
4.10.6 DataExport formater ... 171
4.10.7 Generel triggerkonfiguration ... 171
4.10.8 Triggerexpand-profiler ... 171
4.10.9 Kalender ... 171
4.11 ASPECT4 CrossWork ... 172
5 Generel AKS ... 174
5.1 Tilknytning af koncern-/firmaforhold ... 174
5.2 Historik i applikation 0590 Installer ASPECT4 software ... 174
5.3 Distribution via applikation 0590 Installer ASPECT4 software ... 174
5.4 Applikation 0361 Visning af system level-information ... 174
5.5 Applikation 0108 Miljøopsætning i ASPECT4 ... 174
5.6 Applikation 0332 Vedligehold kartoteker ... 175
5.7 Applikation 0653 Oversigt over Serveropstarter ... 175
6 Systemtekniske oplysninger ... 176
6.1 Udgåede applikationer ... 176
6.2 Nyinstallation ... 176
6.3 Forudsætninger ... 176

1 Introduktion til release 5 af ASPECT4 Logistik

ASPECT4 release 5 tager ikke blot nummermæssigt, men også indholdsmæssigt fat, hvor release 4 slap. Det dominerende indhold i ASPECT4 release 4 var mobilitet og den enkelhed, som præger mobile apps på smartphones og tablets. Release 4 var også den ASPECT4-release, som har haft den hurtigste markedsudbredelse, og dialogen med ASPECT4-kunder har lært os, at kunder og brugere sætter stor pris på netop enkelhed og på også at kunne tage så at sige forbrugervaner med sig ind i det professionelle virke.

En af disse forbrugervaner er muligheden for at benytte den foretrukne søgemaskine til globale informationer. Google-søgninger har sågar givet navn til et nyt udsagnsord, når vi "googler" os frem til det, som vi leder efter. I ASPECT4-sammenhænge er vi inspireret af dette, og vi har noteret os, at vi som forbrugere foretrækker søgemaskiner, der leverer enkelhed, hastighed og præcision. ASPECT4 release 5 tilbyder samme oplevelse og effektivitet – og nogle ekstra features – med ASPECT4 Insight Search.

Release 5 lanceres generelt under temaet ASPECT4 Insight, og ud over en stærk og effektiv søgning byder ASPECT4 Insight også på andre former for indblik og overblik. En anden af de store nyheder er ASPECT4 Insight Infoboards – eller i korthed Infoboards. Infoboards er et nyt koncept til hurtigt og relevant overblik, hvor væsentlige og relevante informationer om ASPECT4-forretningsobjekter præsenteres – i forhold til brugskontekst. Disse oversigter, infoboards, bygger videre på Stepping Stone-konceptet, som blev introduceret i ASPECT4 release 3.

Ud over ASPECT4 Insight er der også en række andre større eller mindre udvidelser og udbygninger af ASPECT4, for eksempel i relation til ASPECT4 Client, mobilitetsplatformen EG CrossPad og rapporteringsværktøjet ASPECT4 QueryManager, hvor en række nyheder er i direkte forlængelse af temaet, som har til hensigt at give brugerne bedre overblik og indblik som grundlag for både hurtigere og bedre forretningsmæssige beslutninger og procesunderstøttelse i dagligdagen.

I ASPECT4 Logistik har vi arbejdet med ovenstående generelle temaer, og derudover har vi arbejdet med forbedringer specifikt inden for logistikområdet.

I forbindelse med det forberedende arbejde med release 5 havde vi i marts 2014 møde med en række af vores kunder for at få en dialog om, hvad der er vigtigt for dem i den fremtidige udvikling af ASPECT4 Logistik.

Det gav en række overskrifter, som vi har arbejdet videre med i det efterfølgende releasearbejde:

- Et system
- Flere apps
- Masterdata
- Beregnede felter på tabeller
- Agility Cross Docking
- Prognose og disponering
- Sumfelter på ordrer
- Teknik
- Tværgående.

Vi har – som sædvanligt – foretaget en lang række forbedringer og udvidelser inden for ASPECT4 Logistik. Vi har også nævnt de mindre forbedringer, der er sket i ASPECT4 Logistik siden sidste releasefrigivelse – de forbedringer, som ofte forblev "hemmelige" for mange brugere, men som kan være med til at lette dagligdagen.

Præsentationshæftet indeholder en beskrivelse af, hvilke nye muligheder der bliver tilgængelige i den nye release. Således er der inden for følgende hovedområder foretaget forbedringer, hvoraf nogle er nævnt her:

Flere apps
Der er kommet apps til ledelsesinformationer:

- App med ordreindgang, salg og ordrebeholdning
- App med lagerværdi.

Masterdata
Vi har i øget omfang udvidet eksisterende tabeller med "frie felter", således at der nemt kan etableres individuelle løsninger hos vores kunder.

Beregnede felter
Nu er beregnede felter og sumdata kommet med.

Vi har udbygget eksisterende tabeller med ekstra data, fx ordrehoveder og ordrelinjer.

Vi har desuden etableret nye sumtabeller, når dette er hensigtsmæssigt i forhold til anvendelsen.

Salg
Releasens største omlægning er sket inden for budgettering. Anvendelsen er nu mere i overensstemmelse med de budgetteringsmetoder, som nutidens virksomheder anvender. Der er mulighed for at have mange budgetter, der konsolideres, inden de danner grundlag for den videre disponering. Eksport og import til regneark er ligeledes blevet en del af løsningen, da mange virksomheder anvender dette i dagligdagen.

Nu kan vi udskrive en fakturakopi på baggrund af de aktuelle data på udskrivningstidspunktet, således at det ikke længere er nødvendigt at gå via dokumentarkivet for at få en kopi.

Det er blevet muligt direkte at genfakturere en kreditnota.

Lager
Hvis der er opstået uoverensstemmelser i FIFO-værdierne på et lager, hvor ens lagertransaktioner ikke nødvendigvis er opdateret, lige præcis når de er udført, kunne der opstå differencer i lagerværdierne. Der er nu en funktion, der kan udligne disse nulværdier.

Der er udviklet funktionalitet til at beregne minimumslager på baggrund af budgettal og prognoser, som hos nogle er mere korrekte end historikken.

Indkøb
Der er kommet funktionalitet til at fastholde indkøbspriser ved splitning af en indkøbsordrelinje.

Forskellige forbedringer i forbindelse med leverandørfakturamodtagelse er ligeledes med i denne release.

Produktion
Produktionstilbagemeldinger er ændret, således at de arbejdsgange, der er hyppigst forekommende, afspejles i grundopsættet.

Et system
Nu kan man også anvende F2 til at se datahistorik på et felt.

Listesystemhåndteringen er ændret, så indberetningen af EU-moms, data vedrørende trekanthandel og servicebeløb nu indberettes samlet.

Intercompany
Vi har ændret omdisponeringen af indkøbsordrer, således at den stemmer overens med den funktionalitet, der oftest er i de virksomheder, der anvender den.

Tværgående forbedringer
Mange fejllister er i tidens løb bortkommet i outputkøer, men nu bliver det muligt i mange programmer at få disse frem via Event and Exception Manager, dvs. få fejllisten på mail eller sms i stedet for.

I release 4 kom en løsning, hvor adressefelter kunne splittes op i mange delelementer, således at integrationer med fx transportører blev gjort meget nemmere. Dette har vi arbejdet videre med, således at flere adresser nu kan splittes op, uanset om det er en leveringsadresse, en adresse indtastet på en ordre eller en fragtbrevsadresse.

Nu er det ikke længere nødvendigt at danne et virtuelt output til hver bruger, hvis det reelt er det samme output, de skal se. Vi har åbnet op for at kunne oprette virtuelt output på brugergrupper. Derfor kan man som bruger se, hvilket virtuelt output der er tilgængeligt, uanset om det er personligt eller tilknyttet de roller og funktionsgrupper, man er en del af.

Det er blevet muligt at autorisationsstyre adgangen til funktioner i applikationer. I stedet for at danne en række kopiapplikationer, der havde forskellige muligheder, kan man fremover nøjes med en applikation, og så lade autorisationer styre adgangen.

Der er udviklet en række nye feltstyringsidenter, som kan bruges i forskellige applikationer.

Activity Streams
Vi har udviklet et par Activity Streams, som sendes med ud.

Infoboards
Vi har udviklet et par infoboards, som sendes med ud. Disse består af en række elementer, som kan sættes sammen på forskellig vis, således at de dækker de enkeltes behov.

ASPECT4 Insight Search
Vi har på dette område valgt at medtage varesøgning, kundesøgning og søgning på kundens ordrenummer i denne release.

Det vil være muligt at opsætte præcis de søgninger, som den enkelte virksomhed har behov for, men de nævnte vil være relevant for de fleste.

2 Flere apps

I forbindelse med frigivelsen af release 4 i foråret 2013 blev apps i ASPECT4 præsenteret. Under navnet CrossPad blev en app-udviklingsplatform lanceret – den kan bringe centrale dele af ASPECT4 ud på de mobile enheder.

Under temaet mobilitet havde ASPECT4 Logistik til release 4 udviklet følgende apps:

- Til lagerfunktioner:
  - Plukning fra lager til forsendelse
  - Planlagte lagertransaktioner
  - Flytning af beholdninger
  - Lageroptællinger
- Til ekstern service:
  - Joboversigt til offsitemontør
  - Joboversigt og tilbagemelding
  - Totalløsning
- Til intern service:
  - Joboversigt
  - Joboversigt og tilbagemelding
  - Totalløsning
- Til produktion:
  - Joboversigt
- Til indkøb:
  - Ordreregistrering.

Mobilitet stopper jo ikke med en enkelt release, så derfor har vi udviklet yderligere apps til denne release.

Denne gang har vores fokus været på ledelsesapps. Informationer, som nemt kan give et overblik over virksomhedens øjeblikkelige situation på forskellige områder.

Disse apps er tiltænkt at bære informationer, der kun skal ses på et overordnet niveau. Der findes tilsvarende applikationer med disse data, såfremt der skal arbejdes videre med de fundne data.

2.1 Ordreindgang, salg, ordrebeholdning pr. dag pr. firma/kunde

Formålet med denne app er at få skabt en mere ledelsesorienteret forankring af apps fra ASPECT4 Logistik og derigennem få udbredt brugen og udviklingen af flere apps – både til standard- og som kundespecifikke apps.

Pr. dag – eller anden periodisering – skal appen vise:

- Salg
- Ordrebeholdning
- Ordreindgang.

Denne app skal gøre, at brugerne nemt kan få et overblik over de nøgletal, som de alligevel fremskaffer dagligt.

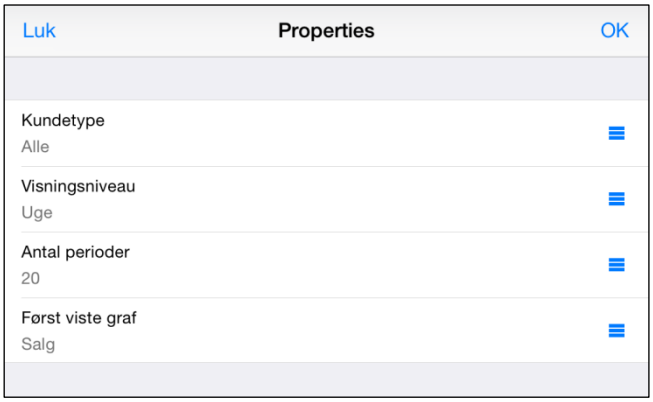
Der arbejdes med følgende definitioner:

- En **ordreindgang** er ændringen i ordrebeholdningen. Det betyder, at såvel nye ordrelinjer som ændringer (herunder sletninger) i ordrelinjer vil blive medtaget i ordreindgangen.
- Der arbejdes med den **faktuelle dato** – altså datoen, hvor noget reelt er indtastet/ændret i ASPECT4 Logistik. Det betyder, at såfremt der posteres på en anden dato end aktuel dato, vil det ikke altid være muligt at afstemme mellem disse data og finanssystemet.

Appen er egentlig tænkt til anvendelse på tablets, men den kan også afvikles på en smartphone.

2.1.1 Indstillinger

Der kan indstilles følgende:

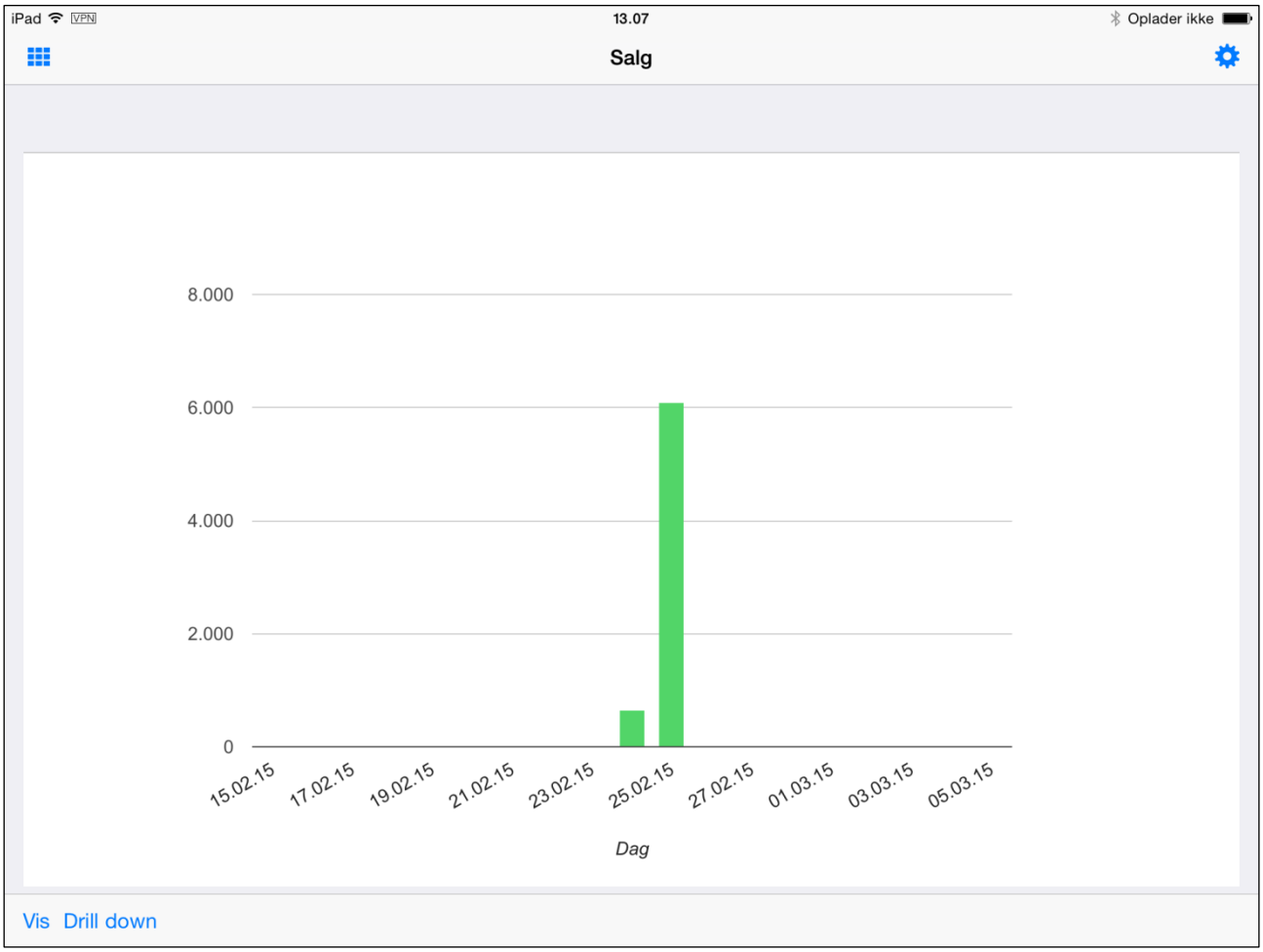


Kundetype: Eksterne/Interne/Alle
Visningsniveau: Dag/Uge/Måned/Kvartal/År
Antal perioder (til visning): mellem 1 og 20
Først viste graf (Salg, Ordreindgang, Ordrebeholdning)

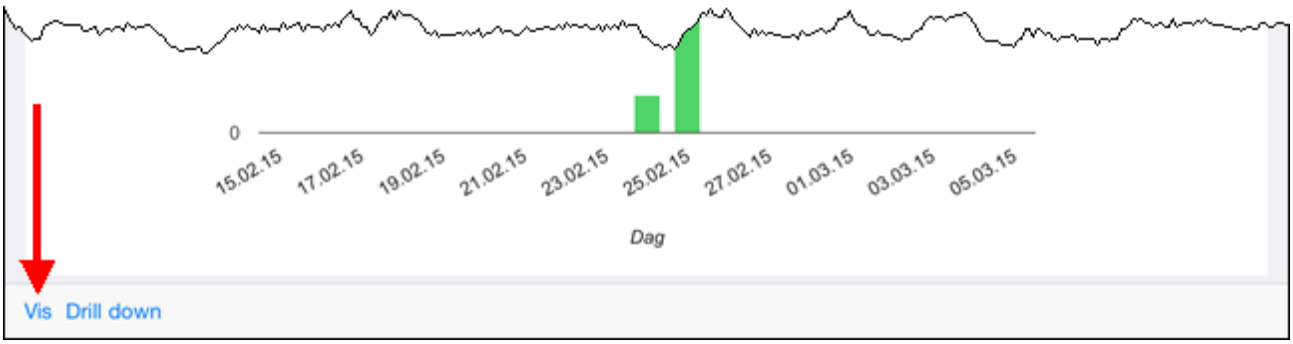
Indstillinger gemmes, så disse anvendes, når brugeren næste gang går ind i applikationen.

2.1.2 Salg, Ordreindgang og Ordrebeholdning

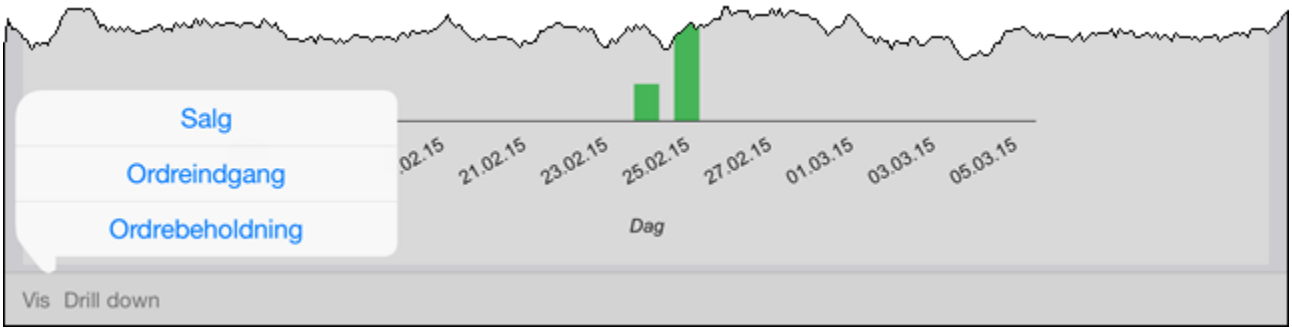
Når man går ind i appen, bliver tallene vist for den opsætning, der er angivet i Indstillinger.



Hvis man ønsker andet end det viste, kan dette ændres ved at trykke på "Vis":



Herefter kan der vælges en anden visning:

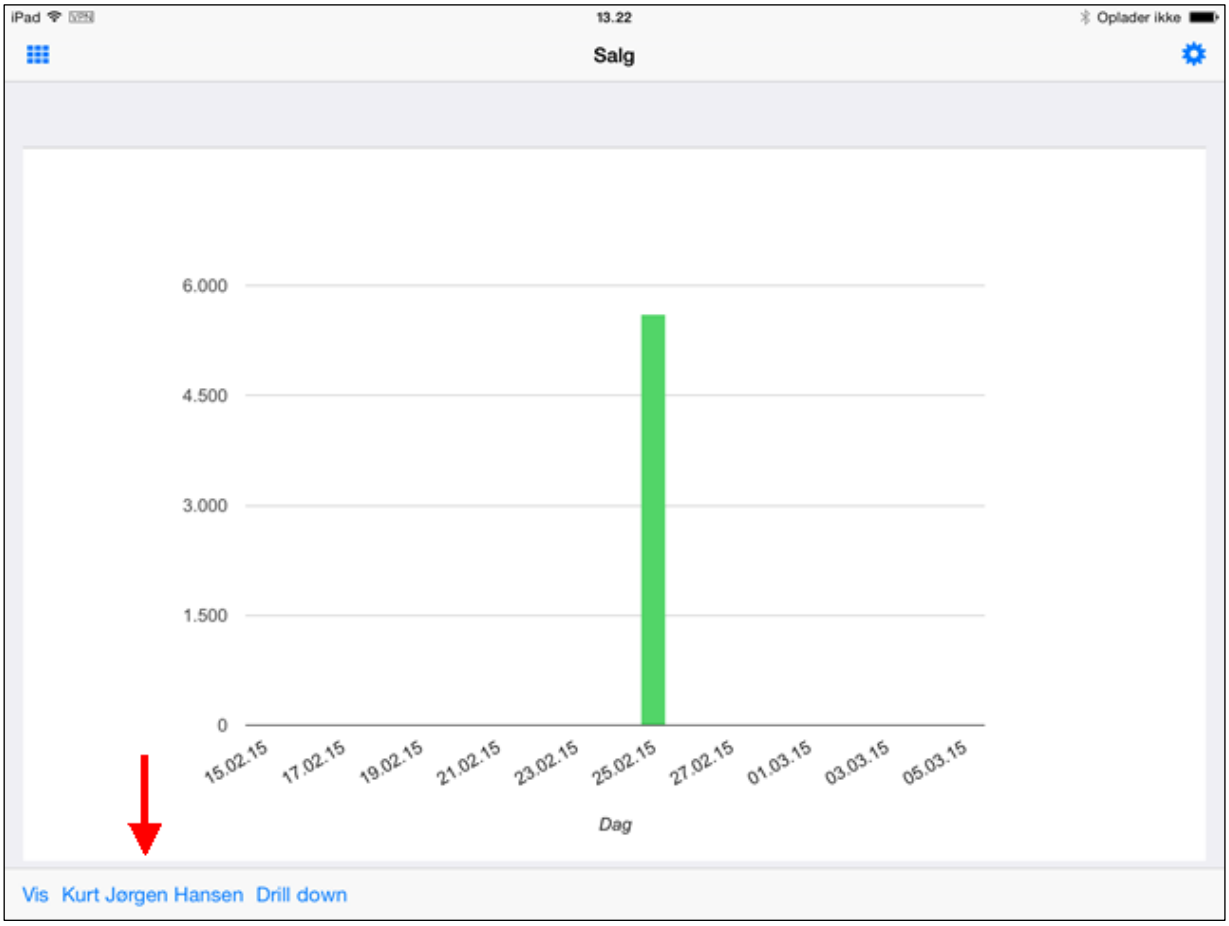


Hvis man ønsker en gruppering, trykkes på "Drill down":

Herefter vises de grupperinger, der er mulige.

Når man har valgt Gruppering, kommer der en liste over de mulige valg.

Når den ønskede gruppering er valgt, får man vist oversigten for denne – og det er markeret, hvilken der vises.



Hvis man ønsker en yderligere gruppering, kan man igen trykke på "Drill down", hvorefter de resterende grupperinger vises.

Hvis man til gengæld ønsker at gå et niveau tilbage, trykker man på den valgte gruppering og derefter på "Drill up":

Tallene opsummeres periodemæssigt som ønsket i indstillinger og med det angivne antal perioder.

2.2 App over lagerværdi pr. lager (applikation/app) Firma/lager/vareudfald

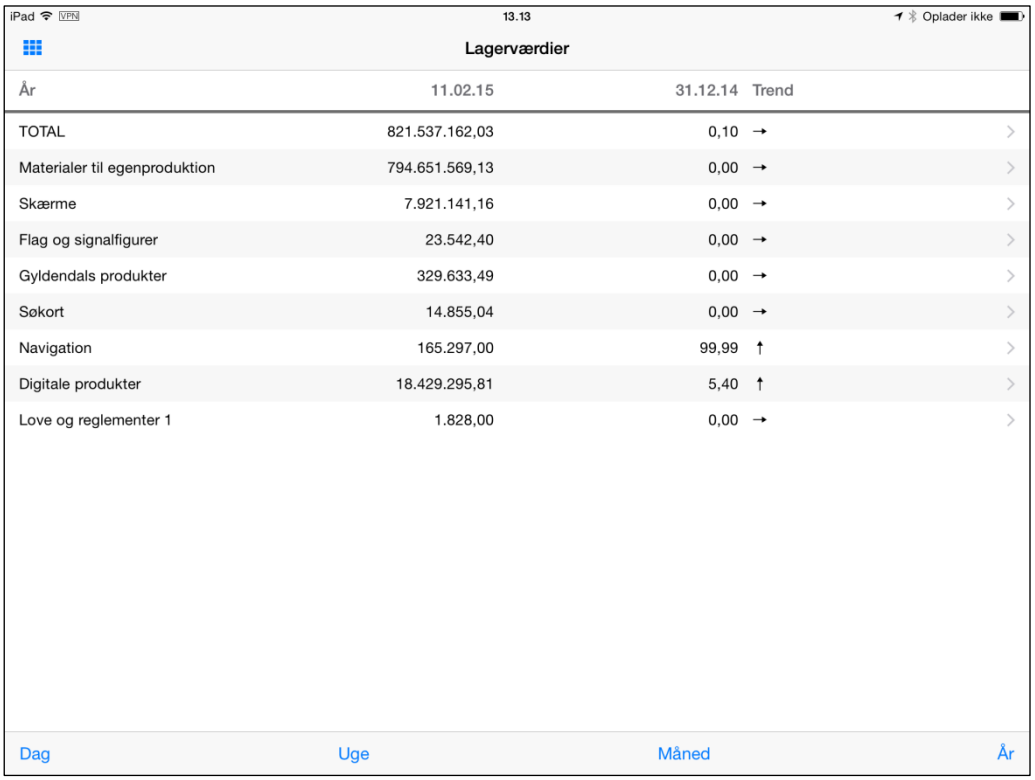
I forhold til brugeren af appen er formålet at give et overblik over udviklingen på lagrene, således at man kan opnå et overblik, og evt. forebyggende foranstaltninger kan træffes så tidligt som muligt.

Der vil ofte forventes en udvikling i lagerværdien – uanset om denne forventes at være stigende eller faldende, men hvis ikke udviklingen er som forventet, skal der reageres.

Denne app skal gøre, at brugerne nemt kan få et overblik over de nøgletal, som de alligevel fremskaffer dagligt.

Appen er egentlig tænkt til anvendelse på tablets, men den kan også afvikles på en smartphone.

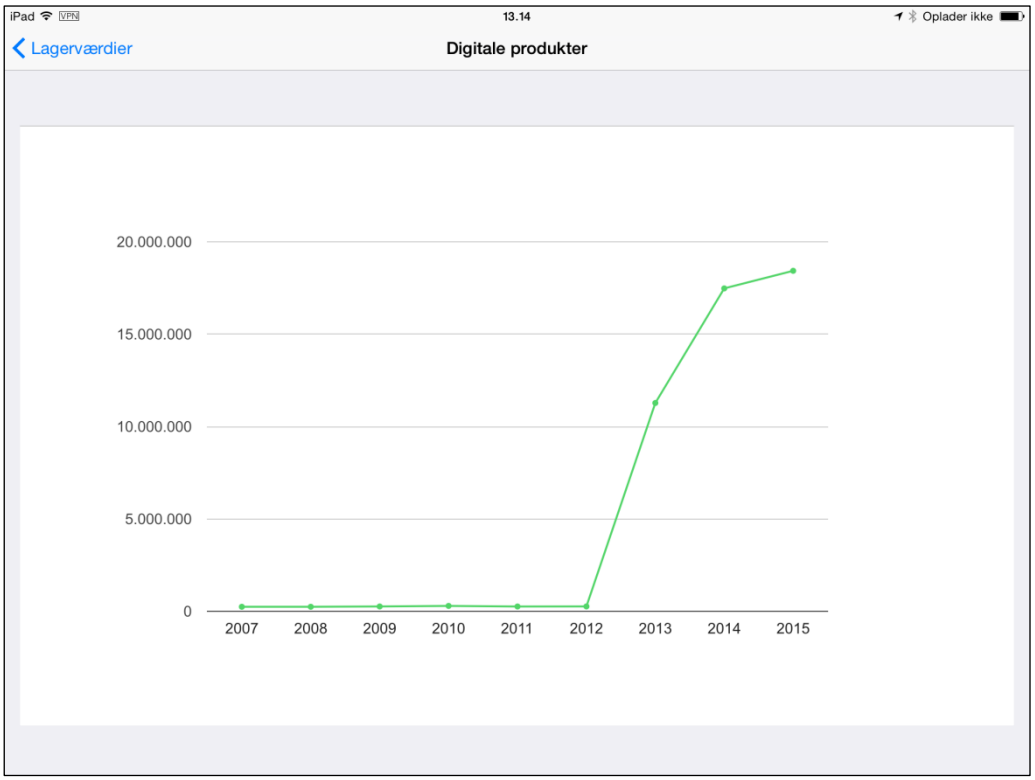
Når man går ind i appen, bliver tallene for "ultimo-lagerbeholdning i beløb" vist med den periodisering, der senest har været valgt – første gang vil det være "dag", men fremover vil det være den seneste valgte periodetype.



Differencen er den procentvise forskel mellem den viste dag og dagen for den periode, der ligger umiddelbart før. Der vil altid blive opereret med ultimoværdier, så hvis det fx er ugesammenligning, vil differencen være i forhold til ultimo-ugen før – og tilsvarende for måned og år.

Indikatoren viser, om lagerværdien er stigende, faldende eller uændret. Der skal tages højde for de procentværdier, der er angivet i applikationsparametrene.

Hvis der trykkes på ">" ud for totaltallet eller ud for en opdeling, vil der komme et billede, hvor tallene vises som en graf for de seneste antal perioder (angivet i applikationsparametre) tilbage for den periodisering, der er valgt.



2.2.1 Opsætning

I Appl.opsæt (0128) til appl. 9M35 skal der angives:

- Lagerværdier pr.
  - L-Lagernummer
  - S-Lagersted
  - 0-9 eller R-Varegruppe
- Trend-indikator% – faldende (en procentværdi, der skal være overskredet, for at indikatoren er faldende).
- Trend-indikator% – stigende (en procentværdi, der skal være overskredet, for at indikatoren er stigende).
- Hvor mange perioder, der skal vises i den grafiske visning (andet niveau), maks. 20.

3 Masterdata

3.1 Masterdata – Frie felter varer

Der er etableret en ny løsning, således at det gøres muligt at dokumentere og beskrive varer inden for standardsystemets rammer.

Løsningen er etableret således, at det er "let" at tilføje nye informationstyper til en produkttype. Det har vist sig, at nye markeder, nye samhandelsrelationer, nye kvalitetskrav og nye legale krav til stadighed øger behovet for det, der skal kunne dokumenteres i forhold til en vare.

Der er ofte behov for at dokumentere mere på en vare, end hvad vi har valgt af felter.

Det drejer sig fx om følgende typer informationer:

- Gruppering – til rapporteringsformål
- Egenskaber
  - Tal: Størrelse, længde, indhold, bredde etc.
  - Parametre eller J/N-koder: Fx pakkemetode, materialetype, kræves certifikat
  - Tekst: Fritekst, der af en eller anden årsag ønskes placeret struktureret
- Styrende parametre – som oftest forbundet med individuel forretningslogik.

Der er sket en udvidelse af følgende tabel:

- Vare basis (VARBTBL)

Feltnavn	Beskrivelse	Format
VARBGRPA .. VARBGRPJ	Varegruppe A .. Varegruppe J	5 tegn
VARBPAR0 .. VARBPAR9	Parameter 0 .. Parameter 9	**10 tegn**
VARBNUM0 .. VARBNUM9	Varenumerisk 0 ..Varenumerisk 9	11 cifre med 2 dec.
VARBRNR0 .. VARBRNR9	Varereferencenummer 0 .. Varereferencenummer 9	**16 tegn**
VARBALFA0 .. VARBALFA9	Varealfa 0 .. Varealfa9	1 tegn

Mængdefelter er ikke medtaget, da sådanne anbefales håndteret ved Alternative enheder (VAOF) til varer. Såfremt der er tale om statiske "mængder", oprettes sådanne med Fra-dato = 0.

Tekstfelter er heller ikke medtaget, da sådanne anbefales håndteret ved Sprogstyrede tekster (SPOT).

Ibrugtagning i kundemiljø
Når man ønsker at tage et eller flere af de frie felter i anvendelse, gøres følgende:

- Felthjælp (9193) oprettes i kundesprog (7*).
- Ledetekst og Kolonneoverskrift (9061) oprettes i kundesprog (7*) for Ref.Ident (=Feltnavn).
- Hvis der ønskes validering mod systemparametre (90XX), så oprettes en sådan med parameternavn startende med X.
- For de Arbejd med- og Vis-applikationer, hvor feltet ønskes at skulle fremgå, oprettes/ændres Feltoverstyring (9160) til de relevante Feltdefinitioner. Hvis Alfa 1-felt ønskes som J/N-felt, så ændres type til 82.
- For en evt. batchapplikation, hvor feltet ønskes anvendt, ændres Feltdefinition (9170).
- Anvendes replikering af varestamdata mellem firmaer, så skal der tilføjes opsæt i Intercompany opsæt (9190).

Mængdefelter, der er vedligeholdt som alternative enheder, kan hentes frem i applikationer for en given ENHED (ÆSKE) ved feltstyringsident – som vist her:

```
&DATO := 00000000
&ENHED := 'ÆSKE '
&KEY := UNTRIM(*LDAVARBNR,16) + UNTRIM(&ENHED,5) + CHAR(&DATO,8)
 *DATA := GET('VAOFREG','VAOFOMRFAK',&KEY)
*DEC := 1
```

Tekstfelter til kartoteker, der gemmes som Sprogstyrede tekster(SPOTTBL), opsættes ved, at der indsættes et nyt felt på Feltdefinitionen til den applikation, der anvendes til vedligeholdelse. Fx VARB1TXT med Teksttype U, sprogkode, Felttype 60 og bufferposition 0. Hvis tekstlængde 60 ønskes, så oprettes feltet med længde 120. Angående sprogkode så anvendes samme sprogkode som *BETEGN. Navngivningsstandard af individuelt felt (numerisk værdi i position 5) skal overholdes, således at det ikke risikeres, at eventuelle kommende standardfelter hedder det samme.

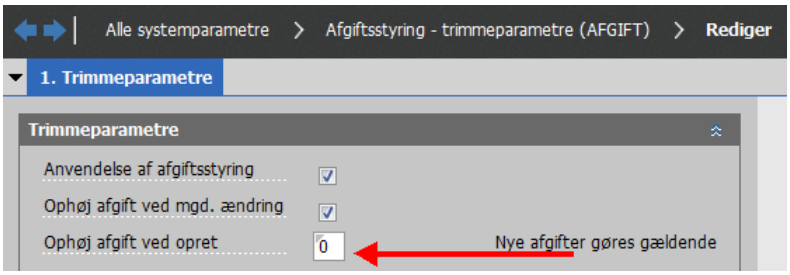
3.2 Basisvarer – Ophøjelse af varetilknyttet afgift

I samarbejde med Cocio Chokolademælk er funktionaliteten til håndtering af afgifter ændret, således at når afgifter knyttes til et varenummer, kan afgiften evt. straks ophøjes til gældende. Dette forudsætter, at der ikke er beholdning på varenummeret.

Ved kopiering af varenumre i Basisvarer (9102), kan man vælge at kopiere tilknyttede afgifter med til det nye varenummer. Disse kan evt. samtidigt ophøjes til gældende.

Kopiering af afgifter kan alternativt foretages via Fælles varevedligehold (9703). Afgifter kan ikke ophøjes til gældende i denne forbindelse.

Der er foretaget følgende ændring i systemparameteren Afgiftsstyring – trimmeparametre (AFGIFT):



Man kan nu vælge mellem følgende muligheder:

0. Nytilknyttede afgifter ophøjes straks til gældende, hvis der ikke findes lagerbeholdning. Ved kopiering af varenumre kopieres afgifter til nyt varenummer og ophøjes straks til gældende.
1. Nytilknyttede afgifter ophøjes ikke til gældende. Ved kopiering af varenumre kopieres afgifter til nyt varenummer, men ophøjes ikke gældende.
2. Nytilknyttede afgifter ophøjes ikke til gældende. Ved kopiering af varenumre kopieres afgifter IKKE til nyt varenummer.

3.3 Prioriteter af varer i varesøgningen

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at få tilføjet et sorteringsfelt til varesøgningen.

Formålet med prioriteter eller søgesekvens i varesøgningen er at støtte sælgerne i at sælge bestemte varer, eksempelvis egne produkter på bekostning af forhandlerprodukter. Et andet formål kunne være at tilskynde til salg af varer, der er på lager. Prioriteten eller søgesekvensen i varesøgningen tilsættes vha. en feltstyringsident. Hvis varesøgningen resulterer i flere udfald, kan man med dette opsæt vejlede medarbejderne i, hvilke varer der primært skal sælges.

4 Beregnede data og sumdata

4.1 Produktion og service, beregnede værdier i database

Formålet med denne opgave er at gøre grundlaget for analyser af service- og produktionsordrebeholdning samt performancesanalyser direkte tilgængeligt, således at rapporter uden videre kan dannes ved Queries eller ved direkte overførsel til eventuelle eksisterende BI-løsninger.

Når de beregnede værdier er direkte tilgængelige, så vil det også være let at etablere apps, Client-spørgeapplikationer, QueryManager-output og/eller udskrifter til virtuelt output.

Der er sket en udvidelse af følgende tabeller:

1. Produktionsordrer – bilagshoveder (PROHTBL og PROHTBLA) (Summer for igangværende arbejder og Øvrige produktionsdifferencer)
2. Produktionsordrer – operationer (PROOTBL og PROOTBLA)
3. Produktionsordrer – flowvarer (PROFTBL og PROFTBLA)
4. Produktionsordrer – kapaciteter (PROKTBL og PROKTBLA)
5. Produktionsordrer – lagervarer (PROLTBL og PROLTBLA).

med:

- Faktiske mængder/timer
  - Opdeling på fast, variabel, indkøring, kassation …
- Korrigerede mængder/timer (efterkalkulationens tal)
  - Opdeling på fast, variabel, indkøring, kassation …
- Normerede mængder/timer (effektivitetstal)
  - Opdeling på fast, variabel, indkøring, kassation …
- Planlagte beløbsstørrelser
  - Priser/satser pr. dato (samme logik som 8261) * planlagte mængde/satser
- Realiserede mængder opgjort til planlagte priser og satser
- Faktiske beløbsstørrelser
  - Opdeling på fast, variabel, indkøring, kassation … Opsummering af POP'ere som 8261/8472
- Faktisk start (tidligste procestilbagemelding)
- Faktisk slut (seneste procestilbagemelding)
- 5 frie beløbsfelter
- 5 frie mængdefelter.

Der findes allerede en række udskrifter, fx:

- Produktionsdifference (8472)
- Efterkalkulation (8261)
- Forbrugsafvigelser – summeret (8486)
- Forbrugsafvigelser (8466)
- Periodiseret prod.ordrebeholdning (8432)
- Udskriv igangværende arbejder(8462) – NB. Pr. dato.

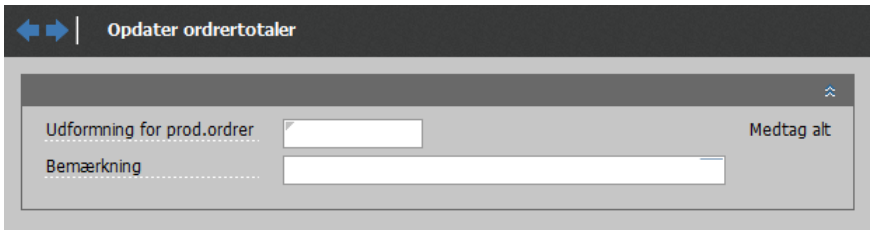
Databaseudvidelsen muliggør, at alle informationerne på ovennævnte udskrifter kan tilvejebringes ved simpel beregning uden opslag i produktionstilbagemeldinger samt priser og satser.

Der foretages opdatering:

- Ved kald af ny batchapplikation – Opdater ordretotaler (8275), der gør beregning for alle typer produktionsordrer og serviceordrer med status < 80 med selektion ud fra systemparameteren Udformning ifm. prod. og serviceordreforespørgsler (POPROF). Værdier opdateres på grundlag af det datagrundlag, der er til stede netop på afviklingstidspunktet.

  Begrundelsen for, at udformning er medtaget, er:

  - Derved kan applikationen afvikles med forskellige intervaller for forskellige ordretyper.
  - Derved kan ordrer, hvor summerne ikke er interessante, frasorteres. Et praktisk eksempel kan være, at det ikke er interessant at opdatere prognoseordrer så hyppigt som andre ordretyper.



- Ved beregning af produktionsdifferencer (8272). Fra og med dette tidspunkt kan ingen af værdierne nemlig ændres – og der vil så kunne afstemmes med finans.
- Ved ny applikation, der kaldes med ordretype, ordrenummer (og overførselsdato = 0). Denne kan så anvendes som shortcut-applikation, fx fra Produktionstilbagemeldinger (8160), hvor her og nu-summer kan være relevante i forbindelse med kontrol af produktionsdifferencer inden afslutning af en produktionsordre.
- Ved "modulkald", der kan foretages fra Automatisk opgave i Workflow eller supplerende handling. Derved er det muligt at opsætte opdatering her og nu, hvor det må være relevant.

4.1.1 Driftsafviklingsovervejelser

Opdater ordretotaler (8275) opsættes til automatisk afvikling, således at opdatering foretages hensigtsmæssigt i forhold til arbejdsgange omkring analyse og beholdning af produktionsperformance.

4.1.2 Implementering

Som udgangspunkt er disse felter ikke vist på applikationerne. Det skal overvejes, om nogle af disse nye felter skal gøres synlige i forskellige opsæt. I forbindelse med opgradering til release 5 skal det afgøres, i hvilke applikationer det er relevant at have adgang til de beregnede værdier.

4.1.3 Konvertering

Der er udviklet et konverteringsprogram, der kaldes i forbindelse med releaseopgradering. Dette sørger for, at alle summer for alle Produktionsordrer (50) og Serviceordrer (60) med status 80 i Produktionsdata (PROxTBL) opdateres med de ovenfor angivne værdier.

4.2 Salg, Beregnede værdier i database

Formålet med resultatet af denne opgave er at gøre grundlag for analyser af salgsordrer direkte tilgængeligt, således at rapporter uden videre kan dannes ved Queries eller ved direkte overførsel til eventuelle eksisterende BI-løsninger.

Når de beregnede værdier er direkte tilgængelige, så vil det også være let at etablere apps, Client-spørgeapplikationer, QueryManager-output og/eller udskrifter til virtuelt output.

Der er sket en udvidelse af følgende tabeller:

- Ordrehoved (Salg)
- Ordrelinjer (Salg).

Der foretages opdatering, når der sker ændringer af Ordrehoved (Salg) (ORDHTBLS) eller Ordrelinier (Salg) (ORDLTBLS), samt på ændringer i Ordreafgiftslinjer (ORDATBL) med linjenummer 0.

Ordretotaler kan også ændres foranlediget af, at der ændres noget andet end selve ordren. Det kan fx være varens fragtgruppe, valutakurs eller standardkostpris.

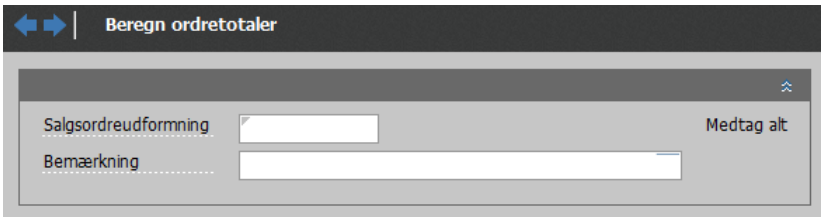
Det betyder, at der kan være behov for at få genberegnet netop denne ordre.

Behovet kan eksempelvis opstå i en situation, hvor det konstateres, at beregnet fragt på en ordre er forkert. Årsagen er, at varens fragtgruppe er forkert. Denne rettes, og der ønskes foretaget kontrol.

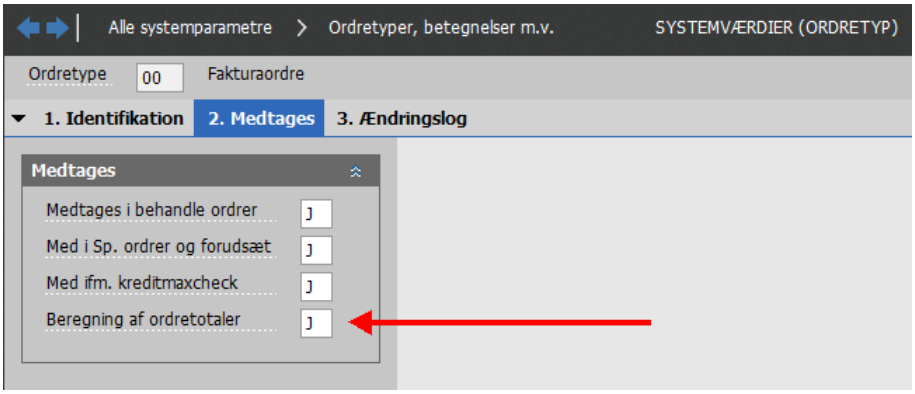
4.2.1 Driftsafviklingsovervejelser

Beregn ordretotaler (6262) bør afvikles i forhold til opdatering af følgende:

- Kostpriser
- Grundsalgspriser
- Fragtsatser/Fragttariffer
- Bonussatser
- Fragtsatser
- Valutakurser
- Afgiftssatser



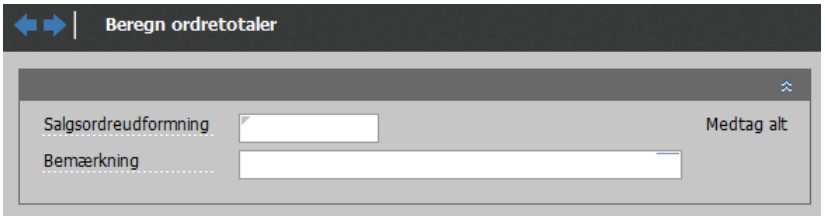
Der er tilføjet et felt på systemparameteren Ordretyper, betegnelse m.v. (ORDRETYP), som angiver, hvorvidt der beregnes ordretotaler på den enkelte ordretype:



4.2.2 Konvertering

Der er udviklet et konverteringsprogram, der kaldes i forbindelse med releaseopgradering. Dette sørger for, at alle summer for alle Salgsordrer – uanset status og ordretype – opdateres med de ovenfor angivne værdier.

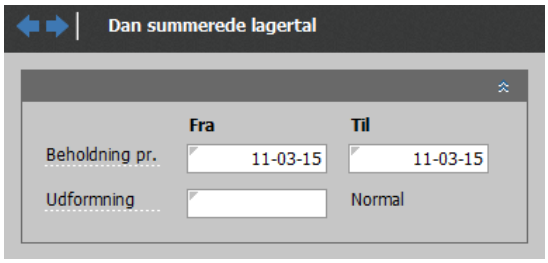
Hvis man senere vil have en ny ordreart med i totalberegningen, kan den ovenfor i afsnit 4.2.1 Driftsafviklingsovervejelser omtalte applikation, Beregn ordretotaler (6262), køres for en enkelt ordreart. Derved vil der blive beregnet for de åbne ordrer. Her skal man være opmærksom på, at der ikke vil ske en beregning for lukkede ordrer.



4.3 Lagerbeholdning og -bevægelser pr. dato, Sumdatabase

Formålet med etablering af en tabel med sumtal for lagertal og lagerværdier pr. dato er at gøre datagrundlag for diverse analyser lettere tilgængeligt. Disse sumtal danner datagrundlag for en app – beskrevet under 2.1 App over lagerværdi pr. lager (applikation/app) Firma/lager/vareudfald.

Der er udviklet en ny applikation, Dan summerede lagertal (9255), som opdaterer denne nye sumtabel for lager:



Der dannes records pr. dato i det datointerval, der er angivet i rekvisitionen. Dette dog kun, såfremt et af mængdefelterne eller et af beløbsfelterne er forskellig fra nul. Derved tilsikres, at "døde" varer ikke vedbliver at fremgå af tabellen.

Beregning af beholdningsværdi bestemmes af varens kostprismetode.

Summerede lagertal pr. dato (LBSUTBL) indeholder mængder og værdier for:

- Ultimobeholdninger
- Tilgang indkøb
- Tilgang produktion
- Tilgang andet
- Afgang salg
- Afgang produktion
- Afgang internt forbrug
- Afgang andet
- Justeret mængde
- Prisjustering.

Der angives, hvilken materialeprofiludformning der skal anvendes ved udvælgelse til beregninger.

Det skal pointeres, at såfremt det forekommer, at der foretages efterregistreringer, så vil den nye tabel ikke nødvendigvis dokumentere det korrekte tal for lagebeholdningen pr. en given dato.

Hvis man ønsker at rydde op i tabellens indhold, skal dette ske via SQL.

Det er muligt at slette varer eller lagernumre, selvom der findes sumtal, men det anbefales, at udgåede varer og lagernumre ikke slettes fysisk, men blot sættes i status 90.

4.3.1 Driftsafviklingsovervejelser

Opdater summerede lagertal (9255) opsættes til automatisk afvikling. Hvor hyppigt den skal afvikles afhænger af, hvor detaljerede analyser man ønsker at kunne foretage, dvs. nogle steder flere gange om dagen og andre steder måske en gang om ugen.

4.3.2 Konvertering

Den nye applikation skal afvikles med et datointerval, der afspejler det historiske datagrundlag, der ønskes.

4.4 Ordrebeholdninger, Sumdatabase

Formålet med etablering af en tabel med sumtal for salgsordredata er at danne datagrundlag for en app – beskrevet under 2.1 Ordreindgang, salg, ordrebeholdning pr. dag pr. firma/kunde.

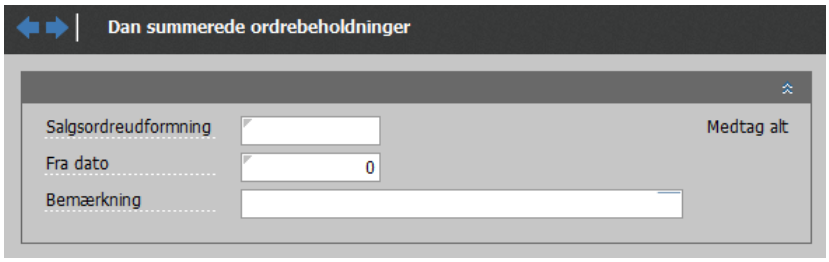
For at holde styr på en ordres løbende ændringer foretages en logning af de ordreoplysninger, der anvendes til dette.

Der er dannet en logtabel på baggrund af ændringer på ordrehovedet. Når der sker en ændring af status eller de summer, der danner nettoomsætning på ordrehovedet, dannes en indgang i logtabellen.

Ændringer ordrehoveder (LOORTBL) indeholder:

- Kundenummer
- Betalingskundenummer
- Ordreidentifikation
- Før- og efterværdier for
  - Statuskode
  - Nettoomsætning med gebyrer
  - Nettoomsætning uden gebyrer
  - Frie felter.

Der er udviklet en ny applikation, Dan summerede ordrebeholdninger (6272), som opdaterer en ny sumtabel for ordrebeholdninger med udgangspunkt i de loggede ændringer:



Der dannes records pr. kunde eller debitor for de datoer, hvor der er sket ændringer i ordrebeholdningen i det datointerval, der er angivet i rekvisitionen.

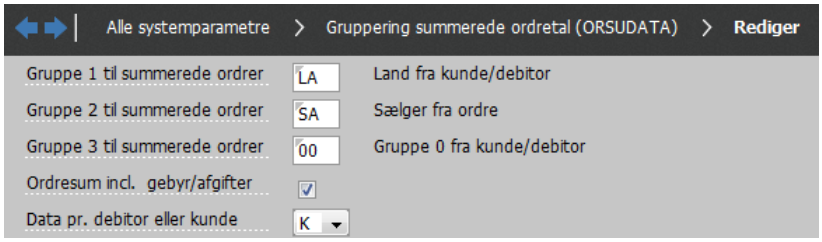
Summerede ordrebeholdninger pr. dato (ORSUTBL) indeholder:

- Pr. dato
- Kundenummer eller debitornummer
- Grupperinger (de valgte)
- Hvorvidt en kunde er intern eller ekstern
- Primo ordrebeholdning

- Tilgang ordrebeholdning
- Afgang salg
- Ultimo ordrebeholdning.

Der er oprettet en systemparameter, Gruppering summerede ordretal (ORSUDATA), trimmeparametre til Dan summerede ordrebeholdninger (6272).

Hvis man ændrer i disse parametre, skal man genkøre Dan summerede ordrebeholdninger (6272) med en "Fra-dato" tilbage til, hvor man ønsker, den nye opsætning skal gælde fra. Det samme er tilfældet, hvis man ønsker, at ændrede grupperinger på kunder/debitorer, som er anvendt i denne sammenhæng, skal slå igennem i historiske sumtal.



4.4.1 Driftsafviklingsovervejelser

Opdater summerede ordrebeholdninger (6272) opsættes til automatisk afvikling. Hvor hyppigt den skal afvikles afhænger af, hvilke analyser man ønsker at kunne foretage.

4.4.2 Konvertering/opstart

Der afvikles et opstartsprogram, der opretter alle ordrer i logtabellen, pr. den dag den køres. Der skal angives, hvilke koncern/firmaer der skal dannes for.

Det skal bemærkes, at man ikke kan få data tilbage fra før, man idriftsætter release 5. Alle aktive ordrer på konverteringstidspunktet vil blive opfattet som tilgået netop denne dato.

5 Salg

5.1 Salgsbudgetomlægning

Formålet med salgsbudgetomlægning er at starte på en effektivisering af disponeringen i ASPECT4 Logistik.

Under dette formål kommer det at kunne arbejde med trends og sæsonmønstre i afsætningen (forbruget) af varerne. Ved at blive i stand til dette vil man kunne lave mere korrekte produktions- og indkøbsplaner.

Selve disponeringen vil på sigt kunne baseres på det forventede forbrug af varerne (med trends og sæsonmønstre) uden at skulle vedligeholde minimumslagre eller at skulle arbejde med differentierede minimumslagre i forhold til en vares sæsonmønster.

Ved udarbejdelse af produktions- og indkøbsplaner vil vi på sigt også kunne arbejde med forskellige planer samtidigt. Her tænkes specielt på muligheden for at have såvel et bruttobehov som et nettobehov liggende samtidigt (hvor bruttobehovet anvendes til udarbejdelse af langsigtede kapacitetsplaner og indkøbsaftaler, mens den kortsigtede daglige disponering sker på basis af nettobehovet).

Denne proces startes i release 5 op med en effektivisering af den måde, som man i ASPECT4 Logistik kan arbejde med salgsbudgetter på.

5.1.1 Omlægning af metoden til at arbejde med budgetter

Fremover kan der arbejdes med en budgetstreng pr. budget. Dette muliggør, at man kan arbejde med budgetterne med forskellig detaljeringsgrad på forskellige markeder, således at disse kommer til at afspejle de faktiske afsætningsmønstre.

Det er stadig muligt at have flere budgetversioner af hvert enkelt budget.

Fleksibiliteten i vedligeholdelsen af budgetterne er desuden styrket ved, at der er etableret en mulighed for eksport/import af budgetter til/fra regneark.

5.1.2 Konsolidering af budgetter

Det er nu muligt at arbejde med delbudgetter og efterfølgende konsolidere disse budgetter.

Der vedligeholdes en specifikation af det konsoliderede budget, hvor der angives, hvilke delbudgetter det konsoliderede budget består af. Delbudgetterne kan have forskellige budgetstrenge. Detaljeringsgraden i det konsoliderede budget vil svare til detaljeringsgraden af de budgetter, der har bidraget til det konsoliderede budget.

Det konsoliderede budget beregnes på anfordring automatisk ud fra den angivne specifikation.

Det er muligt at konsolidere budgetter i flere niveauer. Fx kunne man konsolidere et budget for Danmark, som videre indgår i et budget for Europa, som slutteligt indgår i et totalbudget.

I det omfang salg fra kampagner ikke er indeholdt i det normale budget, kan der oprettes specielle kampagnebudgetter, som efterfølgende konsolideres ind.

På alle budgetter kan der vedligeholdes afgrænsningsparametre, som dermed beskriver, hvilket delbudget der er tale om.

5.1.3 Overførsel til afsætningsprognose

Hvis man arbejder med delbudgetter, vil det være et samlet, konsolideret budget, man overfører som afsætningsprognose.

5.1.4 Budgetopfølgning

Når budgetterne bliver opsplittet, eksempelvis pr. marked, så skal budgetopfølgningen følge samme mønster. Det betyder, at et budget ud over at have sin egen budgetparameter også skal have sine helt egne afgrænsningsparametre (det kunne eksempelvis være land/distrikt eller lignende). Budgetopfølgningen matcher dette.

De nye budgettabeller har datafelter til antal, omsætning og kostbeløb helt som i dag. Det nye i budgetterne er, at der er tilsvarende tal for realiserede salg i antal, omsætning og kostbeløb.

Denne tilføjelse af data vedrørende de realiserede værdier gør, at det er meget lettere selv af udarbejde queries til målrettet budgetopfølgning.

5.1.5 Flere detaljer om omlægning af budgetter

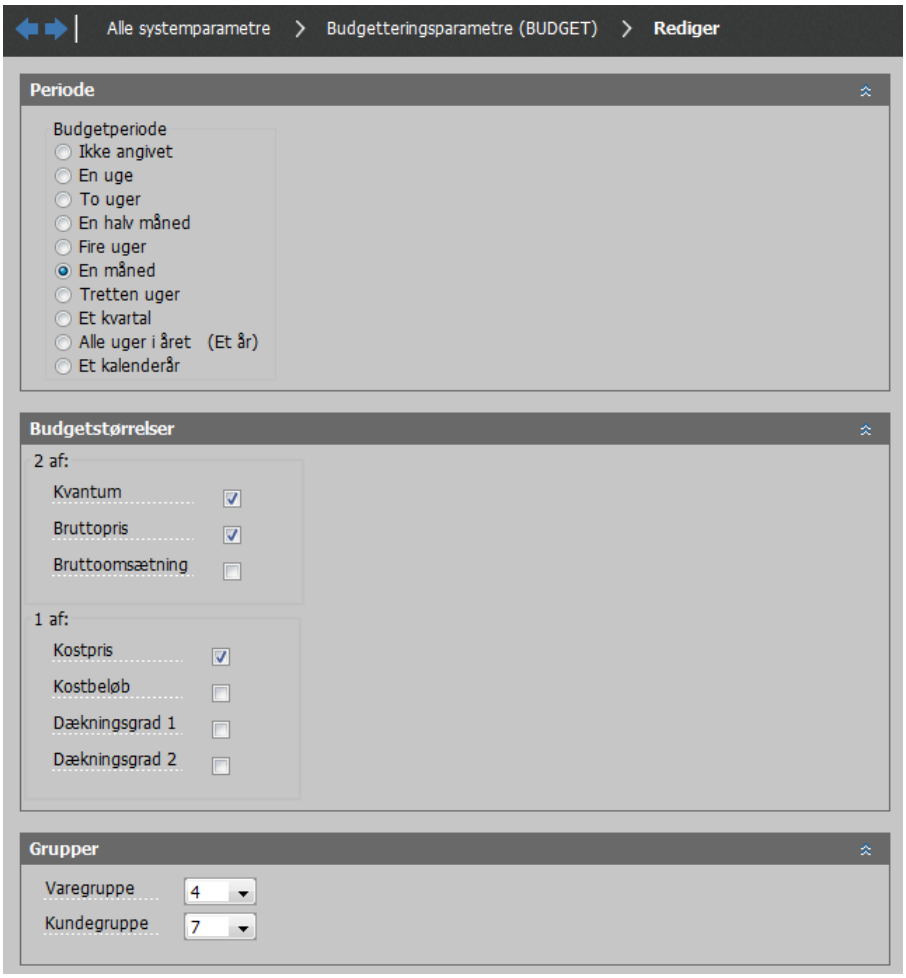
5.1.5.1 Arbejd med budgetter (6121)

Budgetterne vil fremover ikke nødvendigvis være navngivet ud fra det år, hvor de starter. Det er tanken, at budgetterne skal have et navn og en beskrivelse som øvrige navngivne data.

Begrebet en **budgetrunde** er udgået. Fremover vil det slet og ret blive kaldt et budget. Det er muligt, at et månedsbudget har 24 løbende perioder (man vil typisk hele tiden have 12 perioder fremover som aktive, der vedligeholdes).

Ideen bag det med at have flere budgetperioder (her 24 måneder), selvom der kun er 12 måneder i et år, er, at man løbende kan vedligeholde sit budget. Når de første 12 måneder er gået, kan man kopiere de sidste 12 perioder over til et nyt ankerbudget for det kommende år osv.

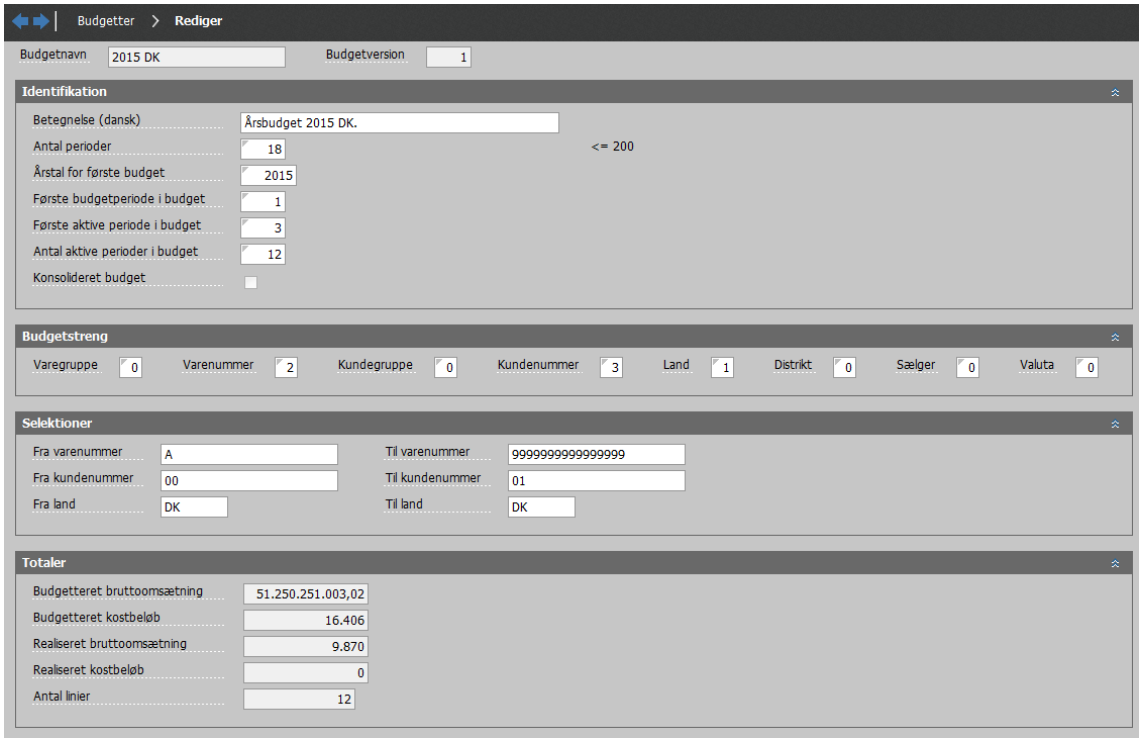
Systemparameteren Budgetteringsstreng (BUDGSTR) er udgået, men erstattet af en ny systemparameter, Budgetteringsparametre (BUDGET), hvor man bl.a. styrer, hvilken budgetperiode virksomheden anvender, hvilke varegrupper og kundegrupper der anvendes, samt hvilke værdier der budgetteres ud fra.



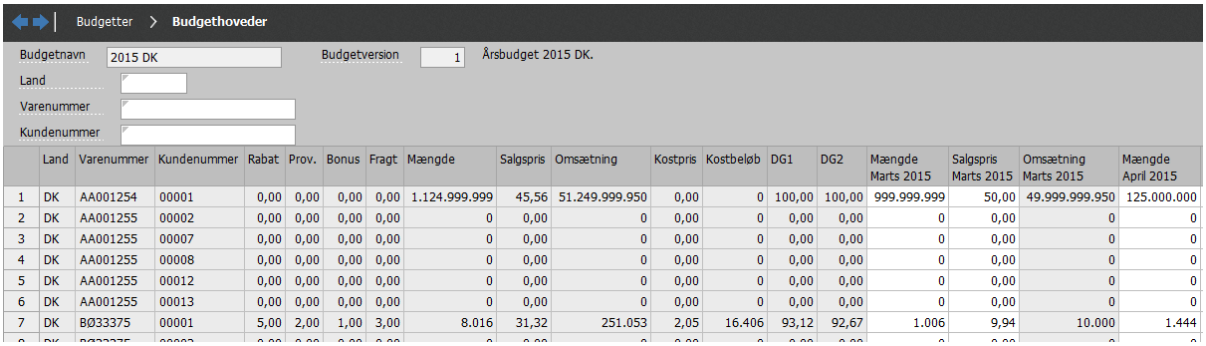
Begrebet en **budgetversion** er bibeholdt, men kan nu være 3-cifret. Der er stor interesse for at kunne gemme forskellige budgetversioner for at se, hvorledes de historiske budgetter så ud.

Applikation Budgetter (6121) er omlagt for at imødekomme ovenstående ændringer.

Først har man detailoplysninger for et budget, hvor de forskellige parametre til det enkelte budget beskrives:

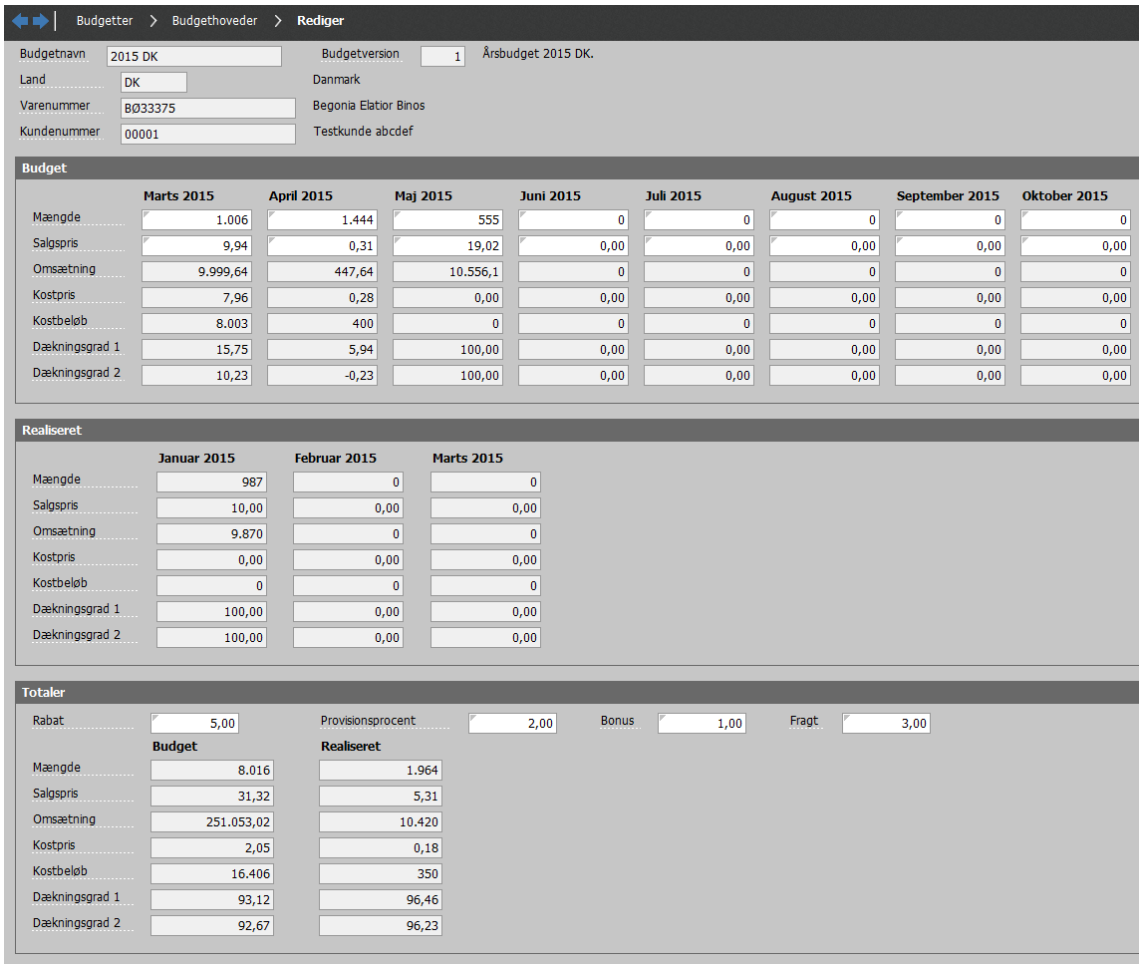


Derefter kan man gå til de enkelte budgethoveder:



	Land	Varenummer	Kundenummer	Rabat	Prov.	Bonus	Fragt	Mængde	Salgspris	Omsætning	Kostpris	Kostbeløb	DG1	DG2	Mængde Marts 2015	Salgspris Marts 2015	Omsætning Marts 2015	Mængde April 2015
1	DK	AA001254	00001	0,00	0,00	0,00	0,00	1.124.999.999	45,56	51.249.999.950	0,00	0	100,00	100,00	999.999.999	50,00	49.999.999.950	125.000.000
2	DK	AA001255	00002	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0
3	DK	AA001255	00007	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0
4	DK	AA001255	00008	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0
5	DK	AA001255	00012	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0
6	DK	AA001255	00013	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0
7	DK	BØ33375	00001	5,00	2,00	1,00	3,00	8.016	31,32	251.053	2,05	16.406	93,12	92,67	1.006	9,94	10.000	1.444

Og ved at redigere et budgethoved fås en ny og mere overskuelig vedligeholdelsesapplikation:



Budgetter > Budgethoveder > Rediger

Budgetnavn	2015 DK	Budgetversion	1 Årsbudget 2015 DK.
Land	DK	Danmark	
Varenummer	BØ33375	Begonia Elatior Binos	
Kundenummer	00001	Testkunde abcdef	

Budget

	Marts 2015	April 2015	Maj 2015	Juni 2015	Juli 2015	August 2015	September 2015	Oktober 2015
Mængde	1.006	1.444	555	0	0	0	0	0
Salgspris	9,94	0,31	19,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Omsætning	9.999,64	447,64	10.556,1	0	0	0	0	0
Kostpris	7,96	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostbeløb	8.003	400	0	0	0	0	0	0
Dækningsgrad 1	15,75	5,94	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dækningsgrad 2	10,23	-0,23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Realiseret

	Januar 2015	Februar 2015	Marts 2015
Mængde	987	0	0
Salgspris	10,00	0,00	0,00
Omsætning	9.870	0	0
Kostpris	0,00	0,00	0,00
Kostbeløb	0	0	0
Dækningsgrad 1	100,00	0,00	0,00
Dækningsgrad 2	100,00	0,00	0,00

Totaler

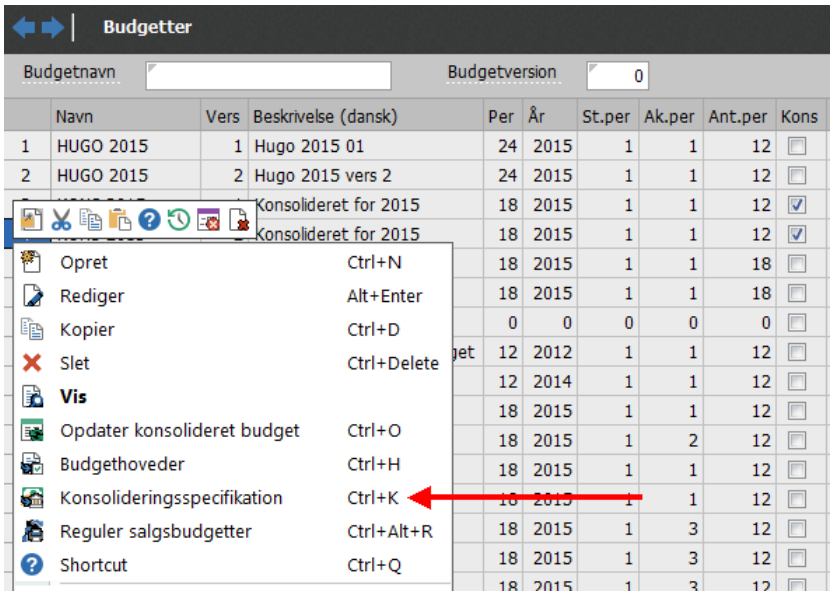
Rabat 5,00 Provisionsprocent 2,00 Bonus 1,00 Fragt 3,00

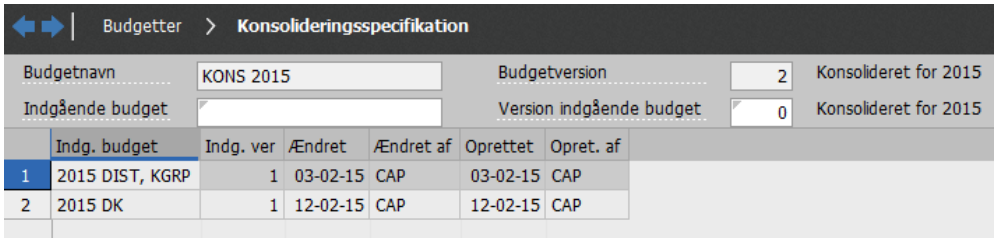
	Budget	Realiseret
Mængde	8.016	1.964
Salgspris	31,32	5,31
Omsætning	251.053,02	10.420
Kostpris	2,05	0,18
Kostbeløb	16.406	350
Dækningsgrad 1	93,12	96,46
Dækningsgrad 2	92,67	96,23

Man kan dog stadig gå ned på budgetlinjer, som det er kendt fra tidligere.

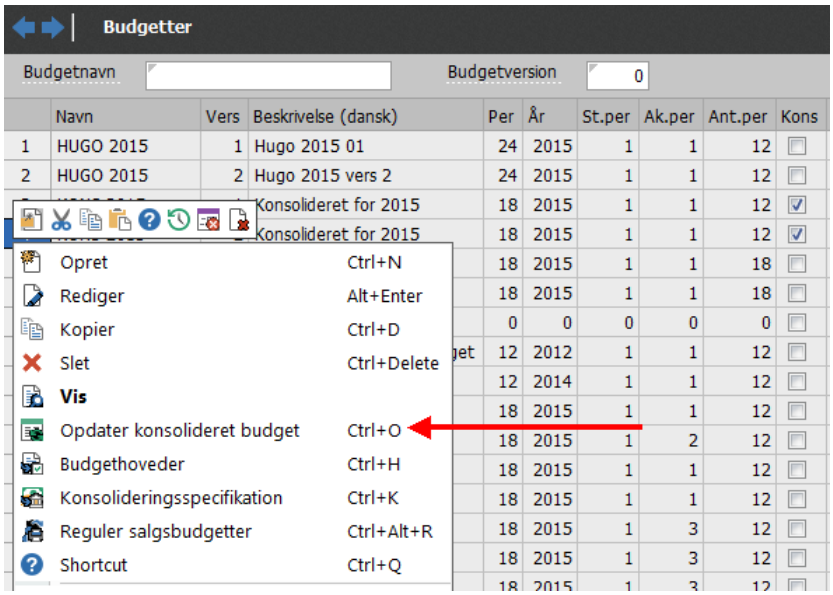
5.1.5.2 Konsolidering af salgsbudgetter (6121)

Hvis man arbejder med et konsolideret budget, oprettes budgettet først på almindelig vis. Derefter anføres, hvilke budgetter der skal konsolideres sammen ved hjælp af indtastninger via en funktion.





Når det er angivet, hvilke budgetter der skal konsolideres sammen, så opdateres det konsoliderede budget ved hjælp af en funktion.



Herefter vil det konsoliderede budget være summen af de budgetter, der angives til konsolideringen.

5.1.5.3 Regulering af salgsbudgetter (via 6121 og 6224)

Det er fortsat muligt at foretage regulering af salgsbudgetter, både direkte i Arbejd med budgetter (6121) og i Reguler salgsbudgetter (6224).

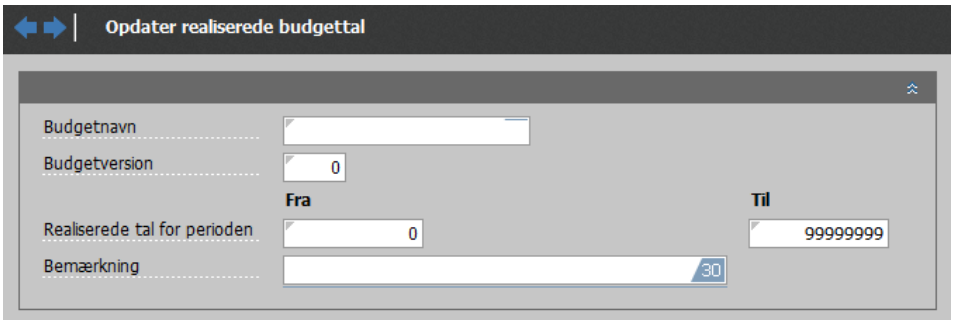
I forbindelse med regulering af budgetter kan man nu angive et kundenummer, der anvendes ved import af salgspriser. Dette er relevant i følgende tilfælde: for budgetter, hvor kundenummer ikke er en del af budgetstrengen, hvis man har en kunde, der er velegnet til at budgettere salgspriser (netto) ud fra, eller hvis man anvender en budgetpriskunde for at komme ud over de prisaftaler, der p.t. gælder for en kunde. På denne måde kan man også lægge forskellige salgsprisforventninger ind ved at benytte forskellige budgetpriskunder.

5.1.5.4 Kopiering af salgsbudgetter (6222)

Kopiering af budgetter vil fremover tage udgangspunkt i de realiserede værdier i budgettet, hvis der kopieres fra realiserede tal. Kopiering fra andre budgetter kan selvfølgelig stadig lade sig gøre.

5.1.5.5 Opdater realiserede budgettal (6226)

Der er udviklet en ny applikation til opdatering af realiserede budgettal ud fra faktiske tal i salgsstatistikken. Det er oplysningerne om realiseret mængde, realiseret omsætning og realiseret kostpris, der opdateres.



5.1.5.6 Import af data fra regneark til salgsbudgetter (6222)

Formålet med dette punkt er at sætte vores kunder i stand til at vedligeholde salgsbudgetterne i regneark – og efterfølgende importere dem til et salgsbudget.

For at forenkle vedligeholdelsen af budgetter skal det fremover være muligt at vedligeholde disse i regneark. Derfor skal det være muligt at eksportere og importere budgetterne til og fra et regneark.

Budgetter i regneark kan enten dannes på hovedniveau, hvor tallene fordeles på perioder vha. et sæsonmønster, eller på linjeniveau.

De grundlæggende data, der budgetteres på, er antal, omsætning og kostbeløb.

En typisk **import** af et budget vil komme fra et regneark med følgende udseende:

H	Budgetnavn	Version	Via	Kunde	Vare	Valuta	Antal	Omsætning	Kostværdi	Sæsonmønster	Årstal	Startperiode	Antal perioder	Rabat	Fragt	Bonus	Provision	Q20
F	BUDDNR	BUDDVERS	BUDDVIA	BUDHKUNDE	BUDHVARE	BUDHVAL	BUDHMGD	BUDHOMS	BUDHKOST	BUDHSASON	BUDDAARTAL	BUDDAKBUPE	BUDDANBUPE	BUDHRABAT	BUDHFRAGT	BUDHBONUS	BUDHPROV	BUD
L	PRO 2015 DK	1	H	4711	PRO VARE1	DKK	47	10000	5000		2015	1	12					
L	PRO 2015 DK	1	H	4711	CAP- N5	DKK	48	5000	2000		2015	1	12					

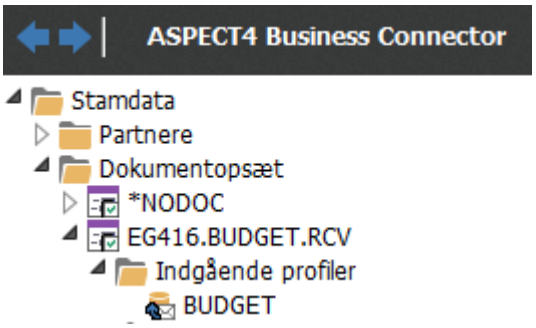
Der vil blive stillet en skabelon til et regneark til rådighed. Første linje er sigende navne, som kan bruges ved indtastning. Anden linje er en "kodelinje" og må ikke ændres, da den styrer indlæsningen. Derefter følger budgetlinjerne.

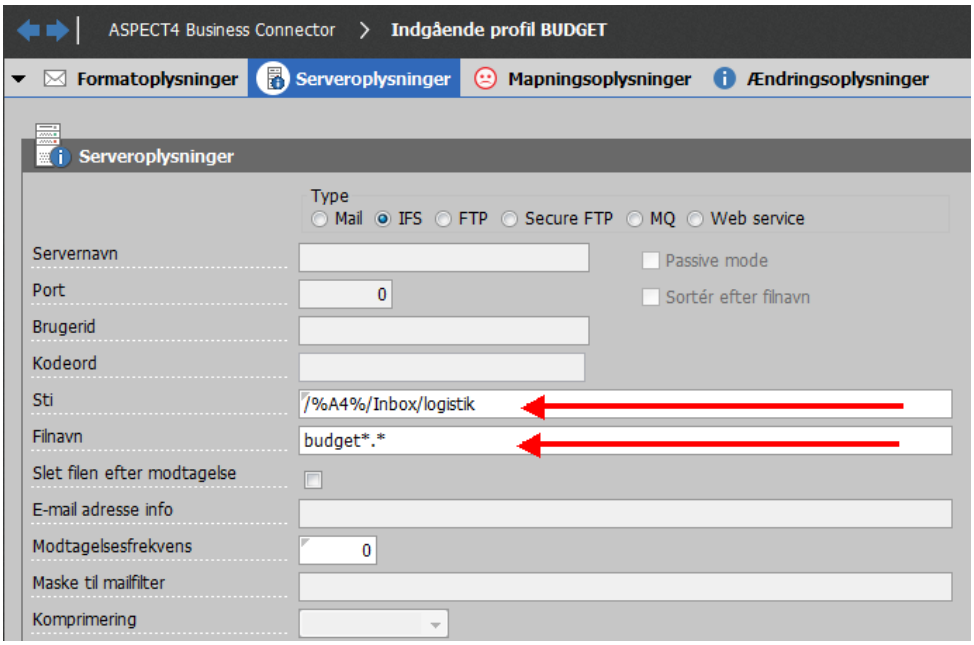
I regnearket kan man vælge at budgettere på de felter, som passer til situationen. Det er "tilladt" at fjerne felter i regnearket, hvis man ikke har noget at bruge dem til.

Inden man kan importere regnearket, skal der oprettes en budgetdefinition i Arbejd med budgetter (6121). Der angives opsætning af budgetfelter og selektion, og det er disse opsætninger, der danner grundlag for valideringen ved indlæsningen.

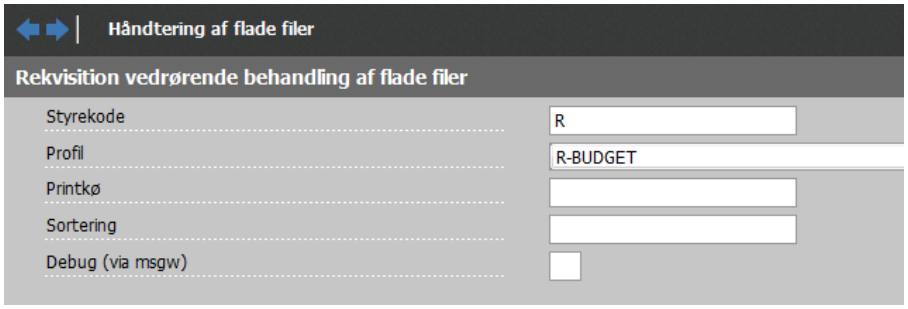
Ved import af data skal man være opmærksom på, at der kan være budgetperioder, der ikke findes i forvejen. Her gælder reglen, at hvis feltet i regnearket er blankt, så opdateres der ikke noget i ASPECT4 Logistik, men hvis feltet indeholder værdien 0, så opdateres det tilsvarende felt i ASPECT4 Logistik med 0.

Placeringen af regnearket samt filnavnet er angivet i ASPECT4 Business Connector (ABC) under Dokumentopsæt, EG416.BUDGET.RCV, BUDGET:





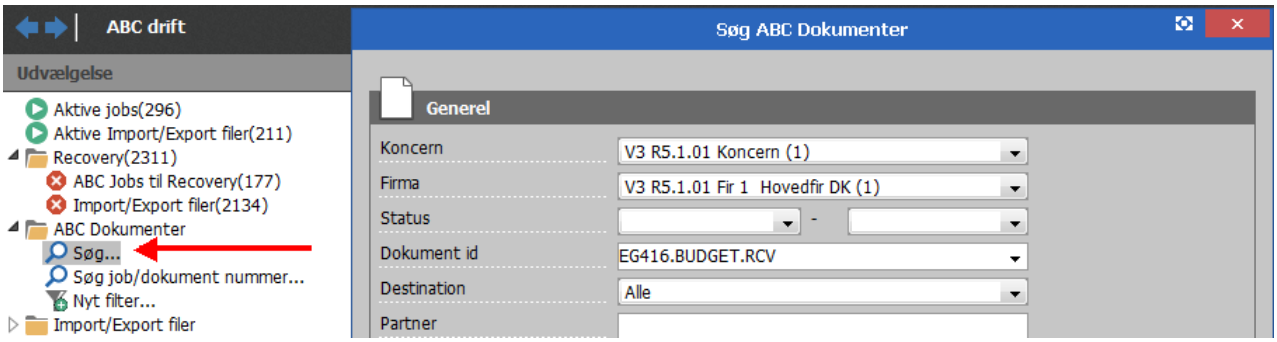
Når dette er på plads, kan selve importen foretages. Dette gøres via Håndtering af flade filer (0654), hvor der angives således:



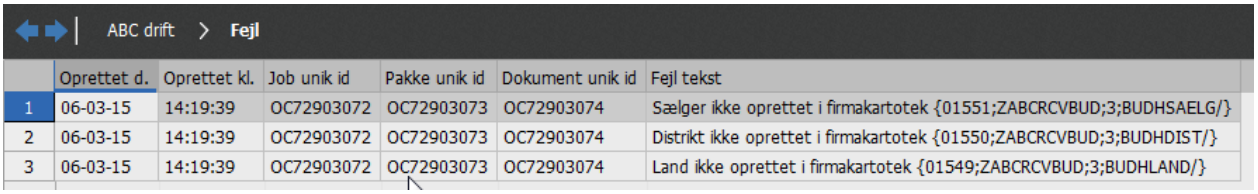
Der foretages først en validering af alle rækker i regnearket, og der foretages først en opdateringen af budgetter, såfremt alle linjer går gennem valideringen. Dette er for at undgå inkonsistens i indholdet i regnearket.

Hvis der ikke sker en fejlfri validering, vil der komme fejlmeddelelser i ABC's fejllog, og hvis man er meldt til Event and Exception Manager for ABC, vil den også komme der.

Man finder ABC's fejllog via ABC drift (0X70), hvor der kan søges på:



Det kan fx give denne:



	Oprettet d.	Oprettet kl.	Job unik id	Pakke unik id	Dokument unik id	Fejl tekst
1	06-03-15	14:19:39	OC72903072	OC72903073	OC72903074	Sælger ikke oprettet i firmakartotek {01551;ZABCRCVBUD;3;BUDHSAELG/}
2	06-03-15	14:19:39	OC72903072	OC72903073	OC72903074	Distrikt ikke oprettet i firmakartotek {01550;ZABCRCVBUD;3;BUDHDIST/}
3	06-03-15	14:19:39	OC72903072	OC72903073	OC72903074	Land ikke oprettet i firmakartotek {01549;ZABCRCVBUD;3;BUDHLAND/}

5.1.5.7 Eksport af data til regneark

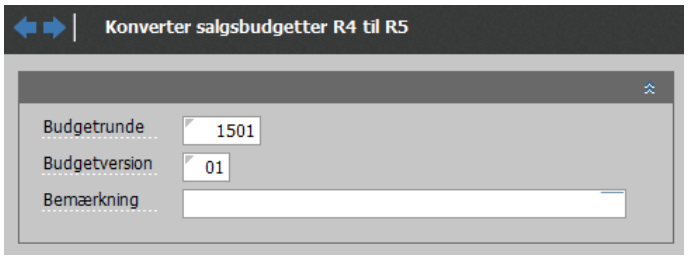
Eksport til regneark sker via QueryManager.

5.1.6 Konvertering salgsbudgetter R4 til R5

Der er mulighed for at konvertere fra den gamle budgetstruktur til en ny budgetstruktur.

Når et budget er konverteret, vil det have følgende navngivning: Budgetrunde bliver til Budgetnavn, og version bibeholdes.

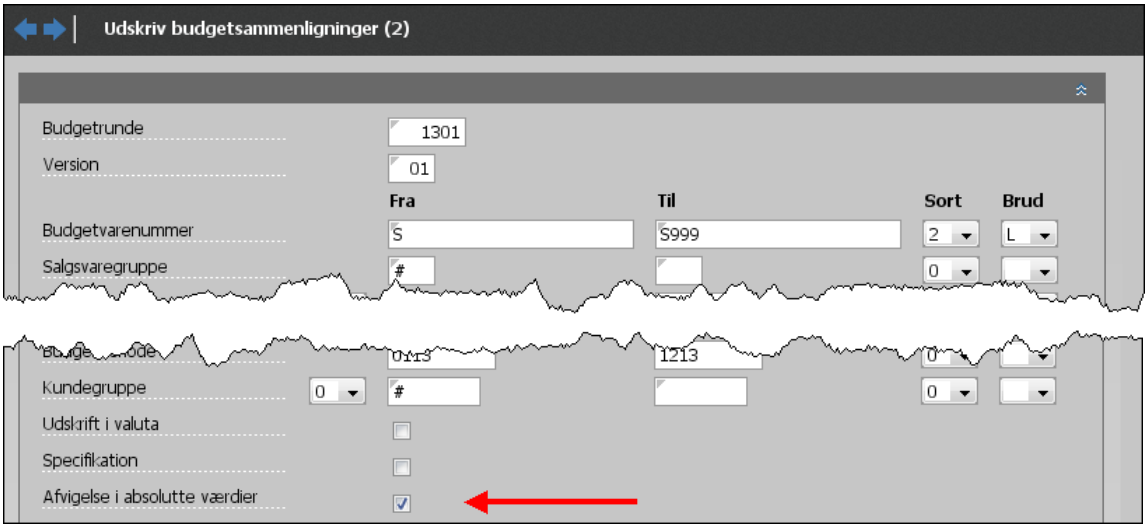
Konverteringen foretages via en applikation Konvertering salgsbudgetter R4 til Release 5 (622A) med rekvisition, således at det kun er de relevante budgetter, der bør konverteres. Der slettes i de nye budgetter med samme budgetrunde og version, hvis de findes i forvejen.



5.1.7 Mulighed for absolutte afvigelser på budgetsammenligning

I samarbejde med ISOLA er der i Udskriv budgetsammenligninger (6424) tilføjet mulighed for at få afvigelser beregnet som absolutte værdier.

Formålet med denne ny funktionalitet er at sikre, at modsatrettede afvigelser ikke udligner hinanden og dermed får et resultat til at se bedre ud, end det reelt er.



5.2 Leveranceopfølgning

For bedre at kunne følge op på leverancer er ASPECT4 Logistik blevet udbygget med leveranceopfølgningsværktøjer, som kan tages i anvendelse.

Der er opbygget leveranceopfølgning på ordrehovedniveau.

Her er to begreber, der anvendes:

- DIFOT (Delivered In-Full, On-Time) eller
- OTIF (On-Time In-Full).

De dækker reelt set det samme, men har forskellige navne afhængigt af "skole".

Til hjælp med leveranceopfølgningen er der kommet to ekstra felter på vores ordrehoveder og ordrelinjer:

- OT – On-Time
- IF – In-Full.

Feltet på fakturaordrens hoved opdateres med 1, såfremt alle linjer er o.k. – ellers opdateres med 0. Ved opdatering af fakturaordrens hoved overspringes "Diverse varer", da OTIF retter sig mod vareleverancer.

På ordrelinjerne opdateres alt, selvom der er tale om "Diverse varer", da det nogle gange kan bringe værdi for de af vores kunder, der leverer serviceydelser.

On-time for linje:
Faktisk dato = fakturaordrens følgeseddelsdato. Hvis denne er 0, anvendes fakturaordrens fakturadato. Hvis denne også er 0, anvendes fakturaordrens leveringsdato.

Bekræftet dato = fakturaordrens "Oprindelig leveringstermin". Hvis denne er 0, anvendes fakturaordrens "Leveringstermin". Denne anvendes til at beregne den dato, der ligger "antal dage før" og til "antal dage efter".

Eksempel: bekræftet dato = 17-09-2014. 3 dage før = 12-09-2014 (fordi der er weekend og dermed ikke aktive dage). 2 dage efter = 19-02-2014.

Hvis Faktisk dato >= 12-09-2014 og <= 19-09-2014, så er det On-time.

In-full for linje:
Mindste mængde: Fakturaordrens "Oprindelig bestilt antal" * (100 – "Underleveringsprocent") / 100.

Største mængde: Fakturaordrens "Oprindelig bestilt antal" * (100 + "Overleveringsprocent") / 100.

Eksempel: "Oprindelig bestilt antal" = 25 stk. og "Underleveringsprocent" = 5 % og Overleveringsprocent = 3 % giver 23,75 stk. og 25,75 stk.

Hvis "Bestilt antal" på fakturaordren >= 23,75 og <= 25,75, er det In-full.

On-time for ordre:
Alle linjer på terminsordren løbes igennem. Hvis der ikke findes en terminsordre, anvendes fakturaordren. Linjer, hvor "Oprindelig leveringstermin" > Faktisk dato, overspringes/medtages ikke i On-time-vurderingen.

Beregning og kontrol foretages således:
Faktisk dato = fakturaordrens følgeseddelsdato. Hvis denne er 0, anvendes fakturaordrens fakturadato. Hvis denne også er 0, anvendes fakturaordrens leveringsdato.

Bekræftet dato = "Oprindelig leveringstermin" fra terminsordren, hvis der findes terminsordre. Ellers anvendes "Oprindelig leveringstermin" fra fakturaordren – hvis denne er 0, anvendes fakturaordrens "Leveringstermin". Denne bruges til at beregne den dato, der ligger "antal dage før" og til "antal dage efter".

Eksempel: Bekræftet dato = 17-09-2014. 3 dage før = 12-09-2014 (fordi der er weekend og dermed ikke aktive dage). 2 dage efter = 20140919.

Hvis faktisk dato >= 12-09-2014 og <= 19-09-2014, er det On-time. Hvis alle behandlede linjer er On-time, er ordren On-time.

<u>In-full for ordre</u>:
Alle linjer på terminsordren løbes igennem. Hvis der ikke findes en terminsordre, anvendes fakturaordren. Linjer, hvor "Oprindelig leveringstermin" > Faktisk dato, overspringes/medtages ikke i In-full-vurderingen.

Faktisk dato = fakturaordrens følgeseddelsdato. Hvis denne er 0, anvendes fakturaordrens fakturadato. Hvis denne også er 0, anvendes fakturaordrens leveringsdato.

Beregning og kontrol foretages således:
Mindste mængde: "Oprindelig bestilt antal" * (100 – "Underleveringsprocent") / 100.

Største mængde: fakturaordrens "Oprindelig bestilt antal" * (100 + "Overleveringsprocent") / 100.

Eksempel: "Oprindelig bestilt antal" = 25 stk. og "Underleveringsprocent" = 5 % og "Overleveringsprocent" = 3 % giver 23,75 stk. og 25,75 stk.

Hvis "Bestilt antal" på fakturaordren >= 23,75 og <= 25,75, er det In-full. Hvis alle behandlede linjer er In-full, er ordren In-full.

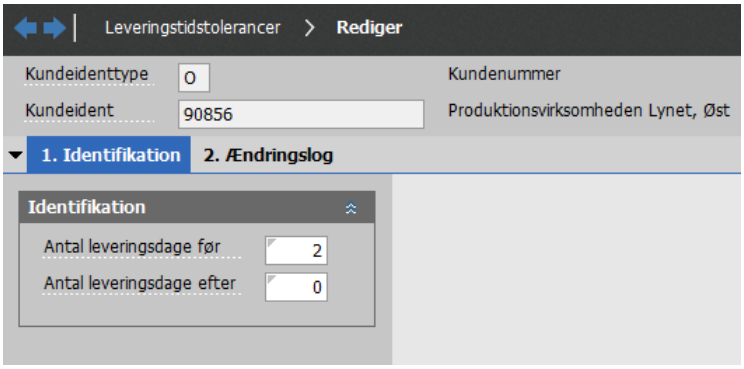
DIFOT/OTIF skal beregnes således:
Hvis der skal beregnes DIFOT/OTIF for en periode, gøres det således:

Antal ordrer til tiden og med korrekt mængde / Totalt antal ordrer * 100 %.

I forhold til leveret mængde tages der højde for de oplysninger, som er gemt i Leveringstolerancer (6148), således at en levering kan være fuldstændig, selvom den ikke er 100 %.

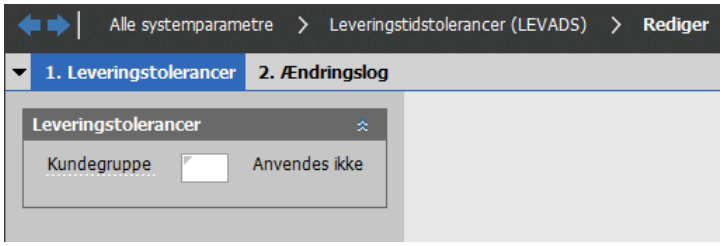
Der er udviklet en tilsvarende applikation til Leveringstidstolerancer (6145). Denne applikation er opbygget lige som Leveringstolerancer (6148) med en OGI-struktur og med de felter, der skal præsenteres, er "antal arbejdsdage før leveringstermin" og "antal arbejdsdage efter leveringstermin".

- *"Antal arbejdsdage før leveringstermin" er udtryk for det antal aktive dage før angivet leveringstermin, der er aftalt med kunden som værende acceptabel for rettidig levering.*
- *"Antal arbejdsdage efter leveringstermin" er udtryk for det antal aktive dage efter angivet leverings-termin, der er aftalt med kunden som værende acceptabel for rettidig levering.*



Dette anvendes udelukkende til denne opfølgning, og ikke til allokeringer og leverancer.

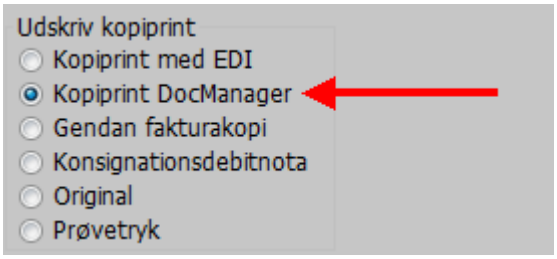
Den anvendte kundegruppe, såfremt dette anvendes, angives i systemparameteren Leveringstidstolerancer (LEVADS).



5.3 Udskrivning af fakturakopi ud fra oprindelige data

Nu er det muligt at udskrive en fakturakopi med udgangspunkt i de data, der dannede baggrund for den oprindelige faktura, hvad angår stamdata som kundenavn og -adresse, momssats m.m.

Funktionaliteten er implementeret i Udskriv fakturaer/kreditnotaer (6235) og Udskriv samlefaktura-er/kreditnotaer (6236) på følgende måde:



Ved Kopiprint DocManager dannes udskrift ud fra tidligere dannede DocManager-data til originalfaktura, hvorimod Gendan fakturakopi genererer nye data til DocManager ud fra fakturaordren.

Ved Kopiprint DocManager kan der være en lille risiko for, at kopien ikke svarer 100 % til originalen, hvis der foretages berigelse i forbindelse med selve udskriften, og disse data er ændret, siden originalen blev dannet, eller hvis de skabeloner, der anvendes i DocManager, er ændret.

Hvis der ikke findes data til originalfakturaen, dannes de på ny.

5.4 Ændret håndtering af varesæt

I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet til ændret håndtering af varesæt.

Formålet med dette punkt er at smidiggøre anvendelsen af varesæt, således at det afspejler den brug, der er i dagligdagen.

Håndtering af varesæt er ændret på følgende punkter:

- Ved oprettelse af varesæt på terminsordrer kan varesættet trækkes fra flere rammeordrer.
- Det er nu muligt at foretage samlet sletning/afslutning af varesæt.
- Ved internt køb af varesæt kan købet prissættes iht. det fordelte beløb fra salgsstatistikken.

Træk af varesæt:
Det har hidtil kun været muligt at foretage afkald fra ét varesæt ved "træk" fra anden ordretype (rammeordre/tilbud).

Aftrækslogikken for varesæt er ændret, således at der ved oprettelse at varesæt på terminsordrer kan afkaldes fra flere tilbud/rammeordrer, så logikken ligner afkald for almindelige ordrelinjer.

Det forudsættes, at de berørte varesæt på terminsordre og rammeordre er "synkrone" i den forstand, at de omfatter de samme varesætunderlinjer. Hvis dette ikke er tilfældet, og varesættet på terminsordren omfatter en varesætunderlinje, som ikke findes på rammeordrens varesæt, vil linjen ikke blive håndteret som afkald. Tilsvarende vil der ikke kunne laves afkald fra en rammeordres varesætunderlinje, hvis der ikke indgår en matchende linje på terminsordren.

Endvidere er der åbnet mulighed for at kunne fravælge den manuelle accept, før aftrækket gennemføres.

Samlet sletning/afslutning af varesæt:
Ved ordrebehandling kan der i forbindelse med varesæt spærres for sletning/afslutning af enkeltlinjer. I stedet kan der foretages en samlet sletning eller afslutning af et varesæt. Sletning eller afslutning af et varesæt rekvireres ud for en varesæthovedlinje. Det valideres først, om ændringen er tilladt for alle varesættets linjer. Er dette o.k., udføres transaktionen for varesæthovedlinjen og alle tilhørende varesætunderlinjer.

Til sletning/afslutning af varesæt anvendes særlige options. Disse aktiveres for de enkelte salgsordrelinjeapplikationer (appl. 6522-6526) med Appl. Opsæt (0128), parameteren "OPTIONUDV":

- 24 = Slet varesæt
- 30 = Afslut varesæt.

Prissætning internt køb:
Der er åbnet mulighed for styring af prissætning af transaktioner mod varesætlinjer på interne indkøbsordrer ifm. intercompanyudligning, Opdater ud fra afledte ordrer (7261). Ved intercompanyudligning prissættes transaktioner mod den interne indkøbsordre normalt ud fra det fakturerede beløb på den interne salgsfakturaordre (leveringsordren).

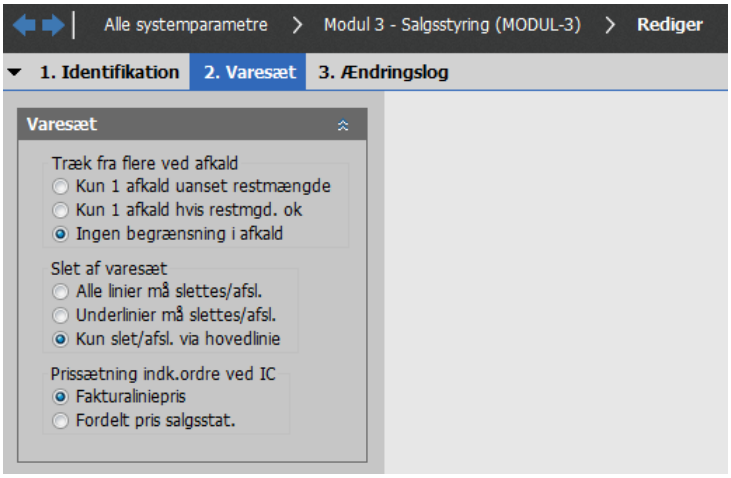
OBS: Hvis salgsordren omfatter varesæt, hvor varesættet prissættes via varesæthovedlinjen, vil varesætunderlinjerne ikke være prissat!

I de tilfælde, hvor varesætunderlinjer vedrører varenumre, som også købes/sælges separat, vil prissætning af FIFO-kostprisstyrede beholdninger blive forstyrret af disse tilgange til nulværdi.

Prissætning af tilgangstransaktioner kan nu i ovennævnte situation om ønsket i stedet prissættes ud fra de evt. fordelte varesætpriser fra leveringsordens salgsstatistik.

Det er naturligvis i denne forbindelse en forudsætning, at fordeling af varesætpriser anvendes ifm. salgsstatistikken. Se Systemparameteren Varesæt – trimmeparametre (VARESAET) for nærmere information.

Ændringer i systemparameteren Modul 3 – Salgsstyring (MODUL3)
Der er tilføjet 3 nye felter:



Træk fra flere ordrer ifm. afkald på varesæt
Ved oprettelse som automatisk afkald kan man vælge:

- Der foretages kun et afkald fra først mulige rammeordre uanset restordremængden.
- Der foretages kun et afkald fra først mulige rammeordre, hvor der er tilstrækkelig restordremængde.
- Der foretages automatisk afkald fra det nødvendige antal rammeordrevaresæt (dog maksimalt 10).

Styring af sletning/afslutning ifm. varesæt i salgsordrebehandlingen
Der kan vælges mellem følgende muligheder:

- Varesætlinjer (varesæthovedlinje såvel som varesætunderlinjer) må slettes/afsluttes enkeltvist (efter samme regler som almindelige ordrelinjer).
- Varesætunderlinjer må slettes/afsluttes enkeltvist, men sletning/afslutning af varesæthovedlinje medfører sletning/afslutning af hele varesættet.
- Sletning/afslutning af varesæt kan kun foretages på varesæthovedlinjer og medfører i så fald sletning/afslutning af hele varesættet.

Prissætning af indkøbsordrer i forbindelse med Intercompany
Der kan vælges mellem følgende muligheder:

- Fakturalinjepris
- Leveringsordrens salgsstatistik.

5.5 Salgsordreart til priskorrektion

I samarbejde med Icopal er der udviklet funktionalitet til at kunne kreditere, uden at lageret påvirkes – helt præcis en priskorrektion, hvor kun salgsstatistik påvirkes – ud over finanskonti – men ingen lagerpåvirkning.

En fordel ved denne løsning er, at mængdeafhængige priser findes automatisk. Man får mulighed for at dokumentere over for kunden, hvad det er, man har ændret. Hvis kunden eksempelvis er faktureret 10 DKK for meget pr. styk, vil det af kreditnotaen fremgå, at kreditnotaen omfatter 50 styk til 10 DKK i prisen. Førhen skulle kunden ofte gætte sig til, at beløbskreditnotaen på 500 DKK kom fra 50 styk a 10 DKK.

Denne metode vil være velegnet til korrekt dokumentation af kulancekrediteringer. Disse har førhen været belastet af at skulle bære vareforbruget på kreditnotaen – og kundedækningsbidrag blev derfor kunstigt højt. De fiktive kassationsomkostninger i denne situation forsvinder således.

Der er oprettet en ny værdi under systemparameteren Salgsordreart behandling (SOARTBEH). Denne får kodeværdien "PC" (priskorrektion). Der er oprettet en tilsvarende kode under systemparameteren Salgsordreart (SOART).

Der anvendes følgende funktionalitet:

- Arten kan kun påføres faktura- eller kreditordre.
- Arten påføres ordrehovedet ifm. overførsel fra anden type (faktura/kreditordre).
- Arten kan evt. påsættes manuelt oprettet faktura/kreditordre.
- Ved overførsel fra fakturaordre til kreditordre (Ctrl+Alt+I) er priser/gebyrer uændrede. Overførslen sker på traditionel vis via et listebillede, hvor kun de udpegede linjer overføres (evt. mængderedigeret). Gebyrer kan evt. undertrykkes på normal vis via forespørgselsbilledet.
- Ved evt. manuel oprettelse af PC-faktura eller PC-kreditnota oprettes ordrelinjer og gebyrer på helt almindelig vis (fremfinding af salgspriser, rabat, gebyrer mv.).

Om linjer tilknyttet PC-ordrer gælder følgende:

- Linjer er disponeringsmæssigt neutrale. Dvs. disse fremgår ikke af materialeprofiler mv.
- Linjer er kostprismæssigt neutrale. Dvs. kostbeløb er altid 0.
- Linjer er lagermæssigt neutrale. Dvs. ingen lageropdatering, historik mv.
- Linjer er salgsstatistikmæssigt mængdeneutrale. Dvs. kun beløb opdateres.

PC-ordrer kan/må ikke anvendes på interne kunder.

5.6 Genfakturer en kreditnota

Det er indført mulighed for at overføre en afsluttet kreditordre til en ny fakturaordre.

En kopiering af informationer på en kreditnota danner udgangspunkt for en tilsvarende fakturaordre. Hermed behøver man ikke manuelt at skulle angive data – med tilhørende risiko for fejl.

Ved denne overførsel fastholdes priser og gebyrer fra kreditordren, dvs. evt. undertrykte gebyrer er fortsat undertrykt på fakturaordren. Linjer overføres også her via listebillede, men her tænkes alle linjer normalt overført. (Der spærres dog ikke for muligheden for evt. selektion/ændring.)

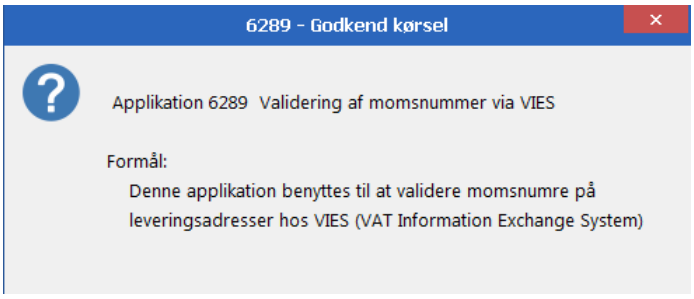
5.7 Validere momsnumre på leveringsadresser

Formålet med opgaven er at kunne dokumentere, at momsnumrene på leveringsadresserne er validerede. Baggrunden er, at det revisionsmæssigt kræves, at man skal kunne dokumentere, at de momsnumre, som virksomheden anvender ved rapportering til offentlige myndigheder, bliver valideret jævnligt. Virksomhederne skal som minimum validere deres momsnumre en gang i kvartalet.

I forbindelse med frigivelse af release 4 blev der frigivet et produkt, VIES, der anvendes til validering af momsnumre på debitorer og kreditorer.

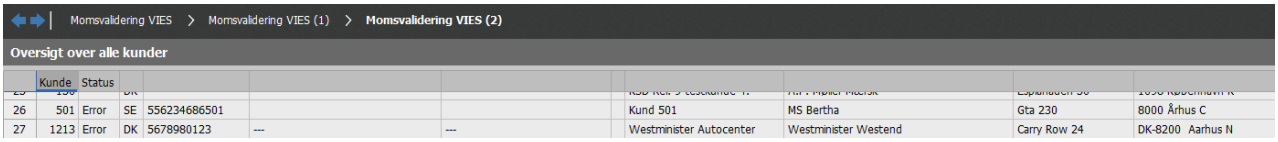
Nu kan vi også validere de momsnumre, der er angivet på leveringsadresserne.

Vi har udviklet en applikation, Validering af momsnummer via VIES (6289).



Denne applikation gennemløber de kundeleveringsadresser, der ligger i hvert firma. Det er kun leveringsadresser i EU (inkl. Danmark), der behandles.

Når kørslen er afviklet, skal man i Momsvalidering mod VIES (1380) se, hvorledes resultatet af kørslen er.



	Kunde	Status								
26	501	Error	SE	556234686501			Kund 501	MS Bertha	Gta 230	8000 Århus C
27	1213	Error	DK	5678980123	---	---	Westminister Autocenter	Westminister Westend	Carry Row 24	DK-8200 Aarhus N

5.8 Vedligehold vægt på pakkeliste

Der kan nu ændres vægt på linjeniveau i Pakker (6154), og den ændrede vægt summeres op i totaler og fordeles på materialedisponeringerne.

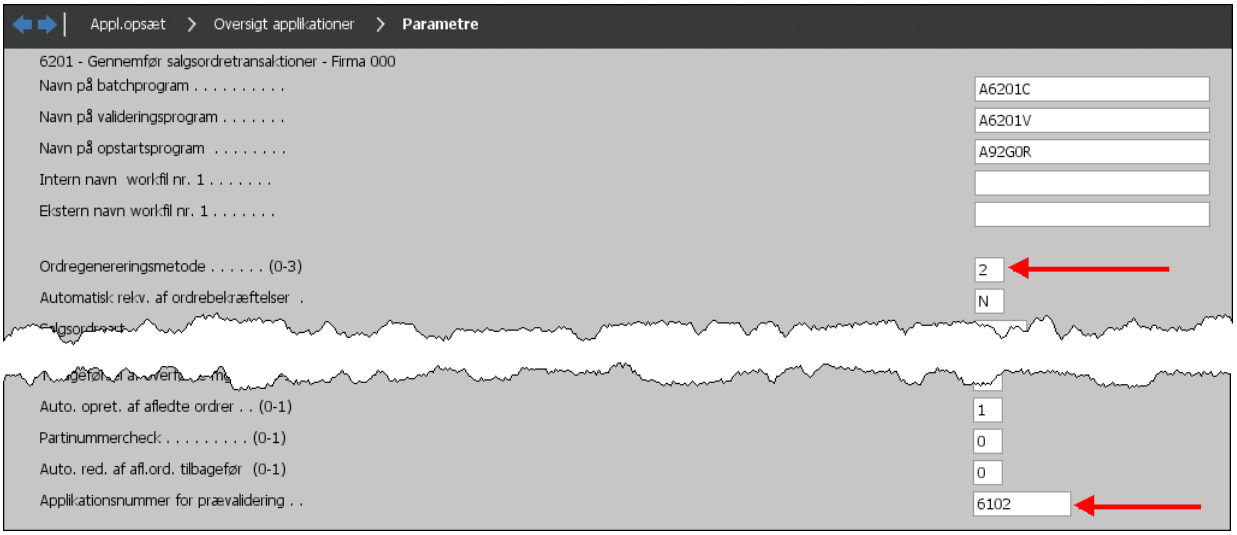
5.9 Prævalidering af salgsordretransaktionsjournaler

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet ny funktionalitet til validering af salgsordretransaktionsjournaler, inden opdatering af disse gennemføres.

Hvis der er fejl på blot én af linjerne, betragtes journalen som fejlramt og bliver derfor liggende med markering af, at der er meddelelser, og afventer manuel behandling.

Fejlramte journaler og linjer ligger med status 30, og det kan ses via meddelelser, hvad der er årsagen til fejl.

Det angives via applikationsparametre til applikationen Gennemfør salgsordretransaktioner (6201), om der ønskes prævalidering.



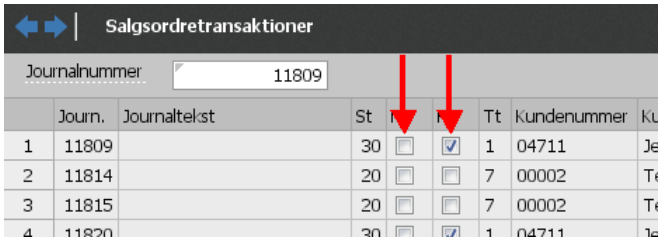
Der er følgende parameter, hvor regler angives:

Ordregenereringsmetode . . . . . (0-3)

- 0: Der oprettes ikke en ny salgsordre for hver transaktionslinje. Intet precheck.
- 1: Der oprettes en ny salgsordre for hver transaktionslinje. Intet precheck.
- 2: Som 0, men inkl. precheck.
- 3: Som 1, men inkl. precheck.

Der angives desuden, hvilket applikationsnummer der skal fungere som valideringsapplikation til prævalidering. Hvis ikke der er angivet nogen værdi, læses data ind for appl. 610C, idet vi derved får valideret som om, vi stod i standard-appl. Salgsordretransaktioner (6101) på linjeniveau, hvor vi er ved at vedligeholde en linje.

Der kan med fordel foretages en opsætning, således at det vises, hvorvidt der er fejlmeddelelser på en journal eller på en journallinje:



6 Lager

6.1 Fortegn på JP-posteringer på historisk bilagsdato

Ved postering på historisk bilagsdato på varenummer, styret via standard-kost, vender fortegnet på mængde og beløb på de oprettede JP-lagerhistoriktransaktioner omvendt i forhold til finansposteringer. Da finansposterne betragte som det mest korrekte, er fortegnene nu vendt på disse JP-posteringer.

Fremover vil lageropdateringer sørge for, at fortegn vendes korrekt, således at lagerhistorikken altid afspejler de tilsvarende finansposteringer.

6.1.1 Konvertering

I forbindelse med opgradering til release 5 ændres disse lagerhistoriktransaktioner, således at de stemmer overens med ovenstående betingelser.

6.2 Sammenhæng mellem lagerhistorik og finanstransaktioner

I samarbejde med Icopal er der udviklet funktionalitet til at afstemme Lagerhistorik og finanstransaktioner. Formålet med løsningen er at skabe grundlag for at kunne lave en mere præcis afstemning mellem Lagerhistorik og finanstransaktioner.

Lagerhistorik (LAHITBL) udvides med et nyt felt, Journallinjenr finans (LAHIJOULFI), som gør det muligt at sammenkoble lagerhistorikrecorden med den tilsvarende lagerværdifinanspostering.

Posteringer dannet før implementering af release 5 kan ikke afstemmes via det nye felt.

Med denne løsning vil der – med undtagelse af posteringer dannet ifm. Opdater kostpriser (9238) – kunne dannes en en-til-en-sammenkobling af lagerhistorikrecorden og den tilsvarende lagerværdifinanspostering.

Med Lagerhistorik (LAHITBL) som primær fil kan Lagerhistorik (LAHITBL) og Finanstransaktioner - Linjer (FITLTBL) sammenkobles via følgende felter:

- Journaltype (LAHIJOUTP)
- Journalnummer (LAHIJOUNR)
- Journallinje finans (LAHIJOULFI)

og:

- Journaltype (FITLJOUTP)
- Journalnummer (FITLJOUNR)
- Journallinje (FITLJOULIN)

Summen af Beløb (LAHIBELQB) og Beløb (FITLBELQB) bør her være nul.

For posteringer oprettet med Opdater kostpriser (9238) dannes der ifm. hver kostværdiændring to transaktioner i Lagerhistorik (LAHITBL):

- En med aktuel beholdning på ny kostværdi
- En med modsat mængdefortegn på gammel kostværdi.

Der dannes her kun én finanstransaktion med 0-mængde og værdidifferencen.

Hvis denne type posteringer ønskes afstemt, skal der først danne en workfil, hvor beløbsværdien summeres for lagertransaktioner med samme værdi i:

- Journaltype (LAHIJOUTP)
- Journalnummer (LAHIJOUNR)
- Journallinje finans (LAHIJOULFI).

Kun records med Journaltype (LAHIJOUTP) = JP og Journallinje finans (LAHIJOULFI) > 0 medtages.

Efterfølgende kan værdier i workfilen sammenlignes med Finanstransaktioner - Linjer (FITLTBL) som ovenfor beskrevet.

6.3 Udligning af værdi på nulbeholdning

I samarbejde med Icopal er der udviklet funktionalitet til at udligne værdier på nulbeholdninger.

Der kan opstå en beholdningsværdi for en nulbeholdning på lageret, når der er kommet uorden i lagertransaktionerne. Dette sker typisk, fordi beholdningen har været negativ.

Formålet med denne opgave er at få elimineret værdier på nulbeholdninger.

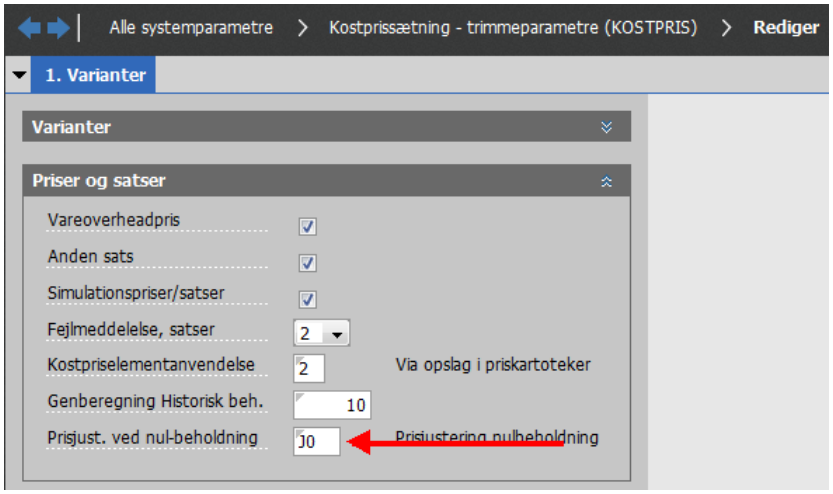
Når den samlede beholdning på et varenummer, som har enten kostprismetoden FIFO kostpris eller Gennemsnitlig kostpris, går i nul, kan det under særlige omstændigheder forekomme, at den registrerede beholdningsværdi ikke samtidigt går i nul.

Ifm. den løbende lageropdatering undersøges i så fald, om relevante beholdninger er gået i nul, og om der evt. er en resterende beholdningsværdi. Se applikationshjælp til Udskriv lagerjournal (appl. 9201).

Er dette tilfældet, konteres differencen på en prisjustering med den her specificerede lagertransaktionstype.

VIGTIGT: Det, at der optræder en værdi på en nulbeholdning, er ikke en normalsituation! Dette vil ofte være et resultat af utilsigtede arbejdsgange, og det er derfor i hvert enkelt tilfælde vigtigt at følge op på årsagen, således at samme problem ikke opstår fremover. Af denne grund bør den her specificerede særlige lagertransaktionstype ikke samtidigt anvendes til andre formål.

Der skal opsættes en værdi på systemparameteren Kostprissætning – trimmeparametre (KOSTPRIS):



Hvis værdien af den her specificerede parameter er blank, udføres ingen regulering af lagerbeholdningsværdi.

Ønskes værdiregulering udført, skal parameteren udpege en lagertransaktionstype oprettet under systemparameteren Lagertrans. Type (LAGERTR). Den udpegede transaktionstype skal i feltet Trans. Type for lagerstatistik (VIRKLSSTAT) have værdien JP. (Hvis ikke, anvendes transaktionstypen JP i stedet.)

6.4 Udformning ved tjek af beholdning på transitlager

Der er foretaget en ændring, således at "Tjek mod transitlager ved lagerflytning" sker mod en udformning, der anvendes ifm. allokeringstjek (normalt "ALLOK"). Denne er angivet på systemparameteren Udformning ved automatisk allokering (MATPROFD).

6.5 Beregning af lagerværdi på transitlagre

Da transitlagre har beholdninger placeret på lokationer, der stemmer overens med de ordrer, de vedrører, bliver beholdninger på transitlagre opgjort pr. vare, variant, parti, lager og lokation, mens der på øvrige lagre opgøres pr. vare, variant, parti og lager.

6.6 Beregning af minimumslager baseret på prognoser og budgettal

I samarbejde med ISOLA er der udviklet funktionalitet til beregning af minimumslager baseret på prognoser og budgettal.

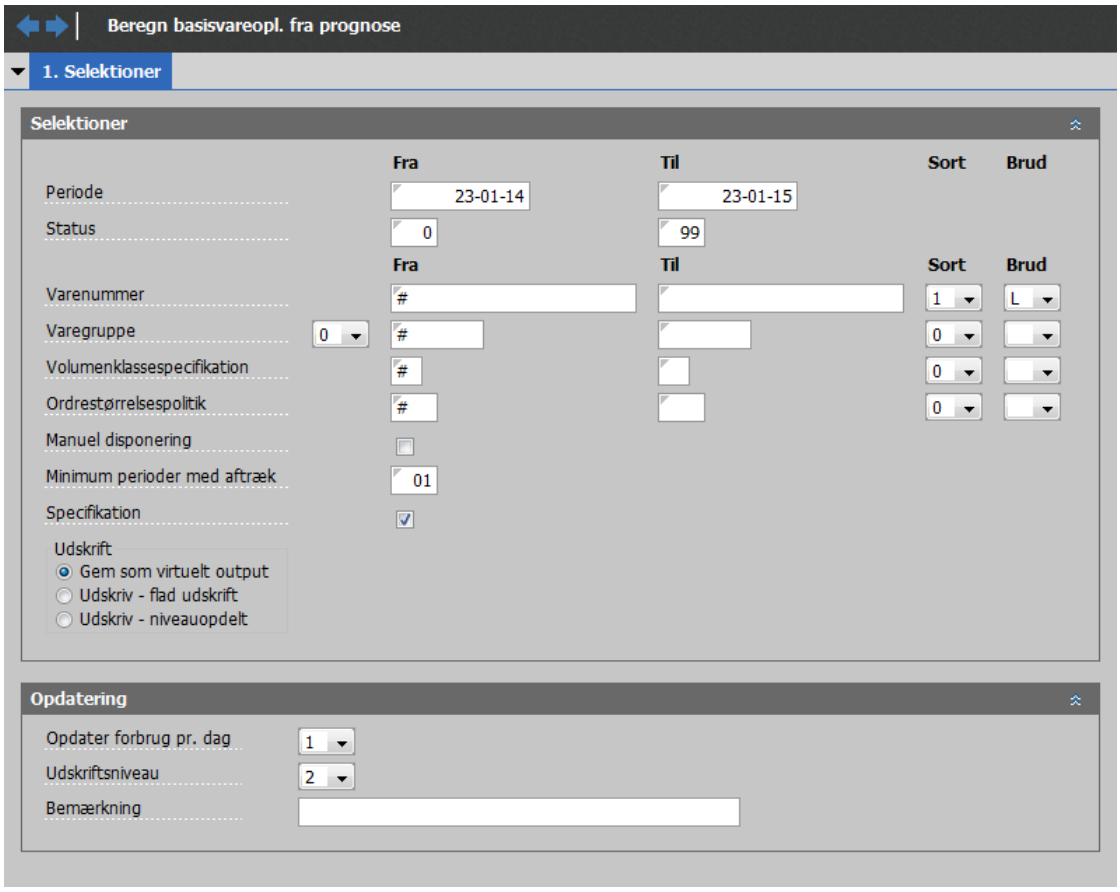
Formålet med dette punkt i releasen er at give et bedre grundlag for det videre arbejde med værdien i "minimumslager".

Der er udviklet en ny applikation, Beregn basisvareopl. fra prognose (9214), som kan beregne og opdatere basisvareoplysninger med udgangspunkt i prognoserne. Det er "Forbrug pr. dag", der beregnes.

Forbrug pr. dag beregnes som prognosesummen for det pågældende varenummer i den angivne prognoseperiode divideret med antallet af aktive disponeringsdage i perioden (findes via. Firmakalender (9175)).

En forudsætning er, at man anvender prognoser. Disse kan dannes med Overfør salgsbudget til prognose (6221). En forudsætning for dette er, at man budgetterer på varenummerniveau.

Opstartsparametre for Beregn basisvareopl. fra prognose (9214):



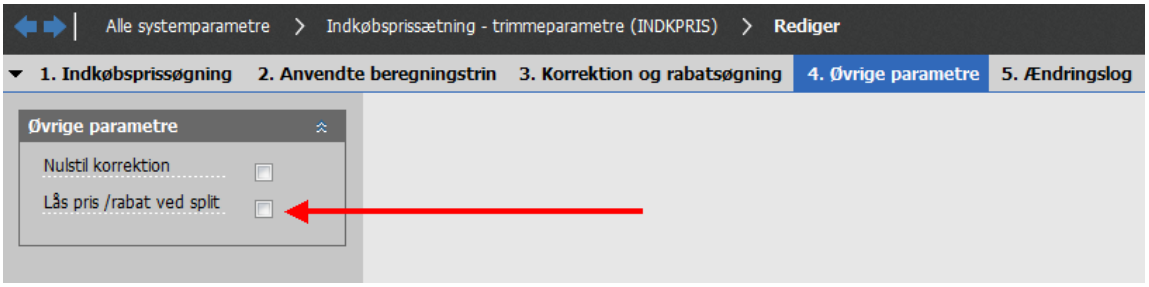
7 Indkøb

7.1 Fasthold priser og rabatter ved split af I-ordrelinje

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at fastholde priser og rabatter ved split af I-ordrelinje.

Formålet med dette er at kunne fastholde priser og rabatter ved split af indkøbsordrelinjer. Da et split ofte sker på grund af, at leverandøren ikke kan levere hele mængden på en gang, vil man gerne have mulighed for at fastholde de priser/rabatter, der ligger bag den store mængde.

Der er tilføjet en option på systemparameteren Indkøbsprissætning – trimmeparametre (INDKPRIS):



Hvis låsning ønskes, sættes prislistetypen på ordrelinjen automatisk til "L" (pris og rabat låst) på den nye samt på den redigerede indkøbsordrelinje. Låsning af pris og rabatsatser sker dog aldrig, hvis prislistetypen er "M" (manuel pris) eller "B" (linjebeløb). En låst pris kan ændres, hvis man manuelt ændrer ordrelinjens prislistetype.

Pris og rabat er låst, selvom der ændres i prissætningsdato.

7.2 Leverandørfakturamodtagelsescockpit – Arkivering under ordrenummer

I samarbejde med C.C. Jensen er der udviklet ny funktionalitet til leverandørfakturamodtagelsescockpittet.

Der er udviklet funktionalitet, som gør det muligt at få arkiveret en leverandørfaktura, der enten er scannet, registreret i Forregistrere Kreditorfaktura (1241) eller i Leverandørfakturamodtagelsescockpittet (7066) under det ordrenummer, som leverandørfakturaen vedrører.

Opsætningen foretages i parametrene til Vis bilag i arkiv (1614) og tilhørende Generelle registre - Opsæt af ID mod bilagsarkiv (afsnit 1614) via ASPECT4 Økonomi. Der står mere om det i denne del af releasebeskrivelsen.

7.3 Indkøbsordreforslag og prognoser – shortcut til 7123

I samarbejde med Danapak Flexibles er der udviklet funktionalitet til at kunne kalde options i Indkøbsordreforslag (7123) via en applikationsafhængig shortcut.

Der kan mange steder være behov for at kunne oprette et indkøbsordreforslag fra fx Lagerbeholdninger (9145) og få et varenummer med over i en oprettelse af et Indkøbsordreforlag (7123).

7.4 Ordrestatus sættes til 25 ved udskrift af bestilling af indkøbsordre

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet ny funktionalitet til at sætte ordrestatus på bekræftede indkøbsordrer (ordretype 40), som opdateres ved udskrift af bestilling.

Hvis ordrestatus på en bekræftet indkøbsordre er mindre end 25, sættes status til 25 på ordrehoved og ordrelinjer i forbindelse med Udskriv bestilling (7232).

Det er herved i materialeprofiler umiddelbart muligt at se, om der er udskrevet bestilling på en ikke-igangsat ordre.

Endvidere er det via opsæt på systemparameteren Intercompany check af status for afledte ordrer (ICAFLCSA) muligt af spærre for utilsigtet redigering af ordrelinje.

7.5 Ordrenummer angives ved indscanning i Opdater OCR-scannede fakturaer

Opdater OCR-scannede fakturaer (7266). Ved modtagelse af leverandørfaktura via indscanning er der sket en ændring i anvendelsen af felterne i tabellen Udvidet betalingsbetingelse (KREOCRT1). Nu ligger ordrenummeret venstrestillet i feltet Rekvisitionsnummer (OCRREKV), og opdateringsstatus ligger i feltet Forsystem brug (OCRBRU). Begge dele fandtes tidligere i feltet Frit felt til C-løsninger (OCRFRI), som er beregnet til c-tilretninger.

7.6 Forbedret behandling af IG (Direkte levering)-ordrer

Formålet med opgaven er at opnå bedre styring ifm. tilbagemelding af IG-indkøbsordrer.

Registrering af tilgangsjournal for IG-indkøbsordrer er uændret ift. release 4, men den efterfølgende behandlingen af modersalgsordren er ændret.

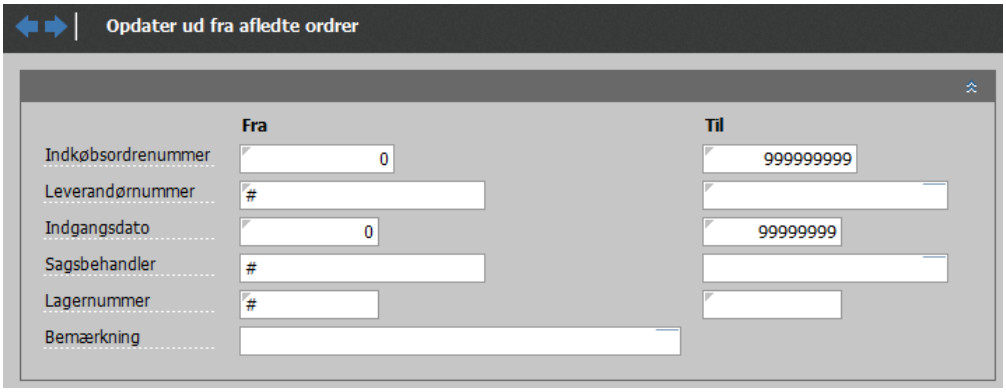
Til og med release 4 bestod efterbehandlingen i følgende mulige trin:

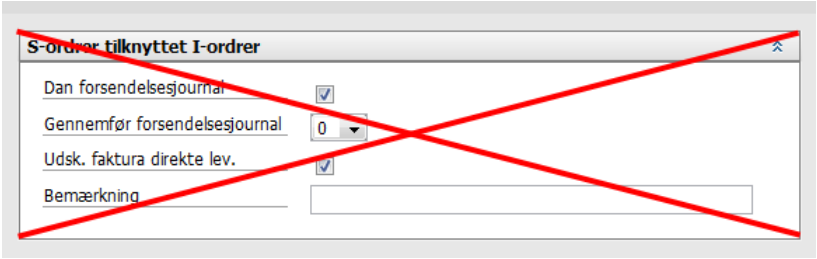
- Allokering af salgsordrelinje
- Oprettelse af forsendelsesjournal ("plukkeliste" for den direkte levering)
- Gennemførelse af forsendelsesjournal (dannede fakturaordrer)
- Udskrift af fakturaordre.

Allokering kunne her, afhængig af opsæt, omfatte mere end selve leverancen. Hvis transportlokationsstyring ikke var anvendt, kunne allokeringen omfatte beholdninger tiltænkt andre formål.

Fra release 5 sker efterbehandlingen via Opdater ud fra afledte ordrer (7261). Ved opdatering dannes salgsordretransaktioner til overførsel fra terminsordre til fakturaordre. Den mængde, der overføres, er her normalt (afhængig af opsæt) forskellen mellem samlet varemodtaget mængde på indkøbsordren og tidligere leveret mængde på terminsordren. Der dannes en salgsordrejournal pr. indkøbsordre. Journalerne vil

midlertidigt fremgå af Salgsordretransaktioner (6101), men gennemføres normalt automatisk (via Gennemfør salgsordretransaktioner (6201), når behandlingen med Opdater ud fra afledte ordrer (7261) afsluttes. Hvis en salgsordrejournal af en eller anden grund ikke kunne gennemføres, dannes automatisk en ny journal, næste gang Opdater ud fra afledte ordrer (7261) afvikles.

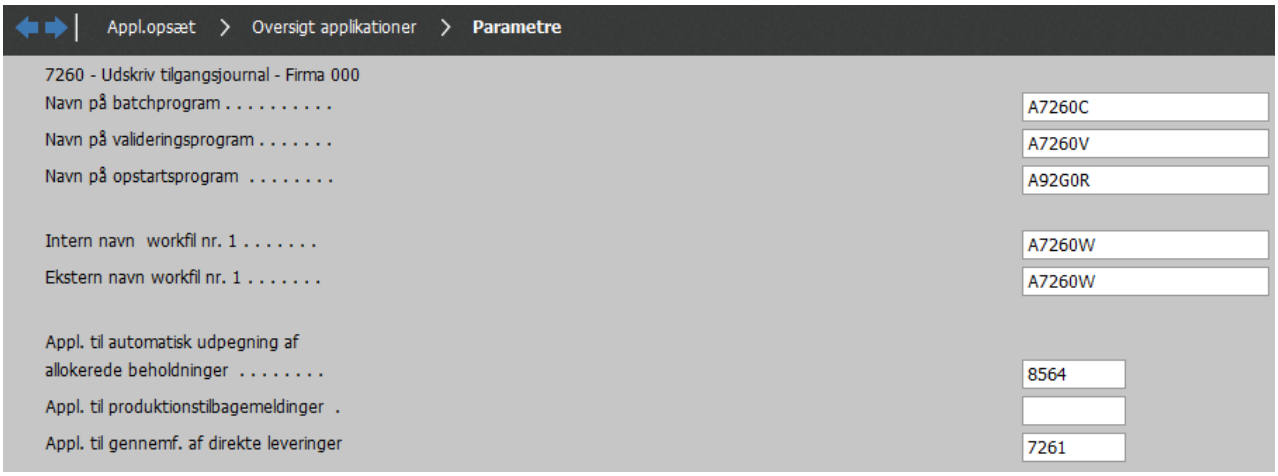




Ved den automatiske afvikling af Gennemfør salgsordretransaktioner (6201) dannes fakturaordrer. Status mv. for disse styres via den ekstra parameter "OVERFQR" for den generelle 128-opsætning til Gennemfør salgsordretransaktioner (6201):

Dette sikrer, at kunden faktureres ved næste generelle faktureringskørsel.

Udskriv tilgangsjournal (7260):



Dette gøres for at få IG-leveringer gennemført vha. applikation 7261.

Opdater ud fra afledte ordrer (7261) – ekstraparameter ORDREART:

Behandling af salgsordre:

0	Ingen behandling
1	Der oprettes salgsordretransaktioner på overførsel fra terminsordre til fakturaordre, eller – hvis moderordre er en faktura- eller kreditordre – ordrelinjestatus sættes til 60. (Transaktionstype 6). Transaktionsmængde er forskellen mellem faktureret mængde og leverandørfakturamodtaget mængde.
2	Som "1", men transaktionsmængde er forskellen mellem leveret mængde og varemodtaget mængde. Varemodtaget mængde fortolkes i denne sammenhæng som mængde modtaget til varemodtagel-seslager og ikke til et evt. transitlager.
6	Salgsordrelinje allokeres, men overførsel gennemføres ikke. Den mængde, som allokeres, er den frie, disponible beholdning af den aktuelle vare (varenummer samt evt. variantspecifikation og par-tinummer) på det aktuelle lager/lokationsnummer. (Dette svarer ikke nødvendigvis til de modtagne mængder, men kan også omfatte øvrig fri disponibel beholdning. Hvis kun den modtagne mængde ønskes allokeret, anbefales det, at modtagelseslageret transportlokationsstyres).

Hvis der her er valgt "Ingen behandling", vil evt. behandling blive gennemført ifm. den efterfølgende afvikling af Opdater tilgangsjournal (7260).

De viste værdier er her generelle og ikke specielt rettet mod overførsel af IG-salgsordrer. (Evt. yderligere overstyring kan ske via systemparameteren Reference til appl. med appl.afh.data "batch" (APPLAFHD).)

Det anbefales, at systemparameteren Lagernummer ved direkte levering (DIRLEV) sættes op for ordrepolitik Indkøbes - lev. direkte kunde (IG) og at lade den pege på et direkte lager med transportlokationer.

Desuden anbefales det at afvikle Opdater ud fra afledte ordrer (7261) mindst en gang dagligt for at sikre, at der faktureres mest muligt af de direkte leverede beholdninger.

Bemærk: I modsætning til release 4 sker udskrivning af dannede IG-fakturaordrer ikke automatisk. Hvis der ikke allerede er opsat en generel scheduleret fakturaudskrift, skal dette måske gøres.

8 Produktion

8.1 Produktionstilbagemeldinger – Antal minutter ml. lageropdateringer

I samarbejde med Scantruck er der ændret funktionalitet til produktionstilbagemeldinger.

Antal minutter mellem lageropdateringer defaultes nu med 0, første gang en applikation kaldes for en bruger. Dernæst gemmes denne værdi som en fast parameter, som genindlæses ved efterfølgende applikationskald. Pointen med, at der defaultes med 0, er, at værdien bliver mere hensigtsmæssig allerede fra starten. Når værdien står til 0, gennemføres lageropdateringer løbende, hvilket er et krav i forbindelse med anvendelse af FIFO-priser.

9 Et system

9.1 Udvid betalingsbetingelse til 3 cifre

Der gives nu mulighed for håndtering af op til 999 betalingsbetingelseskoder, idet antallet af cifre er udvidet fra 2 til 3.

Der opereres med betalingsbetingelseskoder i et antal applikationer og systemparametre samt i ABC-integrationen og de øvrige integrationer. Der er foretaget ændringer i en række programmer samt i følgende:

ABC-integration:
- INVOIC
- OIO
- ORDERS
- ORDRSP
- QUOTES
- DELFOR.

DocManager-udskrifter:

- 6230 Proformafaktura
- 6231 Tilbud
- 6232 Ordrebekræftelse
- 6235 Faktura/kreditnota
- 6236 Samlefaktura/samlekreditnota
- 6254 Pakkeliste
- 7232 Bestilling
- 7233 Rykker.

Øvrig integration:

- 9283 Opdater finans (feltdefinition til overførsel til finans).

Der kan være behov for at tilrette queries, såfremt der er speciel formatering af betalingsbetingelser. Det samme gælder for workflows, hvor der anvendes betalingsbetingelser og integrationer i øvrigt.

9.2 Samlet indberetning af EU-moms (Listesystemet)

Formålet med dette punkt er at sætte vores kunder i stand til at få dannet et korrekt listesystem samlet ét sted ved kald af en enkelt applikation.

Der er foretaget en ændring, således at listesystemdataene i ASPECT4 Økonomi kan beriges med data fra ASPECT4 Logistik. På denne måde kan al rapportering af listesystem til SKAT fremover håndteres ved hjælp af Listeoplysninger (EU-moms) (2437). Det er data vedrørende trekantshandel og servicebeløb, der hentes i ASPECT4 Logistik.

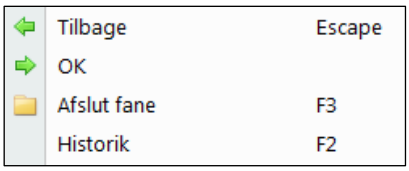
Det er en forudsætning, at der er revisionsspor sat op mellem ASPECT4 Logistik og ASPECT4 Økonomi.

9.3 Historik (F2) på felter

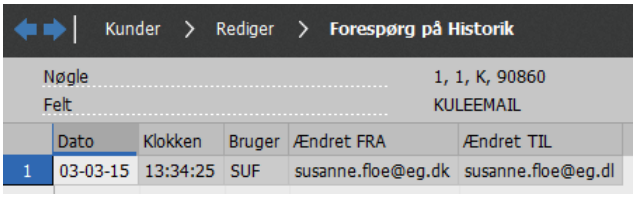
Formålet med dette punkt er at anvende samme datahistorikmetode i ASPECT4 Logistik som allerede er implementeret i resten af ASPECT4.

Der gives mulighed for at kunne forespørge på datahistorik i arbejd-med-, og forespørgselsapplikationer. Dette sker via anvendelse af funktionstasten F2, sådan som det kendes i andre delsystemer i ASPECT4. Funktionaliteten kan anvendes fra såvel liste- som feltbilleder. Der vil ikke være en synlig funktionstast i Ribbon i felt- og listebilleder.

I genvejsmenuen er det en valgmulighed at få vist historik:



Når den aktuelle database og det aktuelle felt er tilmeldt datahistorik, vil man med et tryk på F2 på et felt få vist et nyt skærmbillede, hvor historikken for feltet vises.



Tilmeldingen til historik foregår i ASPECT4 Business Integrator (0060), hvortil der findes en beskrivelse i releasebeskrivelsen fra ASPECT4 Foundation.

10 Intercompany

10.1 Cross/Docking (Omdisponer indkøbsordre)

Formålet med opgaven er at blive mere agile/fleksible i vareflowet i ASPECT4 Logistik. Der har været udtrykt ønske om at kunne omdisponere undervejs, når en bekræftet indkøbsordre er startet. Eksempler på ønsker er at kunne ændre en ordre til at gå via lager, hvis den har været planlagt til direkte levering eller omvendt.

Ved "Omdisponer indkøbsordrelinje" og "Omdisponer produktionsordre" kan den ønskede omdisponering foretages af den almindelige bruger. Der udføres de nødvendige indledende kontroller, og der skal ikke foretages manuel sletning af datterordrelinjer, ligesom der ikke er behov for evt. genindtastning af moderordrelinjer. Indkøbsordrelinjer kan på enkel vis flyttes til anden leverandør, anden indkøbsordreart eller evt. til egenproduktion. Tilsvarende kan planlagt egen produktion på samme enkle vis flyttes til køb fra intern eller ekstern leverandør.

Ved "Omdisponer indkøbsordre" kan den ønskede omdisponering ligeledes foretages af den almindelige bruger. Der udføres de nødvendige indledende kontroller. Der foretages ingen sletning af indkøbsordrenummer, hvilket kan gøre kommunikationen med leverandøren lettere.

Det åbnes mulighed for at omdisponere afledte indkøbsordrer, efter at indkøbsordren er oprettet og evt. igangsat. Eksempelvis kan en ordre ændres til at gå via lager, hvis den har været planlagt til direkte levering eller omvendt.

10.1.1 Omdisponer indkøbsordrelinje og Omdisponer produktionsordre

Løsningen er en udbygning af funktionen "Omdisponer indkøbsordrelinje", som – sammen med "Omdisponer produktionsordre" – blev udviklet til release 4. Omdisponering kan her udføres på en afledt indkøbsordrelinje tilknyttet en ekstern leverandør eller på en afledt produktionsordre.

Man kan således:

- Ændre indkøbsordreart på en planlagt ekstern indkøbsordrelinje
- Ændre en planlagt ekstern indkøbsordrelinje til køb fra anden leverandør (intern/ekstern)
- Ændre en planlagt ekstern indkøbsordrelinje til egen produktion
- Ændre en planlagt produktionsordre til køb fra leverandør (intern/ekstern).

Ved denne omdisponering dannes altid en ny ordre. Hvis indkøbsordrelinjer tilknyttet samme moderordre flyttes enkeltvist, vil disse normalt (afhængig af ordrepolitik og opsæt på systemparameter Intercompany - styring af afledte ordrer ud fra ordrepolitik (ICAFLEDO)) blive flyttet til samme nye indkøbsordre.

10.1.2 Omdisponer indkøbsordre

Med den nye funktion "Omdisponer indkøbsordre" er det muligt at foretage en af følgende omdisponeringer:

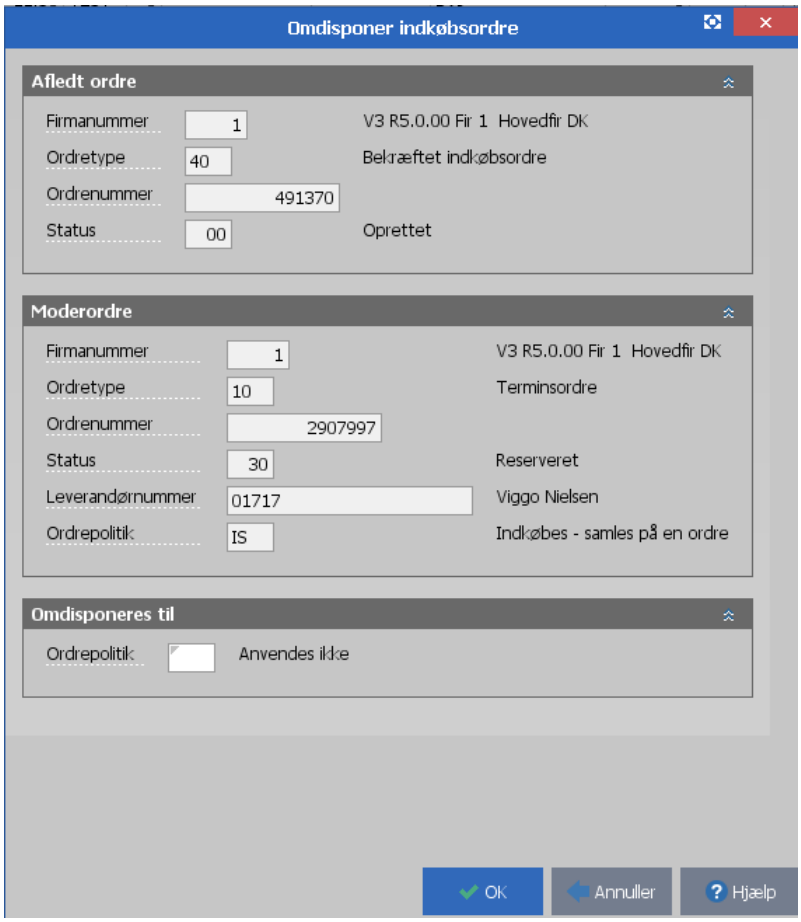
- Ændre afledt ekstern indkøbsordre fra at gå direkte til kunde (IG) til at gå via lager (IS/IO)
- Ændre afledt ekstern indkøbsordre fra at gå via lager (IS/IO) til at gå direkte til kunden (IG)
- Ændre afledt intern indkøbsordre fra at gå direkte til kunden (CF) til at gå via lager (CO)
- Ændre afledt intern indkøbsordre fra at gå via lager (CO) til at gå direkte til kunden (CF).

Omdisponeringen omfatter alle indkøbsordrelinjer på indkøbsordren.

Begrænsninger ved "Omdisponer indkøbsordre":

- Alle linjer på indkøbsordren skal pege på samme modersalgsordre.
- En ekstern indkøbsordre må ikke ændres, hvis der er registreret en varemodtagelse på denne (enten til transitlager eller til varemodtagelseslager). Det tillades, at en udskrevet indkøbsordre ændres, og det forudsættes dermed, at man selv sikrer kommunikationen med leverandøren om den ændrede leveringsadresse, evt. ved genfremsendelse af bestillingen.
- En intern indkøbsordre må ændres, frem til salgsordren i det leverende firma er udtaget til forsendelse. Her vil ikke være et behov for kommunikation, da følgeseddel mv. vil have de rigtige adresser, efter at ændringen er gennemført.
- Hvis en intern indkøbsordre via sin datterordre er kombineret med en IG-leverance fra en ekstern leverandør, er ændring ikke tilladt. (Det vil være for kompliceret at styre i praksis – hvorfor vi vælger at spærre for det.) Hvis IG-ordren derimod først omdisponeres, kan den interne indkøbsordre omdisponeres efterfølgende.
- En indkøbsordre (intern såvel som ekstern) kan ikke ændres, hvis denne ikke er tilknyttet en modersalgsordre.

"Omdisponer indkøbsordre" kan rekvireres fra Bekræftede indkøbsordrer (7102) via udpegning af det aktuelle indkøbsordrenummer. Opstartsbilledet vil være det samme som "Omdisponer indkøbsordrelinje" med undtagelse af, at felter vedr. ordrelinjenumre og nyt leverandørnummer <u>ikke</u> vises:



Moderordrenummer for den udpegede indkøbsordre vises, og ny ordrepolitik kan angives. Der kan ved eksterne indkøbsordrer kun vælges en anden ekstern indkøbsordrepolitik (IG,IO,IS) og ved interne ordrer kun en anden intern indkøbsordrepolitik (CF,CO).

Før ændringen udføres, gennemføres en kontrol af, om status for ordrehoved samt for alle berørte linjer er o.k. Er dette ikke tilfældet, vises en fejlmeddelelse, og videre behandling er ikke mulig.

Hvis status er o.k., gøres følgende:

- Alle salgsordrelinjer på moderordren ændres med den nye ordrepolitik, og lagernummer opdateres på tilsvarende vis som ved linjeoprettelse.
- Indkøbsordren ændres tilsvarende. Indkøbsordrenummer fastholdes, og kun de nødvendige data opdateres.

Bemærk, at der i modsætning til omdisponering på linjeniveau, jf. afsnit 10.1.1 Omdisponer indkøbsordrelinje og Omdisponer produktionsordre, ikke oprettes en ny indkøbsordre.

Modersalgsordrens afsendelsestermin, leveringsmåde, fragtleverandør etc. forudsættes opdateret manuelt.

Omdisponeringen kan alternativt rekvireres indirekte via Terminsordrelinjer (6524). Her udpeges en af de linjer, som refererer til den ønskede indkøbsordre. Ændringen foregår herefter helt som om, den var aktiveret fra indkøbsordren.

10.1.3 Fremtidige forretningsgange

Når omhandlede omdisponeringer foretages nu, sker det systemmæssigt med udgangspunkt i salgsordrer/salgsordrelinjer. Fremover vil arbejdsgangen i stedet blive, at der tages udgangspunkt i indkøbsordrer/indkøbsordrelinjer.

Arbejdsgangen ifm. omdisponering af en produktionsordre eller en indkøbsordrelinje (jf. afsnit 10.1.1 Omdisponer indkøbsordrelinje og Omdisponer produktionsordre) er uændret. Dette sker ved at rekvirere omdisponering ud for den produktionsordre eller den indkøbsordrelinje, der ønskes omdisponeret. Omdisponeringen medfører her altid overførsel til et nyt ordrenummer.

Som noget nyt er det jf. afsnit 10.1.2 Omdisponer indkøbsordre muligt at omdisponere en hel indkøbsordre. Omdisponeringen rekvireres ud for den indkøbsordre, der ønskes omdisponeret. Ved omdisponeringen bevares indkøbsordrenummeret.

10.2 Automatisk kørsel af Opdater ud fra afledte ordrer

I samarbejde med Cocio Chokolademælk er der udviklet ny funktionalitet til at få gennemført Intercompany-tilbagemeldinger via supplerende handlinger (automatisk kald af Opdater ud fra afledte ordrer (7261) i moderfirmaet, når fakturaordre med salgsordreart CO/CS i datterfirma sættes i status 90).

Dette medfører, at det er muligt at få dannet (og medsendt) faktura eller følgeseddel fra det sælgende firma, selvom det er det leverende firma, der står for forsendelsen.

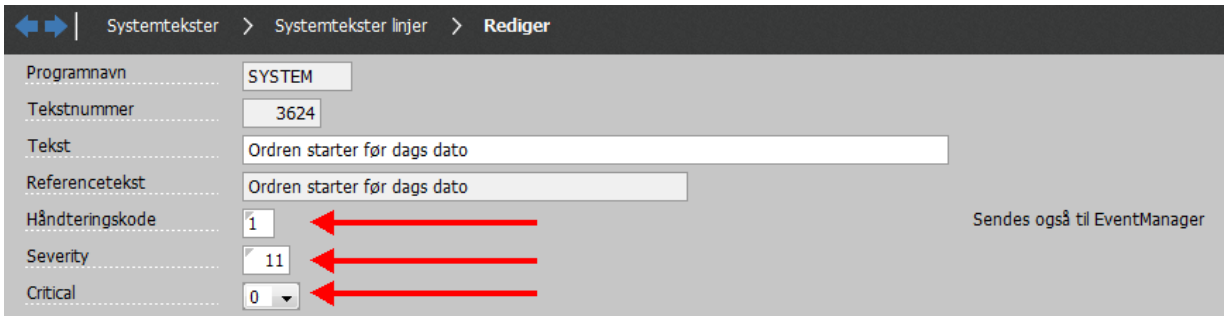
11 Tværgående forbedringer i ASPECT4 Logistik

11.1 Event and Exception Manager-anvendelse i ASPECT4 Logistik-programmer

En lang række programmer får nu mulighed for at få fejl- og advislister udsendt af Event and Exception Manager, da disse lister har en tendens til at forsvinde i dagligdagen, hvis de udelukkende skrives på en liste.

Det er muligt at angive på den enkelte meddelelse i Systemtekster (9167), hvorledes den skal håndteres:

- Et advis eller en fejlmeddelelse håndteres som i dag – dvs. på fejl- eller advisliste.
- Et advis eller en fejlmeddelelse vil blive sendt til Event and Exception Manager, som håndterer den, men den skrives stadig på en fejl- eller advisliste.
- Et advis eller en fejlmeddelelse vil blive sendt til Event and Exception Manager, som håndterer den, men den vil i fremtidige applikationer ikke længere skrives på en fejl- eller advisliste.
- Et advis eller en fejlmeddelelse vil i fremtidige applikationer blive ignoreret.



Det er ligeledes muligt på den enkelte fejlmeddelelse at angive en kode for, hvor "alvorlig" den betragtes (severity-kode), og hvorvidt den skal medføre straks-fejlmelding (critical), således at den enkelte bruger kan specificere, hvad vedkommende ønsker at modtage Event and Exception Manager-beskeder på.

Funktionaliteten er indarbejdet i følgende applikationer:

- Gennemfør salgsordretransaktioner (6201)
- Udskriv proformafaktura (6230)
- Udskriv tilbud (6231)
- Udskriv ordrebekræftelse (6232)
- Udskriv følgesedler (6233)
- Udskriv leveringsopdatering (6234)
- Udskriv fakturaer/kreditnotaer (6235)
- Udskriv samlefakturaer/kreditnotaer (6236)
- Gennemfør afledte ordretransaktioner (6241)
- Gennemfør forsendelsesjournal (6259)
- Udskriv bestillinger (7232)
- Udskriv rykkere (7233)
- Udskriv tilgangsjournal (7260)
- Gennemfør tilbagemeldinger Intercompany-ordrer (7261)
- Import forregistreringer (7265)
- Nedbryd afsætningsplan (8211)
- Udskriv produktionstilbagemeldinger (8260)
- Modtag tilbagemeldinger (8262)
- Afslut ordrebundt (8271)
- Beregn produktionsdifferencer (8272)
- Udskriv lagerjournal (9201)
- Kalkuler kostpriser (9236)
- Opdater kostpriser/afgifter (9238)
- Skift kostprismetode (9240)
- Modtag frie lagertransaktioner (9260)
- Gennemfør supplerende handlinger (9272)
- Opdater finans (9283).

11.1.1 Implementeringsvejledning

Der skal oprettes de yderligere områder, som ASPECT4 Logistik anvender under "systemområder" i appl. "EEM":

- SALG
- INDKØB
- PRODUKTION
- LAGER
- KOSTPRIS
- ADMINISTRATION
- FINANS.

Anvendelsen af Event and Exception Manager er ikke ændret. Såfremt det er første gang, I anvender Event and Exception Manager, kan yderligere assistance rekvireres.

11.2 Opdeling af adressefelter i ASPECT4 Logistik

Formålet med dette nye adressekoncept er primært at tilgodese en række krav fra omverdenen (bl.a. den danske OIO-standard, UPS, DHL, FedEx mv.) til strukturering af ustrukturerede adresser.

Det er således ikke længere nok, at adresser sendes som flere på hinanden følgende linjer, når der udvekslles dokumenter imellem samhandelspartnere. Informationer skal inddeles i deres "mindste bestanddel", så modtager bedre er i stand til at fortolke informationerne – fx skal gadenavn, gadenummer, postnummer og bynavn sendes som fire adskilte informationer.

Til dette formål tilbyder dette nye adressekoncept faciliteter til henholdsvis konvertering af eksisterende adresseinformationer samt til efterfølgende vedligeholdelse af dem.

Ud over strukturering af adresser vil systemet også gemme geolokation på de "valide adresser", som efterfølgende kan anvendes fra andre ASPECT4 applikationer – fx apps.

Derved vil integrationer til systemer, der anvender en adresseopdeling blive enkel, da de enkelte delelementer findes direkte i ASPECT4.

Løsningen er implementeret i følgende sammenhænge:

- Kunder (2111)
- Leveringsadresser på kunder (6129)
- Leverandører (3111)
- Modtagelsesadresser (7129)
- Tilbud og Ordrer (610x)
- Salgsordretransaktioner (6101)
- Gennemfør salgsordretransaktioner (6201)
- Indkøbsordrer (710x)
- Fragtbreve (6192).

For programmerne i ASPECT4 Logistiks vedkommende skal det angives i systemparameteren Anvendelse af adresseformatering (ADRSPLIT), hvorvidt adressen forsøges opsplittet.

Ved oprettelse af en adresse fra et område, der er positivt markeret i den nye systemparameter, kaldes en fælles funktion i ASPECT4.

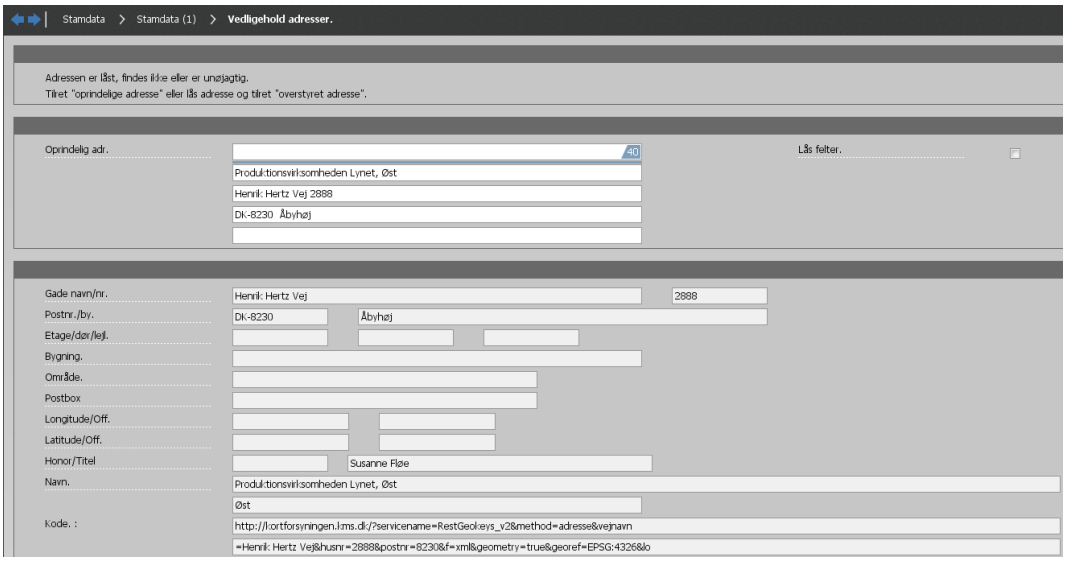
Disse data valideres via en kode angivet i Generelle registre Adresse vedligeholdelseskoder (afsnit 260) pr. land.

Der valideres mod den konkrete adresse, og der sker en berigelse og en opsplitning af data.

Hvis det "går godt", skrives adressen både i den almindelige form og i den opsplittede form. De sædvanlige kartoteker indeholder data, som de altid har gjort, og desuden skrives den opsplittede adresse ned i egne tabeller. Man fortsætter i den arbejdsgang, man befinder sig i.

Nedenstående skærmbillede vises, hvis der i kaldet til adressevalidering opstår en fejl i den medsendte adresse (hvis fx adressen ikke kan "genkendes" af den anvendte API, og den derfor ikke kan omsættes til geolokation og/eller korrekt formatering).

I eksemplet vises skærmbilledet, fordi der er flere indgange på adressen. Den anvendte URL (i dette tilfælde til Google API'en) vises nederst og kan kopieres over i browserens adresselinje, hvis man vil efterprøve funktionen manuelt. De to tjekbokse "Lås felter" anvendes, hvis den øverste del og/eller den nederste del af skærmbilledet skal låses for indtastning.



Det "opsplittede resultat" vises på nederste del af skærmen, og eventuelle fejl/advarsler vises nederst.

Eneste muligheder for at komme væk fra skærmbilledet er Afbryd/Afslut (F12/F3), der afslutter UDEN opdatering, eller Godkend (F16), der afslutter MED opdatering, hvorefter der fortsættes i den arbejdsgang, man er i.

11.2.1 Understøttede lande

På nuværende tidspunkt er Danmark og Norge omfattet af løsningen, men nedenstående lande har der været arbejdet med. De er dog ikke endeligt aftestet, og vil først blive det i forbindelse med kundeanvendelse, men kontakt en konsulent, hvis der er behov for disse lande:

Landekode	Land	Status
AT	AUSTRIA	Forventes OK
AU	AUSTRALIA	Forventes OK
BE	BELGIEN	Forventes OK
BG	BULGARIA	Forventes OK
CA	CANADA	Forventes OK. Google virker ikke, når "hele" postnummeret er udfyldt (OK, hvis kun de 3 første tegn). Yahoo virker.
CH	SWITZERLAND	Forventes OK
CN	CHINA	Virker ikke. Kan ikke finde eksempler, der virker. Fx supporterer Yahoo ikke Kina, men kun Hongkong-Kina.
CS	SERBIA AND MONT	Virker ikke. Kan ikke finde eksempler, der virker.
DE	GERMANY	Forventes OK
ES	SPAIN	Forventes OK
FI	FINLAND	Problem med specielle tegn, fx ä. Både Google og Yahoo fejler.
FR	FRANCE	Forventes OK
GB	UNITED KINGDOM	Forventes OK. Google virker ikke, når "hele" postnummeret er udfyldt (OK, hvis kun de 4 første tegn). Yahoo virker for det meste. Virker afhængigt af, hvordan adressen er indtastet.
GR	GREECE	Virker med latinske bogstaver.
IE	IRELAND	Virker slet ikke; de har ikke postnumre. Modulet kan ikke finde ud af at fortolke og finde adressen. Maske virker ikke. Skal det angives i afsnit 0260, hvor felterne står? Iflg. deres hjemmeside får de postnumre i løbet af 2015.
IS	ICELAND	Forventes OK. Google virker ikke. Yahoo virker.
IT	ITALY	Forventes OK
NL	NETHERLANDS	Forventes OK. Google virker ikke, når "hele" postnummeret er udfyldt (OK, hvis kun de 4 første tegn). Yahoo virker.
PT	PORTUGAL	Problem med specielle tegn, fx ó. Både Google og Yahoo fejler.
SE	SWEDEN	Problem med specielle tegn, fx ä. Både Google og Yahoo fejler. Google virker bedst, hvis ä omsættes til a.
US	UNITED STATES	Forventes OK. Google virker ikke, når "hele" postnummeret er udfyldt (OK, hvis kun de 5 første tegn). Yahoo virker.

Hvis der ønskes andre lande, kan dette ske som almindelig udvikling. Der er meget forskel på indsatsen, da nogle lande er meget mere besværlige end andre at beskrive adressestrukturen på. Der er en forventning om 10-12 timer (+/- afhængig af landet). Listen af lande forventes at blive udbygget løbende.

11.2.2 Implementeringsvejledning

Der er udelukkende behov for internetadgang fra serveren.

Når et land ønskes håndteret med denne nye funktionalitet, skal der oprettes en indgang i generelle registre Adresse vedligeholdelseskoder (afsnit 260).

Afsnit 260 anvendes til styring af funktionaliteten i adresse-API'erne. Her bestemmes fx, hvilken API der anvendes til adressesplit og geolokation, om adressen skal formateres specielt i inputdelen mv.

Der kan være en generel opsætning uden landeangivelse, og for de lande, man så sætter op, skal der dannes en oplysning om det pågældende land.

Generelle registre > Vælg afsnit > **0260 Adresse vedligeholdelseskoder**

	System	Function	Subfunctio	Country	Beskriv.	Web api.	Fjern bl.	Komma lin.	Navnesplit	Navn1	Navn2	Filler	Adr. val.	Filler
1	402	CUS	PRI	DE	DE opsæt til kunder Tyskland	1	0	0	0	0	1	0	0	3
2	402	CUS	PRI	DK	DK opsæt til kunder	6	0	0	0	0	1	0	0	3
3	403	VEN	PRI		Gen. opsæt til leverandører	1	0	0	0	1	1	0	1	1
4	403	VEN	PRI	DK	DK opsæt til leverandører	3	0	0	0	1	1	0	1	1
5	416	CUS	ORD	DE	Tyskland - Salgsordre	1	0	0	0	1	0	0	0	3
6	416	CUS	ORD	DK	Danmark - Salgsordre	1	0	0	0	1	0	0	0	3
7	416	CUS	SEC	DE	Tyskland - leveringsadresser	1	0	0	0	1	0	0	0	3
8	416	CUS	SEC	DK	Danmark - leveringsadresser	1	0	0	0	1	0	0	0	3
9	416	CUS	SEC	NO	Norge - leveringsadresser	1	0	0	0	1	0	0	0	3
10	416	CUS	SEC	SE	Sverige - leveringsadresser	1	0	0	0	1	0	0	0	3
11	416	CUS	SEC	US	USA - leveringsadresser	2	0	0	0	1	0	0	0	3
12	416	FRG	RCV	DK	Danmark - Fragtbreve - Modtag	1	0	0	0	1	0	0	0	3
13	416	FRG	SND	DK	Danmark - Fragtbreve - Afsend	1	0	0	0	1	0	0	0	3
14	416	VEN	ORD	DE	Tyskland - Indkøbsordre	1	0	0	0	1	0	0	0	3
15	416	VEN	ORD	DK	Danmark - Indkøbsordre	1	0	0	0	1	0	0	0	3
16	416	VEN	SEC	DK	Danmark - modtagelsesadresser	2	0	0	0	1	0	0	0	3

Generelle registre > Vælg afsnit > 0260 Adresse vedligeholdelseskoder > **Ændring af: 416/CUS/ORD/DE**

Tekst.	Tyskland - Salgsordre
WEB API. (1=Gooogle, 2=Yahoo, 3=Oiorest 4=*Opsmap, 5=*MS-Bing, 6=Kortforsyning)	1
Fjern blanke linjer. . . . . (1=ja).	0
Dan linje ved komma. . . . . (1=ja).	0
Skal navn formateres . . . . (1=ja).	0
Navn i 1. linje. . . . . (1=ja).	1
Navn i 2. linje. . . . . (1=ja).	0
Luk øverste adresselinjer. . (1=Ja).	0
Luk nederste adresselinjer . (1=Ja).	0
Valider adresse. . . . (1,2 ell. 3).	3

"WEB API" Bestemmer, hvilken API der anvendes til adressesplit og validering.

1	Anvender Google API
2	Yahoo
3	Oiorest (kun danske adresser)
4	Opsmap (open street view)
5	MS-Bing (Microsoft – den kræver en KEY, som dog er gratis)

"Fjern blanke linjer…" Adresse-API kaldes med fem linjer. Hvis nogen af disse kan være blanke, og man ønsker dem fjernet, sættes denne lig "1".

"Dan linje ved komma…" Giver mulighed for at splitte linjer ved anvendelse af komma og dermed styre formateringen mere præcist (kan være relevant for meget komplicerede adresser, fx kinesiske).

Fx vil Januarvænget 73, Bramdrupdam blive behandlet i modulet som to særskilte linjer.

"Skal navn formateres..." Det giver kun mening at opdele navn i fornavn, mellemnavn, efternavn osv., hvis der er tale om en privatperson, så hvis det er firmanavne, kan parameteren efterlades blank.

"Navn i 1. linje..." Kun relevant, hvis navn IKKE formateres. Hvis parameteren er sat til "1", flyttes navnelinje 1 til NAME.

"Navn i 2. linje... Kun relevant, hvis navn IKKE formateres. Hvis parameteren er sat til "1", flyttes navnelinje 2 til NAME.

Hvis parameteren er sat for både linje 1 og 2, bliver de sammensat og derefter flyttet til NAME.

"Luk øverste adr…" Mulighed for at forhindre indtastning i den øverste halvdel af skærmbilledet til redigering af adresser (kommer ved evt. fejl i adresse).

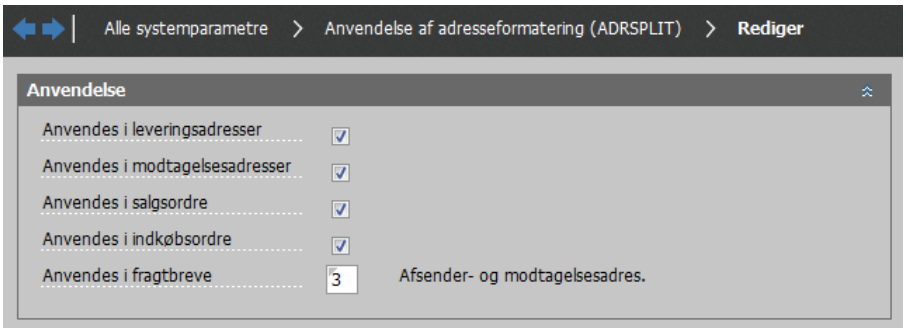
"Luk nederste adr…" Mulighed for at forhindre indtastning i den nederste halvdel af skærmbilledet til redigering af adresser (kommer ved evt. fejl i adresse).

"Valider adresse.." 1=Både gadenavn og nummer (fra den formaterede adresse) SKAL forefindes i det oprindeligt indtastede.

2=Enten skal gadenavnet eller både postnummer og by (fra den formaterede adresse) forefindes i det oprindeligt indtastede.

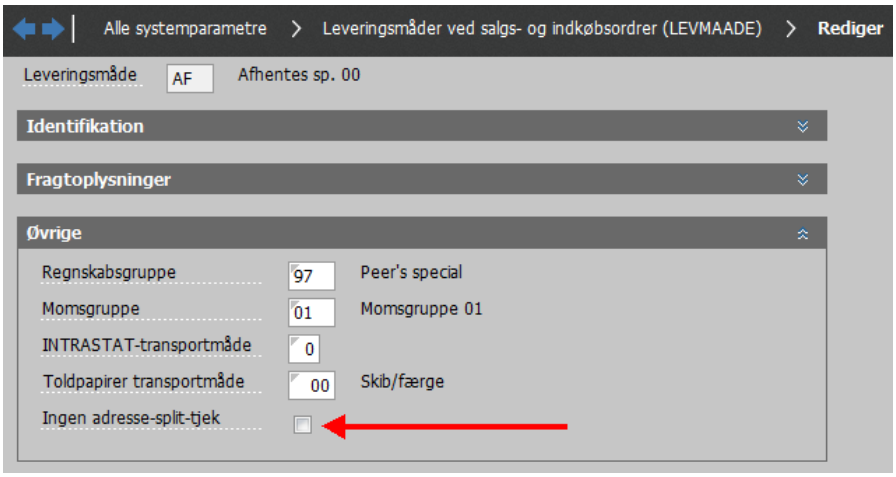
3=Såvel gadenavn og nummer som postnummer og by (fra den formaterede adresse) SKAL forefindes i det oprindeligt indtastede.

Der er oprettet en systemparameter, Anvendelse af adresseformatering (ADRSPLIT), hvor der angives, hvorvidt der skal anvendes adressesplit på de enkelte applikationer.



De områder, der skal være en del af adresseopsplitningen, markeres.

Der er tilføjet en markering på systemparameteren Leveringsmåder ved salgs- og indkøbsordrer (LEVMAADE), hvor der på den enkelte leveringsmåde kan angives, at der ikke ønskes tjek af adressesplit. Dette kan fx være hensigtsmæssigt, hvis det er egne biler, der kører ud, og det måske er mere "uautorise-rede" adresser. Som udgangspunkt er værdien blank, dvs. der udføres tjek, hvis funktionaliteten er sat op til at virke på "Tilbud og salgsordre".



11.2.3 Konvertering af eksisterende adresser

Der vil være mulighed for at få konverteret eksisterende adresser inden ibrugtagning af dette nye adresse-koncept.

I ASPECT4 har vi konverteringsprogrammer til følgende funktioner:

- Kunder (2111)
- Kunder (6128) – kommer fra konverteringen af Kunder (2111)
- Leveringsadresser på kunder (6129)
- Leverandører (3111)
- Leverandører (7128) – kommer fra konverteringen af Leverandører (3111)
- Modtagelsesadresser (7129).

Det skal aftales med en konsulent, hvis der skal foretages konvertering – og i givet fald, hvilke data der skal konverteres. Fejlagtige adresser accepteres ikke. Logningsparameteren er slået til, for så skal loggen efterfølgende ses igennem, og de enkelte fejl kan rettes manuelt i den aktuelle applikation.

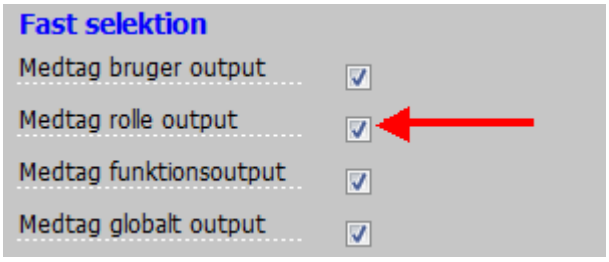
Som udgangspunkt vil en opdeling af adresseinformationer ske fra den dag, funktionaliteten tages i brug, hvorfor der ikke sker en konvertering af ordrer og fragtbreve.

11.3 Del virtuelt output på brugergrupper

Mange kunder har en forretningsgang, hvor virtuelle output til opfølgningsformål genereres via en jobrobot, hvilket gør, at der ofte køres et antal ens kørsler, for at de kan være tilgængelige for flere brugere.

Formålet med denne funktion er at undgå at afvikle flere kørsler end nødvendigt og samtidig undgå at skulle vedligeholde flere opsæt af – i princippet – samme rapport. Derfor kan der dannes virtuelt output på gruppeniveau.

Virtuelt output (9171) er udvidet i selektionen med rolleoutput:



Der er mulighed for følgende oplysninger, når der skrives til virtuelt output:

Feltet lægges på OPSTART FORMAT *ST1/*ST9 og kan herfra kopieres ind på de ønskede applikationer.

Udskriv salgsstatistik (6485) samt lagerudskrifterne (9401-9405) er ændret i standard til at medtage "RADIO"-udgaven af feltet.

11.4 Store tal i rapporter

Ved udskrivning af fx beholdningsværdier i valutaer med lav valutakurs eller salgsstatistikker har det været et problem, at de største datatyper til beløb, der kunne håndteres i ASPECT4 Logistik, var med 9 cifre foran kommaet. Det betød, at tal over 1 mia. ikke har kunnet vises, hvilket af og til kunne forekomme, især på sumniveauer.

Formålet med dette punkt er at vise og håndtere retvisende rapporter med beløb, der er større end 1 mia.

I programmer til at danne og behandle virtuelle output kan der behandles nye frie felttyper, som alene er en beskrivelse af antal cifre og antal decimaler.

I de tilfælde, hvor man ønsker at kunne håndtere større tal end det, der kan være i det bagvedliggende databasefelt, tilføjes et nyt beregnet felt (X-felt) med flere cifre (i eksemplet nedenfor XGRUND). Feltet navngives som det oprindelige felt (SSTAGRUND), men de første 4 tegn erstattes af et X, og feltarten sættes til X. Som supplerende feltident sættes det oprindelige feltnavn (SSTAGRUND). Der er etableret en ny feltstyringsident (=SUPID), som sættes på det nye felt.

I situationer, hvor feltet i forvejen er et beregnet felt, kan man alene ændre antal cifre.

Den nye facilitet er implementeret i Udskriv salgsstatistik (6485), hvor følgende felter erstattes af nye beregnede felter efter ovennævnte skabelon:

- Grundbeløb (SSTAGRUND)
- Bruttobeløb (SSTABRUTTO)
- Kostbeløb (SSTAKOST).

11.5 Omvendt moms i forbindelse med salg og køb af visse goder

Dette punkt vedrører håndtering af "Omvendt betalingspligt", der er en ny momsregel, der har virkning fra den 1. juli 2014.

For vores nuværende ASPECT4 Logistik-kunder gør det sig gældende, at handel med de omfattede varer ikke er deres primære forretning. Men det gør sig også gældende, at alle køber flere af de omfattede varer.

De kan derfor vælge at håndtere krævet ved:

- Manuel håndtering
- ASPECT4 ØKO
- ASPECT4 Logistik og ØKO, såfremt handlen sker via ordrer.

Omfattede varer
Reglerne om omvendt betalingspligt skal som nævnt anvendes fremover, når to danske virksomheder handler med følgende varer:

- Mobiltelefoner
- Integrerede kredsløbsordninger

- Spillekonsoller
- Tablets
- Bærbare computere
- Metalskrot (gammel regel).

ASPECT4 Logistik-kunder, der sælger de omfattede produkter ved salgsfaktura og/eller indkøber de omfattede varer ved indkøbsordrer i ASPECT4 Logistik, vil være berørte af de nye regler, set fra ASPECT4 Logistik.

Konsekvensen af de nye momsregler er:

Salg:
- Der skal ikke opkræves moms af salget.
- Af fakturaen skal fremgå: "Omvendt betalingspligt, køber afregner momsen".

Indkøb:
- Bilagstotal er ekskl. moms for de omfattede varer.
- Indgående moms skal afløftes og bogføres på konto derfor.
- Modkonto for beregnet moms er konto for "Omvendt betalingspligt/Reverse charge".

Såfremt det ønskes, at indgående moms i denne specialsituation bogføres anderledes end almindelig indgående moms, håndteres dette ved pseudokontoopsæt, fx ved varemomsgruppe.

11.5.1 Funktionalitet – Salg

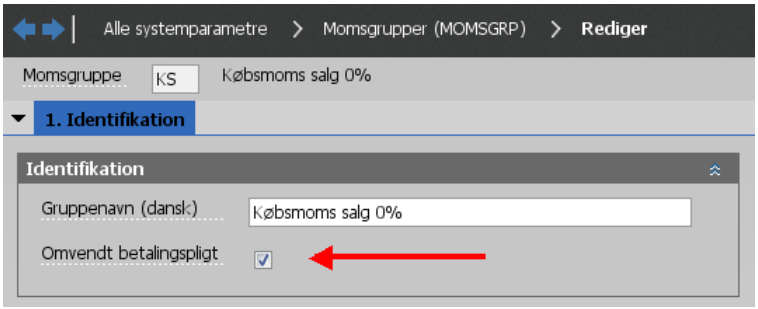
<u>Der skal ikke opkræves moms af salget</u>:

Håndteres ved, at varenummer knyttes til salgsvaremomsgruppe, der oprettes med momssats 0. Tillige er denne momsgruppe mærket med, at den omhandler Omvendt betalingspligt/Reverse charge.

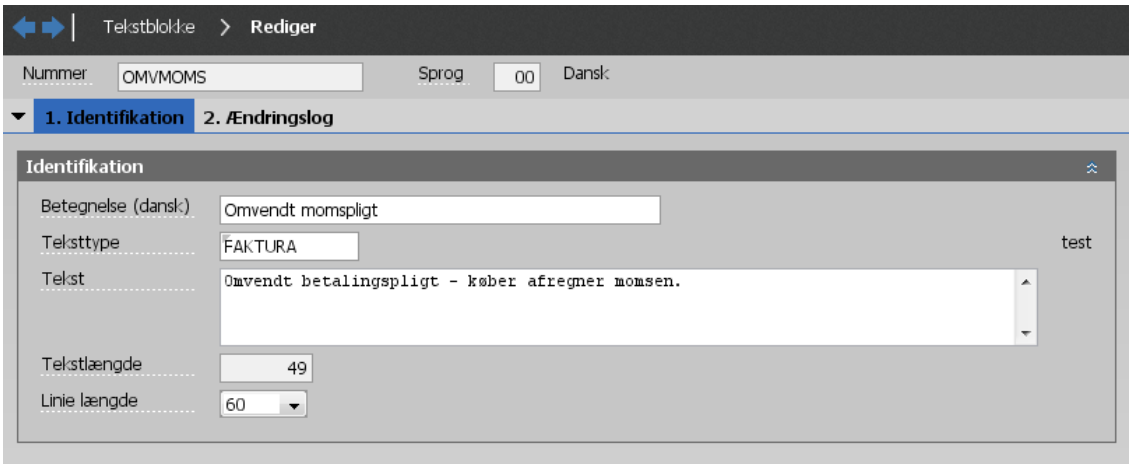
<u>Af fakturaen skal fremgå: "Omvendt betalingspligt, køber afregner momsen"</u>

Håndteres ved, at der til ovennævnte Momssats (9183) tilknyttes en tekstblok, der udskrives på faktura.

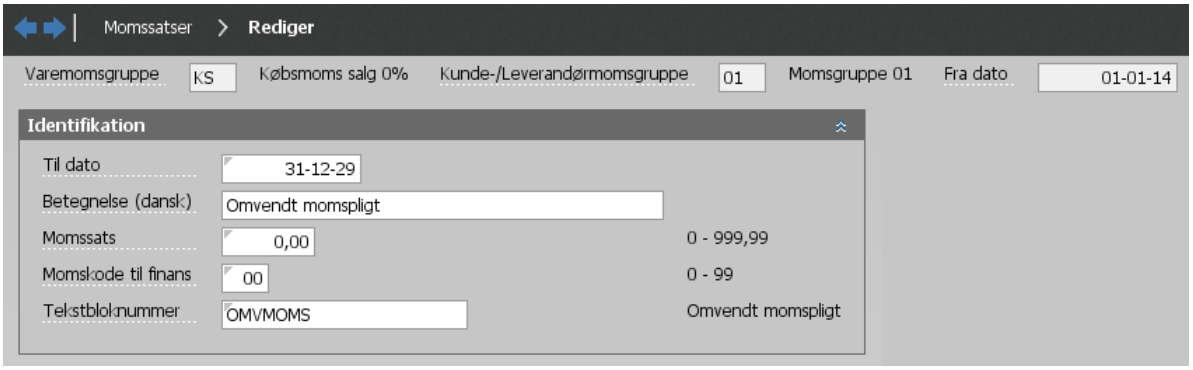
Der oprettes en ny varemomsgruppe. Den nye momsgruppe markeres med ja til Omvendt betalingspligt.



Der oprettes en tekstblok i Tekstblokke (9161), hvoraf teksten for omvendt betalingspligt fremgår.



Der oprettes en ny kombination af den nye varemomsgruppe med kundemomsgruppen. Dette gøres i Momssatser (9183). Momssatsen sættes her til 0. Der henvises til den tekstblok, der er oprettet i Tekstblokke (9161). Det sidste sikrer, at teksten kommer korrekt på fakturaen.



11.5.2 Funktionalitet – Indkøb

Momssats (9183) for omfattende indkøb defineres ved almindelig momssats med ny varemomsgruppe, hvor der er angivet ja til Omvendt momspligt helt på samme måde som på salgssiden.

<u>Bogføring af Indgående Moms og Omvendt betalingspligt/Reverse charge</u>:

Debitering:
Bogføring af Indgående Moms (IM) foretages uændret.

Kreditering:
Der oprettes en ny pseudokontotype, Indg. moms Reverse charge (IR), til formålet. Denne post udligner Indgående moms (IM)-posten.

Applikationer, der beregner og præsenterer bilagstotaler, er ændret, således at bilagstotaler er ekskl. moms-beløb med momsgruppe med ja til Omvendt momspligt.

Det drejer sig om følgende:

- Indkøbsbestilling (7232)
- Rykker (7233)
- Tilgangsregistrering (7166)
- Ordretotaler (7102)
- Opsæt af pseudokontotype IR.

Beskrivelse af kontering IR

Pseudokontotype	IR
Basiskontoplan	Statuskonto
Generel beskrivelse	Debitering på "Konto for indgående moms, reverse charge".
Mængde	0
Beløb	Nettolinjebeløb ekskl. fordelt totalrabat multipliceret med gældende moms-sats for fakturaregistrering. Momssatser pr. varemomsgruppe (evt. pr. vare/lagerstedsoplysning) hhv. leverandørmomsgruppe defineres ved appl. Arbejd med momssatser (9183). Kontering på denne konto sker udelukkende, såfremt der er tale om omvendt betalingspligt, hvilket er defineret ved vare-momsgruppen (MOMSGRP).

11.5.3 Summeret oversigt over, hvad der skal gøres

- Varemomsgrupper defineres (MOMSGRP).
  Bemærk, at det kan være nødvendigt at anvende én for salg og én for indkøb afhængigt af, om der anvendes samme momsgruppe for leverandører og kunder.
- Tekstblok (9161) oprettes med teksten "Omvendt betalingspligt, køber afregner moms".
- Momssats – Indgående (9183) defineres for indenlandsk indkøb af omfattede varer – dansk momssats.
- Momssats – Udgående (9183) defineres for indenlandsk salg af omfattede varer – 0 i momssats og ovennævnte tekstblok.
- Pseudokontering for Reverse Charge (IR) defineres og oprettes.
- Pseudokontering for Indgående Moms (IM) justeres, såfremt bogføring skal afvige fra almindelig kontering.

11.5.4 Implementering

Det skal sikres, at der på tidspunktet for ovenstående opsæt af momsgrupper og momssatser ikke forefindes aktiviteter (salg og indkøb), der skal bogføres efter de gamle regler.

11.6 Adgangskontrol på viderekald applikation

Dette giver mulighed for at styre, hvem der må hvad i den enkelte applikation.

Tidligere har man ofte været nødt til at lave kopiapplikationer med begrænsninger af den enkelte brugers muligheder.

Der gives mulighed for, at systemparameteren Applikationsafhængige shortcuts (SHORTAPP) kan overstyre de eksisterende options.

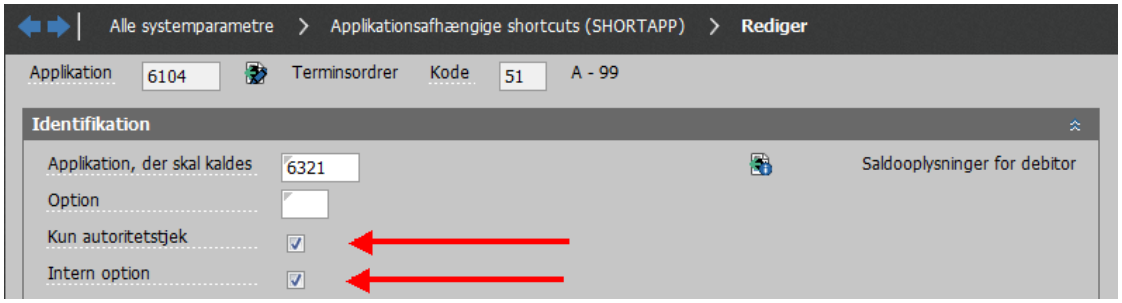
På de numeriske options tilføjes en ny styringsparameter på Applikationsafhængige shortcuts (SHORTAPP). Denne angiver, om det kun er autorisationsstyringen, der ønskes foretaget, eller om det er hele eksekveringen af optionen, der overstyres. I det første tilfælde anvendes alene autorisationstjekket ved afgørelse af, om den pågældende option skal vises, mens det i det andet tilfælde er hele kaldet, som så sker på samme måde som de alfanumeriske shortcuts.

Hvis det kun er autorisationsstyringen, der ønskes foretaget, anføres stadig applikationsnummeret, som skal anvendes til dette autorisationstjek.

Når dette er slået til, kan man styre interne options ved at indsætte en dummyapplikation på Applikationsafhængige shortcuts (SHORTAPP) og alene bruge autorisationen på denne. En intern option er ikke et kald af en underapplikation, men en option, der typisk eksekveres af V-programmet (option 01-05 m.fl.).

Der åbnes endvidere op for, at der kan oprettes interne options igennem Applikationsafhængige shortcuts (SHORTAPP). Det er en længe efterspurgt feature, specielt ved C-udvikling. Som det er nu, kræver en ny intern option, at man skal rette i L-programmet et antal steder og lave C-udgave af MESS-record med de fejlmuligheder, dette indebærer. Der laves en ny parameter, der angiver, at det er en intern option. En intern option vil altid blot kalde V-programmet, som så er det eneste, man behøver at lave en C-udgave af. Der kan stadig angives en applikation på en intern option, men som ovenfor vil den alene blive anvendt til evt. autorisationsstyring.

Der, hvor man ønsker autorisationsstyring, opretter man den pågældende option under systemparameteren Applikationsafhængige shortcuts (SHORTAPP) og angiver, at det kun er autorisationsstyring herpå, der skal anvendes.



11.7 Virtuelt Output

Der er sket en modernisering af Virtuelt Output. Dette har gjort brugeranvendelse simplere, og man undgår stiangivelser, som kunne være en udfordring i visse situationer.

Dette medfører, at overførslen fra Virtuelt Output til regneark ændres, således at der skrives direkte i en streamfile på IFS'en.

Den nye streamfile defineres til at være i UTF-8-format og kan dermed bære Unicode-tegn.

Funktionen "Dan fil" kan også danne Unicode-felter.

Der dannes en folder 416.Virtuelt_Output under \Aspect4. Den anvendes fremadrettet til tekstfilerne.

Navngivningen af filerne gøres unik og navngives <timestamp>_<user>_<appl>.csv, hvor timestamp findes med ZGETTS. User og appl hentes fra det virtuelle output.

Som skilletegn i filen anvendes ; (semikolon).

Hvis der skal dannes et regneark, skal følgende udfyldes:

Den øverste del afhænger af det virtuelle outputs opbygning.

Tusindskilletegn og decimalskilletegn skal fortsat angives, da det ikke er muligt at aflæse pc'ens opsætning.

11.7.1 Implementeringsvejledning

Der dannes en folder 416.Virtuelt_Output under \Aspect4. Folderen skal oprettes manuelt. Hvis det er et VAP-miljø, skal folderen oprettes under ASPECT4/<pppp>, hvor <pppp> er VAP-identen.

Det skal sikres, at brugerne har adgang til denne.

11.8 Feltstyringsidenter

11.8.1 Kopiering af feltstyringsidenter på tværs af miljøer

Der er nu mulighed for at kopiere feltstyringsidenter mellem miljøer.

11.8.2 Ugedag/måned (navn) m.m. via feltstyringsident

I samarbejde med Hedegaard & Christensen er der udviklet en ny feltstyringsident, der kan vise ugedag/månedsnavn. Dags- og månedsnavne hentes fra en ny systemparameter, Kaldenavne – Ugedage/ måneder til ZCPDATE (KALNAVN), som kan sprogstyres.

11.8.3 Vis bestemt supplerende tekst via feltstyringsident

I samarbejde med Dokka Fasteners er der udviklet en ny feltstyringsident, der kan vise supplerende tekster med en bestemt teksttype.

11.8.4 Valutaomregning via feltstyringsident

I samarbejde med Dokka Fasteners er der udviklet en ny feltstyringsident, der kan foretage valutaomregning. Der er oprettet en feltstyringsident, "VALUOMR", som kan sættes på et vilkårligt STFE-pris-/beløbsfelt ved at tage en kopi af det oprindelige felt og angive den ønskede valuta, der skal omregnes til, i supplerende feltident, fx "EUR" med dags dato.

Feltstyringsidenten omregner fra systemvaluta til den angivne valuta og sætter trailteksten på feltet.

11.8.5 SQL-integration

Der er udviklet en ny standardfunktion til feltstyringsidenter, der kan udføre et vilkårligt SQL SELECT-statement.

Syntaksen er: SQL(<filnavn>,<kolonne>,<where udtryk>).

Funktionen kan anvendes meget generelt til at fremfinde og konstruere en værdi.

Følgende SQL udføres:

SELECT <kolonne> FROM <filnavn> WHERE <where udtryk> FETCH FIRST ROW ONLY

Udtrykket kan være helt simpelt eller mere komplekst.
<kolonne> kan være et enkelt felt eller indeholde SQL-funktioner. Fx "MAX(<feltnavn>) - MIN(<feltnavn>)".
Tilsvarende kan <filnavn> også være mere end 1 fil. Fx "xxxxTBL INNER JOIN yyyyTBL ON xxxxn1=yyyyn1 AND xxxxn2=yyyyn2".

Det er et krav, at udtrykket resulterer i netop 1 værdi. Hvis det resulterer i flere rækker, er det værdien for den første række, der anvendes.

11.9 Feltoverstyring – Kopiering mellem miljøer

Det er nu muligt at kopiere en opsætning i Feltoverstyring (9160) til et andet miljø, ligesom det også er muligt at opdatere userspace fra applikationen.

Derudover bliver ændrings- og oprettelseslog og TS opdateret på de nye records, der dannes ved kopieringen.

Ved kopiering med ja til overskrivning får userspacet ikke nyt navn, da der kan være overstyringer, der peger på det.

Ved sletning i Feltoverstyring (9160) (og Feltdefinitioner (9169)) foretages et tjek, så man ikke får lov til at slette en Krydsreference mellem STFEREG og User spaces (STFR), hvis den bliver anvendt som basis af en anden Krydsreference mellem STFEREG og User spaces (STFR).

Ved kopiering mellem miljøer er det nu muligt kun at kopiere Feltdefinitioner (STFE)'er samt kun at kopiere Feltoverstyringer (STFO)'er, mens eksisterende Feltoverstyringer (STFO)'er hhv. Feltdefinitioner (STFE)'er bevares.

11.10 Firmakalender og rutekalender har påført ugedage

Der vises nu ugedage på Firmakalender (9175) og Rutekalender (9174). Desuden farvemarkeres weekender.

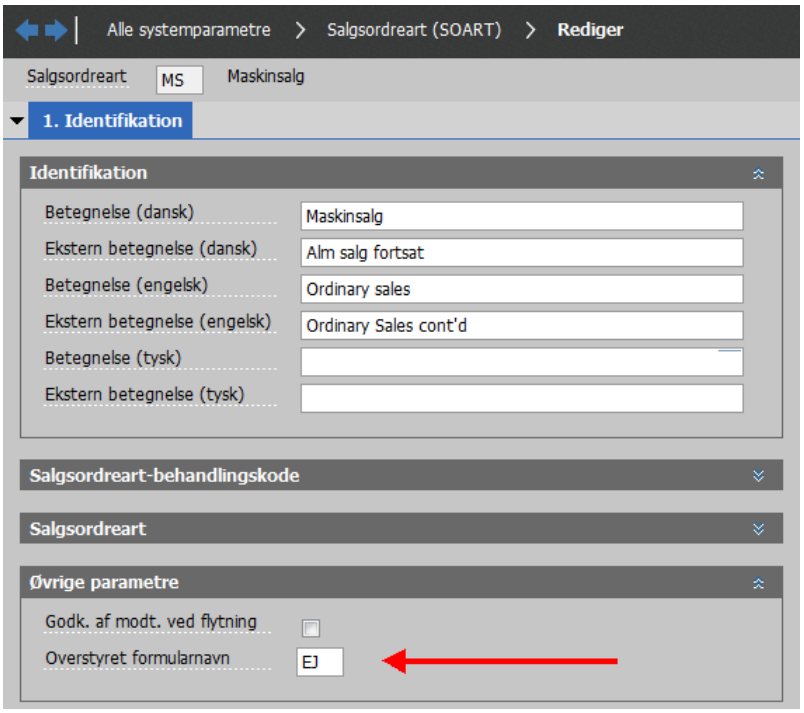
11.11 DocManager – Begrænse dokumenter i CrossWork

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet, der giver mulighed for at overstyre dokumentnavnet til DocManager ud fra oplysninger på systemparameteren til Salgsordreart.

Formålet med denne nye funktionalitet er at give mulighed for en selektion på, at kun visse ordrearter skal afføde tilbud, ordrebekræftelser, følgesedler og fakturaer, der skal kunne ses i CrossWork.

Grundidéen er, at de dokumenter på ordrearter, der skal kunne ses i CrossWork, udskrives som en bestemt dokumenttype, og at dem, som så ikke skal kunne ses, udskrives som en anden dokumenttype. Dette kan også anvendes til autorisationsstyring af, hvem der må se hvilke dokumenter i MultiArkiv.

På systemparameteren Salgsordreart (SOART) er tilføjet et felt, "Overstyret formularnavn". Heri kan der angives en værdi for de ordretyper, hvor dokumentet fx ikke skal ende i CrossWork eller have anden autoritet.



Dokumentudskrift læser denne oplysning for hver ordre, der skal udskrives, og hvis det nye felt er udfyldt, overføres værdien som præfiks sammen med dokumentnavnet (fx EJFAKTURA) til et DocManager-input, som netop hedder "Overstyret formularnavn". Hvis feltet ikke er udfyldt, bruges det "normale" formularnavn (FAKTURA).

11.12 Lister – Vis kun primære kolonner

Der er nu en knap med "Primære kolonner", som kan anvendes til at skifte tilbage efter "Alle kolonner".

11.13 Supplerende tekster i QueryManager

I samarbejde med C.C. Jensen er der udviklet UDF'er (User Defined Functions) og UDTF'er (User Defined Table Functions) samt views til de forskellige filer, der indeholder supplerende tekster. En UDF returnerer netop en værdi, mens en UDTF returnerer en tabel med rækker og kolonner.

De udviklede views vil indeholde et tekstfelt, som er en samling af tekstlinjerne til et felt.

Viewene kan anvendes fra Query.

Der er understøttelse af følgende tabeller:

Filnavn	Betegnelse
ORDTREG	Ordretekster til salgs- og indkøbsordrer
PRMTREG	Tekster til produktionsmodeller
PROTREG	Produktionsordretekster
TEXTREG	Tekster til stamdata

Der udvikles et sæt UDF'er, der som input har en anvendelseskode samt en nøgle til teksten. Nøglen er her svarende til den record, teksten tilhører, altså fx en ordrelinjenøgle. Disse UDF'er returnerer teksten i en samlet streng svarende til den tekst, der vil bliver udskrevet på et dokument svarende til anvendelseskoden. Hvis anvendelseskoden er 0, returneres alle tekster.

Der udvikles et sæt UDTF'er, der har nøglen som input. De returnerer en tabel med teksttyper og tilhørende tekster.

Både UDF'er og UDTF'er laves, så linjeskift i teksterne erstattes af 2 spaces.

Der udvikles flg. views, som anvender hhv. UDF'erne og UDTF'erne:

Navn	Betegnelse
ORDH01VIWI	Suppl. indkøbstekster til hovedet pr. teksttype
ORDH01VIWS	Suppl. salgstekster til hovedet pr. teksttype
ORDH02VIWI	Suppl. indkøbsordretekster pr. ordre
ORDH02VIWS	Suppl. salgsordretekster pr. ordre
ORDL01VIWI	Suppl. indkøbstekster pr. ordrelinje pr. teksttype
ORDL01VIWS	Suppl. salgstekster pr. ordrelinje pr. teksttype
ORDL02VIWI	Suppl. indkøbstekster pr. ordrelinje
ORDL02VIWS	Suppl. salgstekster pr. ordrelinje
ORDT01VIW	Supplerende ordretekster pr. teksttype
ORDT02VIW	Supplerende ordretekster
PRMT01VIW	Supplerende modeltekster pr. teksttype
PRMT02VIW	Supplerende modeltekster
PROT01VIW	Supplerende ordretekster pr. teksttype
PROT02VIW	Supplerende ordretekster
TEXT01VIW	Supplerende tekster pr. type, teksttype og sprog
TEXT02VIW	Supplerende tekster pr. type
VARB01VIW	Supplerende tekster pr. vare pr. teksttype
VARB02VIW	Supplerende tekster pr. vare

Disse views kan umiddelbart anvendes i Queries og SQL.

Generelt indeholder disse views kun recordnøglen samt tekstfelterne. De anvendes derfor typisk som joins fra de egentlige tabeller.

Appl. Fildefinitioner(9164) og Filer(9165) udvides til at kunne bygge og håndtere UDF'er og UDTF'er.

Disse fremgår af filgruppen User Defined Functions (*UDF).

11.14 Beskrivelse af metode til individuelle tabeludvidelser

Der er udarbejdet en best practice for håndtering af databaseudvidelser. Dette gør, at disse kan udføres mere sikkert og risikofrit.

Individuelle felter navngives med en numerisk værdi i position 5. Derved sikrer vi, at der ikke kommer et standardfelt med det samme navn. Eksempel på lovligt, individuelt feltnavn: VARB1BELQB.

12 ASPECT4 Activity Streams

12.1 Activity Streams i ASPECT4 Logistik

Da Release 4 blev frigivet i 2013, var ASPECT4 Activity Streams en af nyhederne.

ASPECT4 Activity Streams gav virksomheden nye muligheder for at holde sig ajour med udvalgte hændelser og nyheder, som enten er oprettet manuelt af kolleger eller automatisk af ASPECT4.

Vi har valgt at sende nogle få standard-Activity Streams med ud i denne release.

Det er dog et af de punkter, hvor hver virksomhed har sine egne behov, og hvor det kan være meget forskelligt, hvad der giver værdi det enkelte sted. Derfor har vi valgt at sende et opslag med, der er dannet ud fra en query, og et, der er dannet ud fra en trigning.

Derfor skal disse standardopslag også opfattes som inspiratorer til at få oprettet netop de opslag, som giver værdi.

Hvis en kunde, der ikke har foretaget indkøb de senest 5 år, pludselig lægger en ordre, vil der komme et opslag, som kan ses dels på kunden, dels på den nye systemopslagstype, der hedder "Gammel kunde har indgivet en ordre".

Der bliver dannet et opslag, når en vare skifter status fra "ikke"-30 til 30. Det er kun i en ændringssituation.

12.2 Implementering

Såfremt der ønskes anvendt den triggerbaserede Activity Streams-dannelse skal trigninger sættes op i ASPECT4 Business Integrator (0060), således at grundlaget for dannelsen af opslag er til stede.

Såfremt der ønskes anvendt den query-baserede Activity Streams-dannelse skal denne sættes op i jobafviklingssystemet, således at grundlaget for dannelsen af opslag er til stede.

13 ASPECT4 Infoboards

Et af de fællesområder, der er med i ASPECT4 release 5, er Infoboards. Infoboards er en mulighed for at formidle viden på relevante steder. Infoboards er en fleksibel, elektronisk og dynamisk opslagstavle opdelt i felter, der hurtigt opdateres. Systemet kan formes efter ethvert behov, og de enkelte elementer kan indsættes på en meget let og enkel måde.

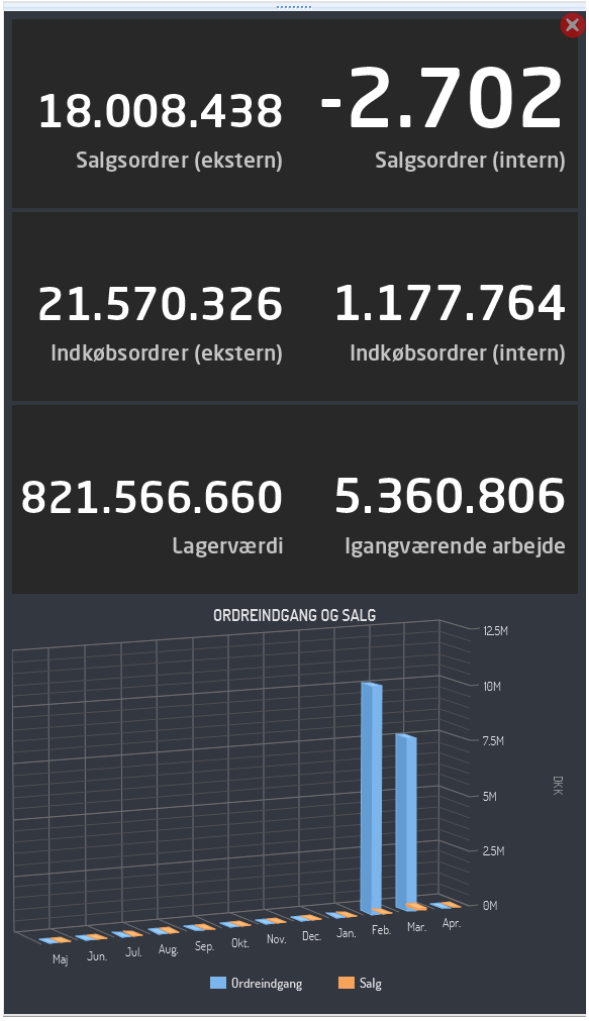
For at komme i gang i ASPECT4 Logistik har vi med release 5 udsendt følgende infoboards.

13.1.1 Generelt infoboard – til opsætning på workspace

Når man står i workspacet, kan der opsættes et infoboard. Dette skal ikke have nogen nøgler tilknyttet, da infoboardet er generelt for det firma, man står i.

Dette infoboard indeholder følgende elementer:

- Et tal for firmaets aktuelle salgsordrebeholdning.
- Et tal for firmaets aktuelle lagerværdi.
- Et tal for firmaets igangværende arbejder.
- Et tal for firmaets aktuelle indkøbsordrebeholdning.
- En oversigt over firmaets ordreindgang og omsætning de seneste 12 måneder på alle kunder. Vises som en graf med to tal pr. måned.



Infoboardet sættes på workspacet ved at anvende pluginnet 0X28.

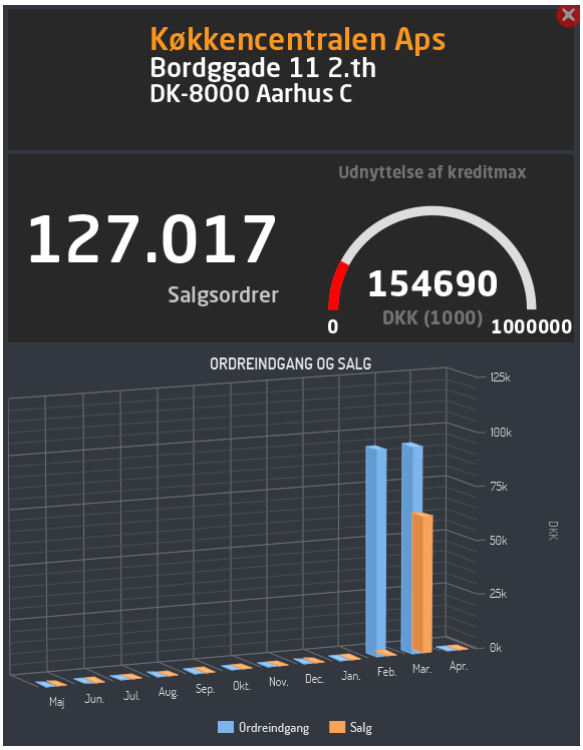
13.1.2 Kunde-infoboard

Når man står et sted, hvor der er et kundenummer i Stepping Stone, kan vi vise et Kunde-infoboard.

Det skal kunne kaldes fra såvel desktop som tablet og smartphone.

Dette infoboard skal indeholde følgende elementer:

- Kundeoplysninger (navn m.m.).
- En visning af, hvor meget der er anvendt af en kundes kredit-maks.
- Et tal for kundens aktuelle ordrebeholdning.
- En oversigt over kundens ordreindgang og omsætning de seneste 12 måneder. Vises som en graf med to tal pr. måned.

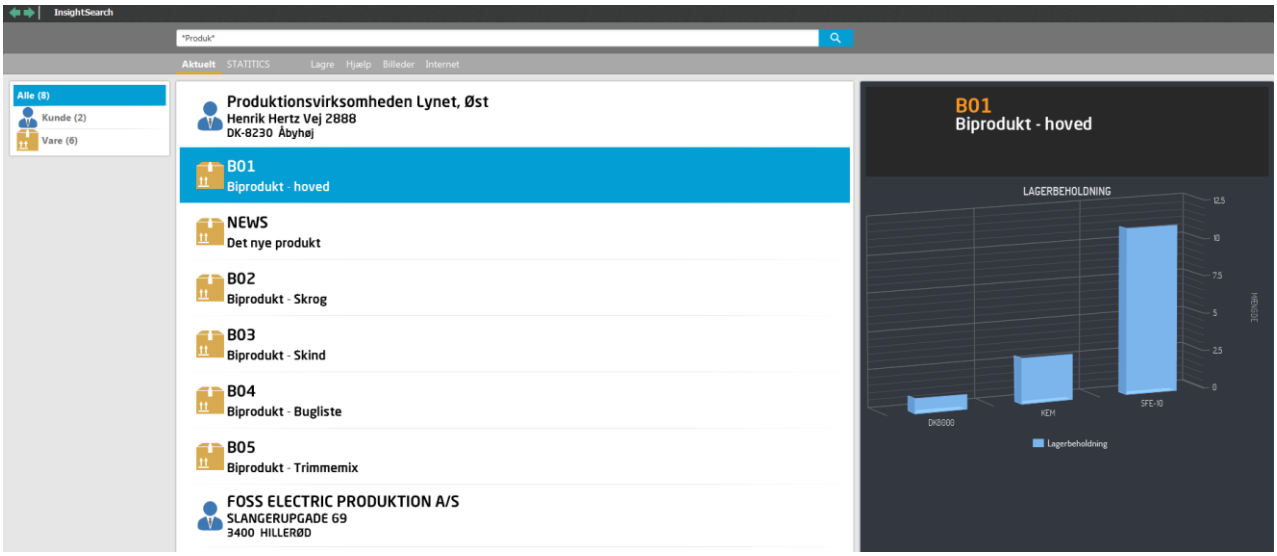


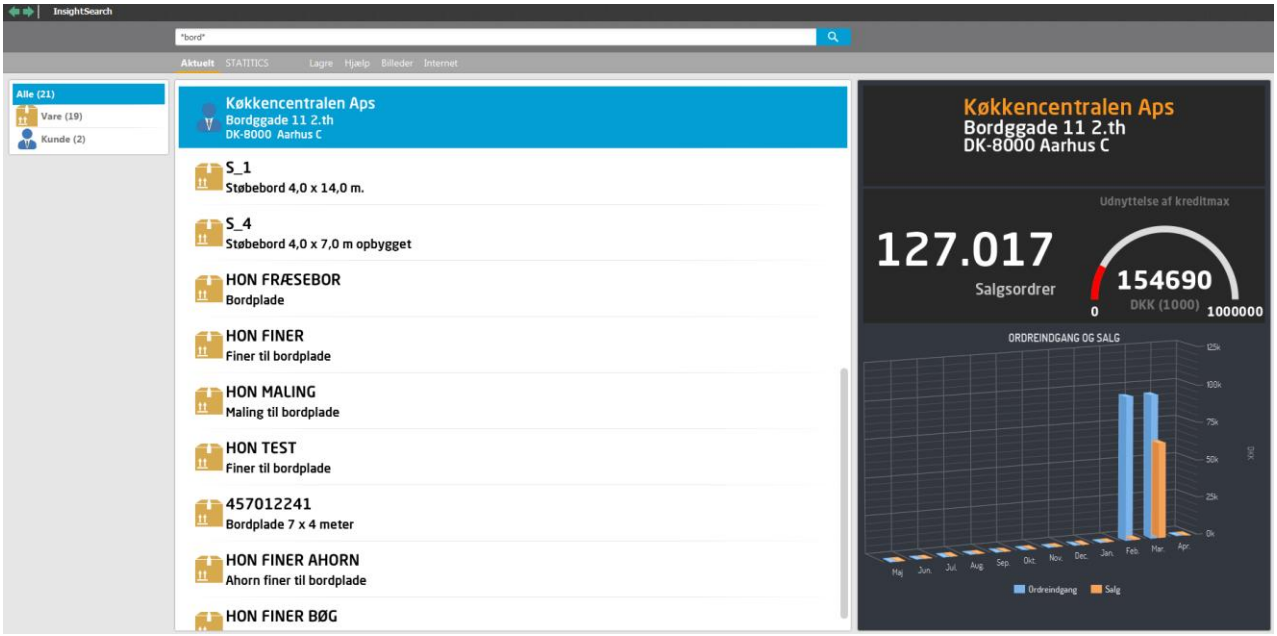
14 ASPECT4 Insight Search

Et af de fællesområder, der er med i ASPECT4 release 5, er ASPECT4 Insight Search.

Her har vi udviklet følgende søgninger til denne release:

- Varesøgning
- Kundesøgning
- Søgning på kundens ordrenummer.





Her kan der dannes de søgninger, som er relevante for den enkelte virksomhed. De her omtalte er dels tænkt som de generelle søgninger, som de fleste kan anvende direkte – dels tænkt som inspiration til at få dannet de helt rigtige søgninger til de konkrete behov.

1 Introduktion til ASPECT4 Økonomistyring release 5

ASPECT4 release 5 tager ikke blot nummermæssigt, men også indholdsmæssigt fat, hvor release 4 slap. Det dominerende indhold i ASPECT4 release 4 var mobilitet og den enkelhed, som præger mobile apps på smartphones og tablets. Release 4 var også den ASPECT4-release, som har haft den hurtigste markedsudbredelse, og dialogen med ASPECT4-kunder har lært os, at kunder og brugere sætter stor pris på netop enkelhed og på også at kunne tage så at sige forbrugervaner med sig ind i det professionelle virke.

En af disse forbrugervaner er muligheden for at benytte den foretrukne søgemaskine til globale informationer. Google-søgninger har sågar givet navn til et nyt udsagnsord, når vi "googler" os frem til det, som vi leder efter. I ASPECT4-sammenhænge er vi inspireret af dette, og vi har noteret os, at vi som forbrugere foretrækker søgemaskiner, der leverer enkelhed, hastighed og præcision. ASPECT4 release 5 tilbyder samme oplevelse og effektivitet – og nogle ekstra features – med ASPECT4 Insight Search.

Release 5 lanceres generelt under temaet ASPECT4 Insight, og ud over en stærk og effektiv søgning byder ASPECT4 Insight også på andre former for indblik og overblik. En anden af de store nyheder er ASPECT4 Insight Infoboards – eller i korthed Infoboards. Infoboards er et nyt koncept til hurtigt og relevant overblik, hvor væsentlige og relevante informationer om ASPECT4-forretningsobjekter præsenteres – i forhold til brugskontekst. Disse oversigter, Infoboards, bygger videre på Stepping Stone-konceptet, som blev introduceret i ASPECT4 release 3.

Ud over ASPECT4 Insight er der også en række andre større eller mindre udvidelser og udbygninger af ASPECT4, for eksempel i relation til ASPECT4 Client, mobilitetsplatformen EG CrossPad og rapporteringsværktøjet ASPECT4 QueryManager, hvor en række nyheder er i direkte forlængelse af temaet, som har til hensigt at give brugerne bedre overblik og indblik som grundlag for både hurtigere og bedre forretningsmæssige beslutninger og procesunderstøttelse i dagligdagen.

ASPECT4 Økonomistyring release 5 indeholder en række forbedringer og udbygninger til støtte for den moderne bruger af ERP-funktioner og ERP-informationer. Disse forbedringer/fornyelser dækker både over traditionelle applikationer og apps til tablets og mobiltelefoner.

ASPECT4 Økonomistyring release 5 byder på Insight Search, Infoboards, automatisering af dataopsamling, forbedret integration til omverden, faciliteter til procesoptimering, modernisering af kendte applikationer og apps og en række nye faciliteter.

2 Nyheder i ASPECT4 Økonomistyring release 5

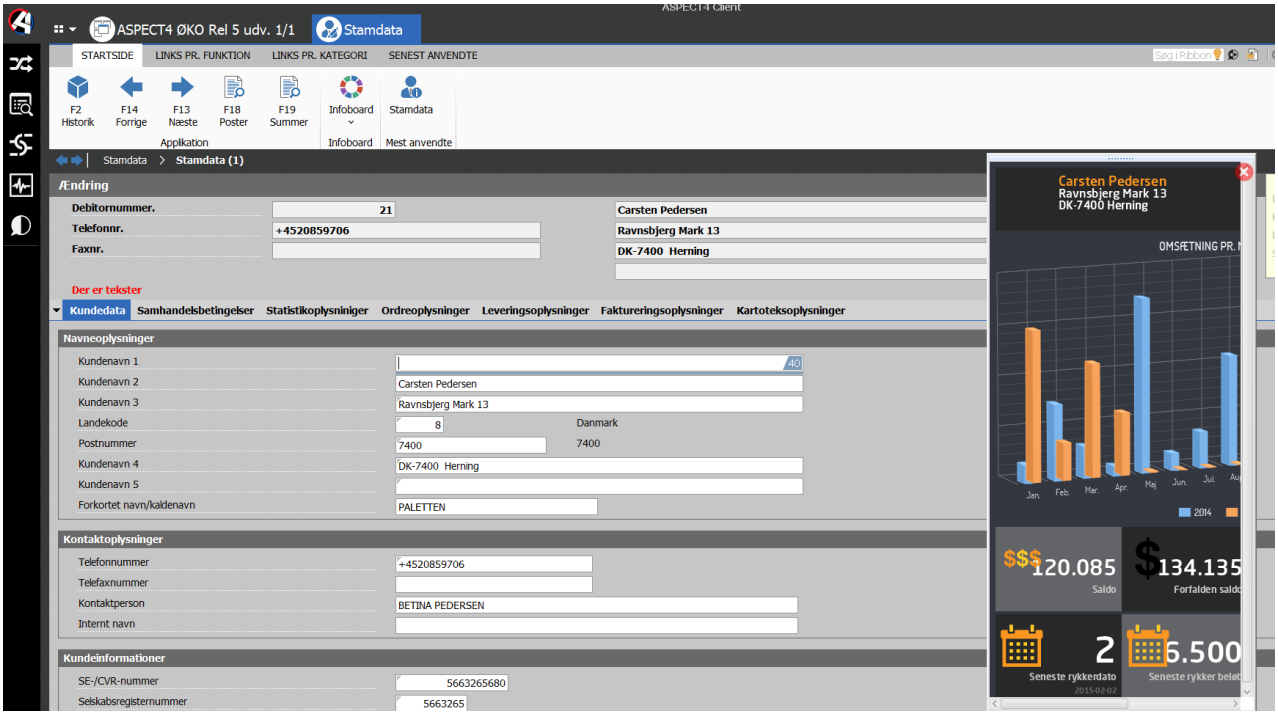
2.1 ASPECT4 Insight Infoboards

Med ASPECT4 Økonomistyring release 5 lanceres Infoboards – et nyt koncept til hurtigt og relevant overblik, hvor væsentlige og relevante informationer om ASPECT4-forretningsobjekter præsenteres – i forhold til brugskontekst.

Disse boards giver et hurtigt view over relevant information på den enkelte debitor og kreditor. Via et individuelt opsæt er det muligt at få vist relevante informationer udtrukket af ASPECT4 Økonomistyring kombineret med relevant information fra de andre ASPECT4-moduler, der benyttes.

Eksempelvis kan der vises en blanding af information fra ASPECT4 Økonomistyring og fra ASPECT4 Logistik.

Her et eksempel på et infoboard med 'rene' økonomiinformationer:



2.2 ASPECT4 Insight Search

En af de store nyheder i release 5 er, at der i ASPECT4 er kommet en søgemulighed i stil med den, der kendes fra Google. Denne funktionalitet kaldes Insight Search, og med den er det muligt at søge på tværs af forretningsobjekter i ASPECT4.

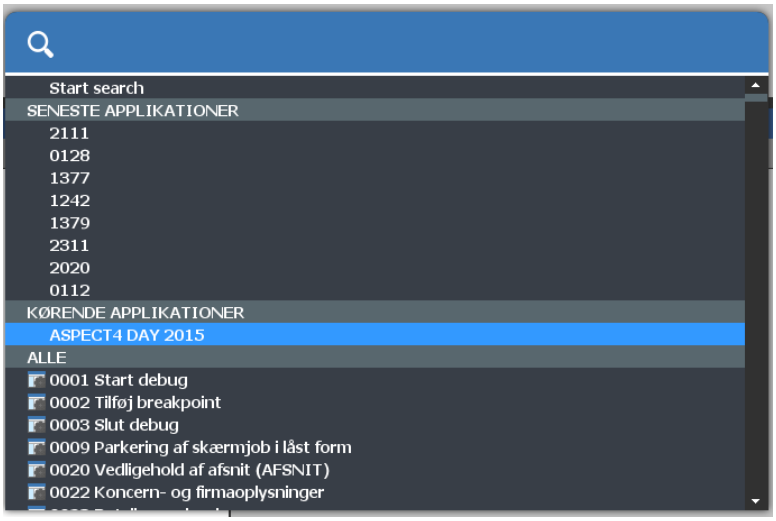
Søgningen vil være tilgængelig, uanset hvor i ASPECT4 brugeren befinder sig. Via genvejstast Ctrl+Space startes funktionen kaldet "Quick Search".

Søgningen kan også anvendes til at starte traditionelle applikationer. Den trænede ASPECT4-bruger vil hurtigt opdage, at det er væsentligt nemmere at anvende Quick Search til at starte nye applikationer med end den traditionelle tastekombination Alt+N.

Quick Search vises som et pop op-vindue, der er inddelt i forskellige sektioner, som viser de søgninger, brugeren tidligere har foretaget. Hvis brugeren ønsker at genbruge en af søgningerne, kan dette ske ved at pile ned på linjen og trykke Enter. Først vises de seneste applikationer og dernæst de generelle søgninger, som brugeren har kaldt.

Med ASPECT4 Insight Search er der mulighed for at søge generelt i ASPECT4 efter en specifik værdi i aktuelt firma. Denne søgefunktion giver mulighed for eksempelvis at søge efter en kunde, og når kunden er fundet, kan man vælge at se stamdata, poster eller anden relevant information på kunden.

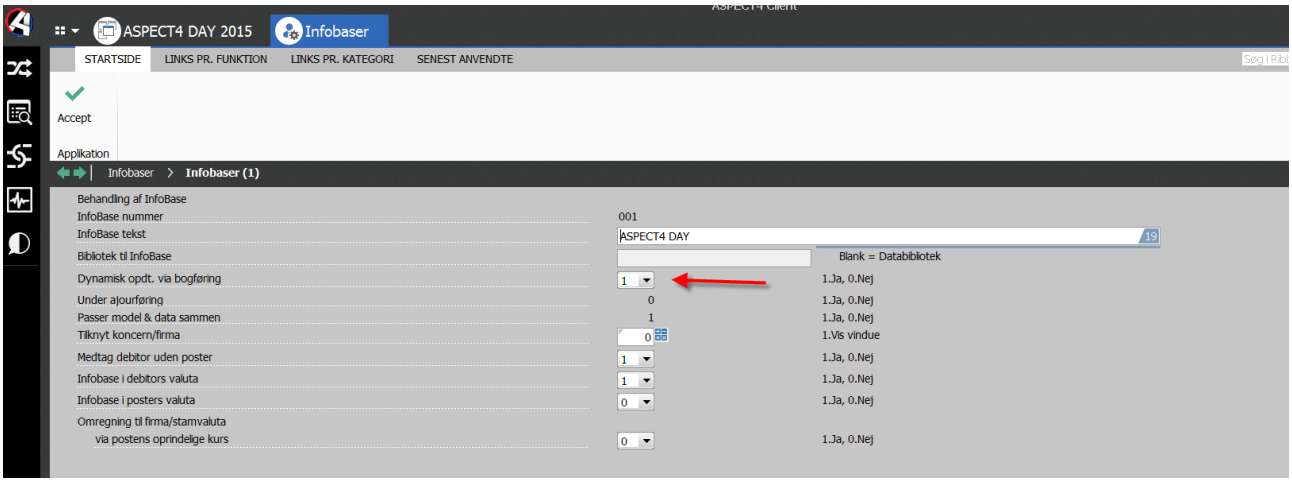
Insight Search kaldes ved CTRL+Space – søgningen igangsættes ved at skrive et ord eller dele af et ord, pile ned til 'Start search' på næste linje og trykke Enter. Der kan søges på kunder, ordrer, varer, konti, sælgere, medarbejdere, hjælpebeskrivelser osv.



Vi henviser til beskrivelsen til ASPECT4 Foundation release 5 for yderligere information om denne søgemulighed.

2.3 Informationsdatabaser

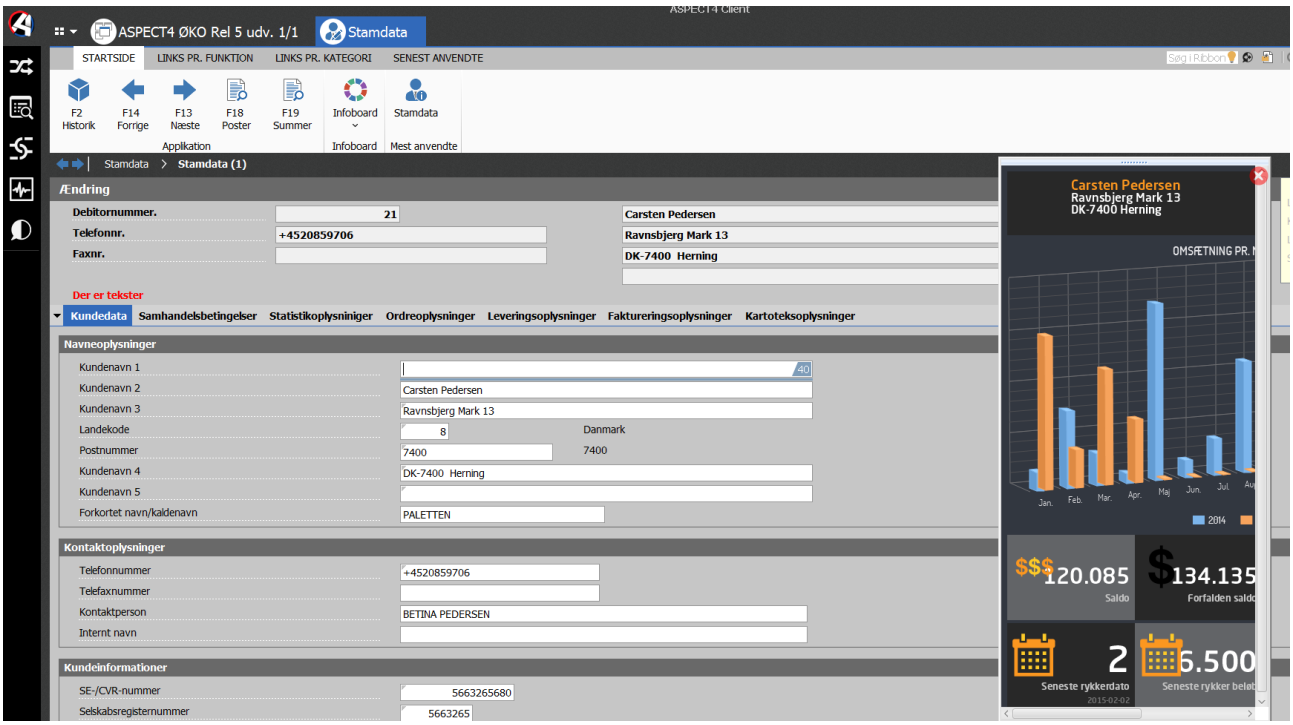
Med ASPECT4 release 5 er det blevet muligt at opdatere informationsdatabaser på kunder og leverandører dynamisk, således at summerne i basen altid er opdaterede summer. Via et opsæt på databasens stamdata besluttes det, om informationsbasen skal opdateres dynamisk eller ej:



En dynamisk informationsdatabase bliver opdateret ved bogføring af poster på de kunder og leverandører, der har været bevægelse på. Databasen bliver genopdateret om natten for alle kunder/leverandører, da forfaldsberegningen ændrer sig ved skift til ny dato (kræver opsætning i jobrobotten).

En up to date-database kan til enhver tid benyttes til analyse af data. Eksempelvis til forfaldsoversigt.

Endvidere benyttes databasen ved visning af infoboards, blandt andet ved forespørgsel på en kunde eller en leverandør.



Vi har udarbejdet funktionsbeskrivelser under overskriften 'Kom godt i gang med informationsdatabaser'. I disse beskrivelser finder du information og inspiration til at komme i gang med at bruge de informationer, der samles op i databaserne.

- Finans – GLINFOBASE
- Debitor – ARINFOBASE
- Kreditor – APINFOBASE.

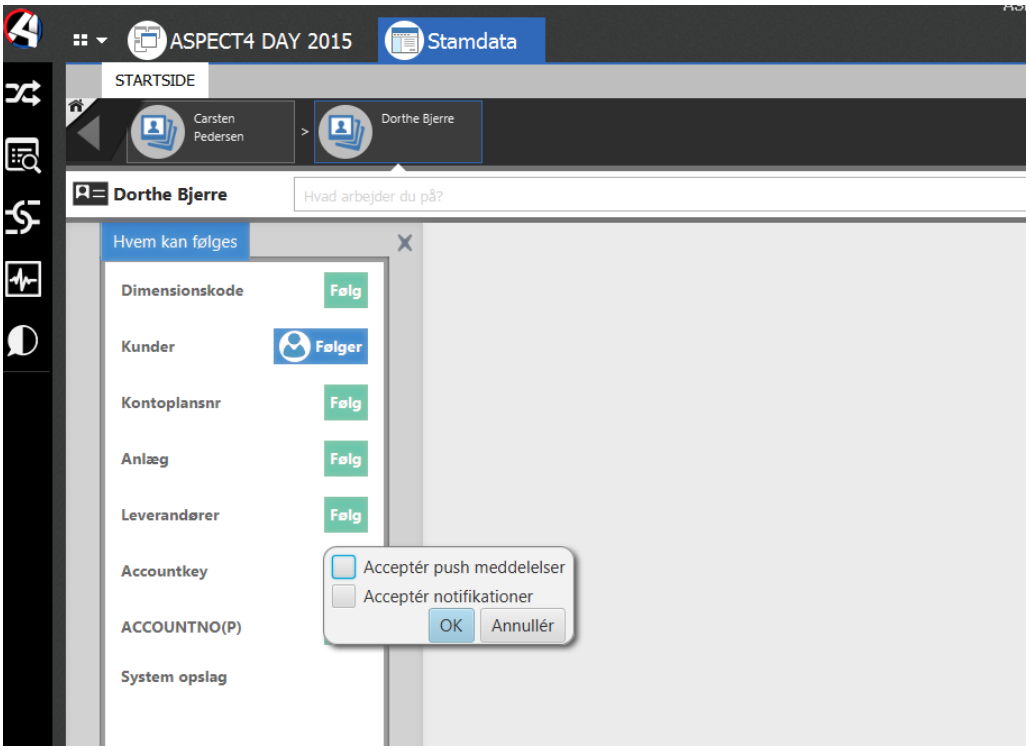
2.4 Automatiske opslag i Activity Streams

Som en videreudvikling til Activity Streams er det nu muligt at få skrevet automatiske opslag på kunde- og leverandørvægge.

Et opslag foretages automatisk, når en given ændring/handling er foretaget i ASPECT4. Det kan eksempelvis være ved ændring af kundens kreditmaksimum eller statuskode eller ved udskrift af rykkerbreve til kunden.

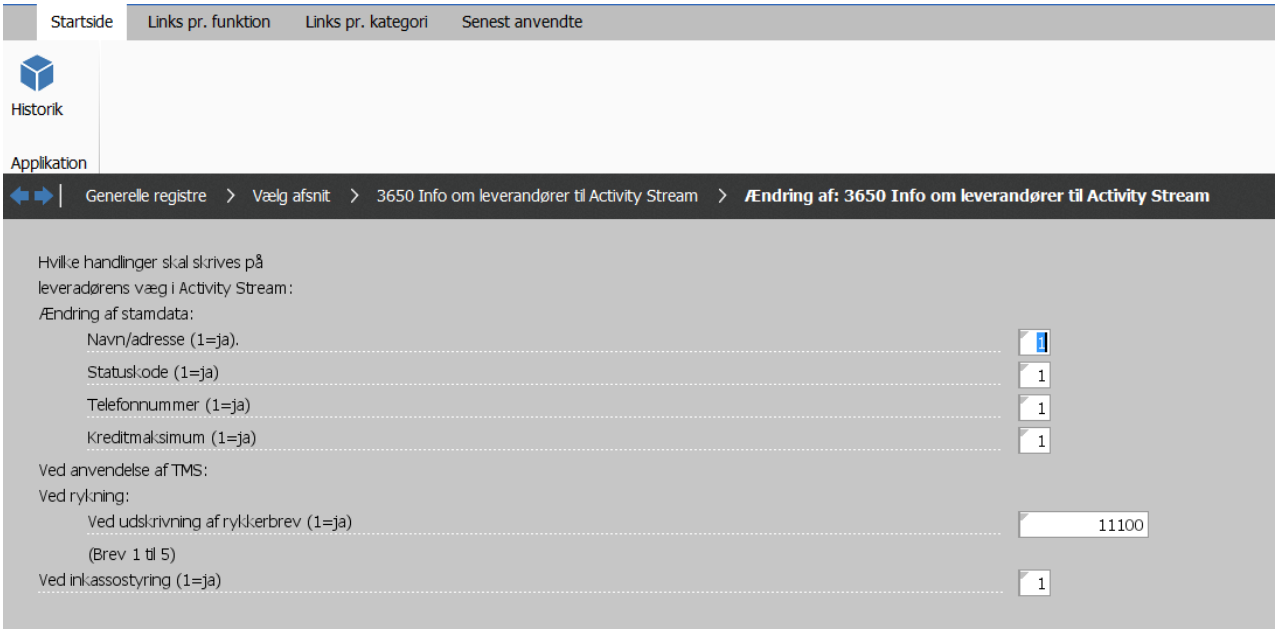
Via opsæt beslutter man pr. koncern/firmaforhold, hvilke handlinger der skal slås op på væggen.

Det er muligt tilmelde den enkelte bruger til automatisk at blive adviseret om opslaget på kunder/leverandører:

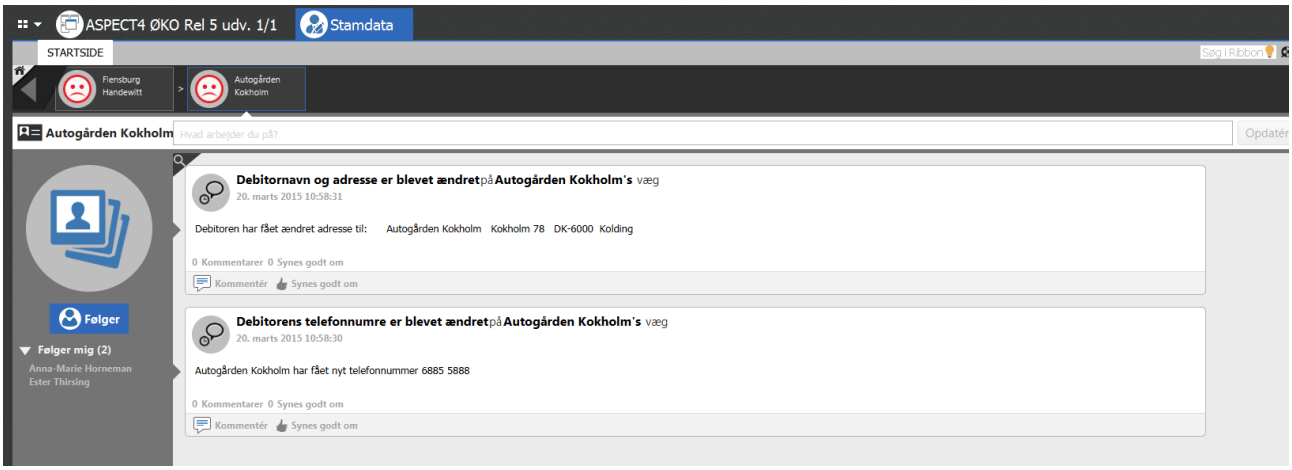


Man vælger, hvilke handlinger der ønskes slået op på kundevæggen:

Og på leverandørvæggen:



Her er et eksempel på et opslag på en kundevæg:



2.5 Driftsforespørgsel (1M01) – via app

Driftsforespørgsel til visning på tablet blev frigivet med ASPECT4 release 4.

Der er i ASPECT4 release 5 foretaget en række nye tiltag til denne app:

- Der gives mulighed for at vise resultatet via en alternativ kontoplan med mulighed for udpakning til posteringskontoplanen.
- I parametrene til appen kan det nu besluttes, om nul-konti skal medtages i visningen.
- Der vises totaler i forespørgslen.

Eksempel:

Driftsregnskab i DKK

April 2015		Saldo åtd	Budget åtd	Index	Saldo mtd	Budget mtd	Index
10050	BRUTTOOMSÆTNING	-31.797.444	-25.075.800	127%	-9.959.447	-10.429.400	95%
21000	VAREKØBSOMKOST...	15.401.448	9.898.800	156%	4.534.156	4.465.200	102%
25000	LØNOMKOSTNINGER	446.130	296.700	150%	147.770	148.350	100%
41000	LAGEROMKOSTNIN...	1.247.978	890.160	140%	446.184	457.580	98%
43000	SALGSFREMMEN...	100.786	61.500	164%	27.086	27.750	98%
45000	ADMINISTRATION	1.123.125	617.000	182%	310.396	303.000	102%
51000	AFSKRIVNINGER	520.000	347.460	150%	174.000	173.730	100%
61000	INDTÆGTER	-163.932	-109.000	150%	-53.554	-49.250	109%
62000	UDGIFTER	412.481	238.000	173%	139.015	119.000	117%
63000	EKSTRAORDINÆ...	2.324	15.000	15%	1.360	7.500	18%
		-12.707.102	-12.820.180		-4.233.033	-4.776.540	

2.6 Resultatsopgørelse (1M04) – via app

Der er oprettet en regnskabsopgørelse til visning via tablet. Appen viser saldo i måneden, saldo i måneden sidste år, saldo år til dato og saldo år til dato sidste år.

Man kan lave individuel opsætning pr. funktion eller bruger, så appen giver mulighed for visning af en resultatopgørelse ud fra et individuelt setup. Man kan også begrænse den enkelte brugers adgang, så brugeren eksempelvis kun kan spørge på enkelte konti.

Der er mulighed for at udspecificere summerne på underliggende kontosummer eller konti.
Appen benytter en eller flere finanssummodeller, der bygges ud fra det/de kontoniveau(er), som man ønsker at forespørge på.

Det er muligt at benytte op til 10 finanssummodeller ved forespørgslen, således at tal på et lavt kontoniveau kan pakkes ud – evt. helt ned på niveauet for den postbærende konto.

Før appen tages i brug, skal man definere de ønskede forespørgsler og bygge finanssummodeller efter behov. Der skal generelt, eller individuelt for den enkelte bruger, tages stilling til, hvilke konti der må indgå i forespørgslen.

I parametrene til appen skal man tage stilling til:

- Skal nul-konti medtages?

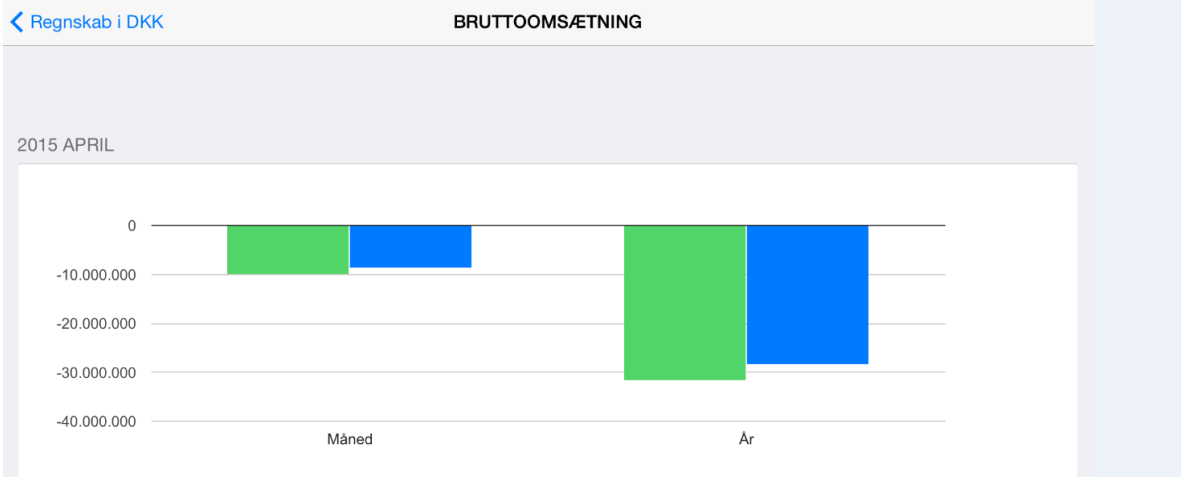
For den enkelte funktionsgruppe/bruger af appen skal der tages stilling til, hvilke summodeller der benyttes i forespørgslen.
Der er mulighed for at vise resultatet via en alternativ kontoplan med mulighed for udpakning til posteringskontoplanen.

Eksempel:

Regnskab i DKK

April 2015		Saldo MD	Saldo MD s. år	År til dato	S. år til dato
10050	BRUTTOOMSÆTNING	-9.959.447	-8.688.994	-31.797.444	-28.378.872
21000	VAREKØBSOMKOST...	4.534.156	4.095.750	15.401.448	14.493.720
25000	LØNOMKOSTNINGER	147.770	124.500	446.130	249.000
41000	LAGEROMKOSTNIN...	446.184	440.725	1.247.978	1.545.796
43000	SALGSFREMMEN...	27.086	29.920	100.786	67.920
45000	ADMINISTRATION	310.396	303.315	1.123.125	1.162.600
51000	AFSKRIVNINGER	174.000	169.630	520.000	514.730
61000	INDTÆGTER	-53.554	-50.835	-163.932	-161.988
62000	UDGIFTER	139.015	141.460	412.481	425.090
63000	EKSTRAORDINÆ...	1.360	780	2.324	1.690
71000	OMSÆTNINGSAKTIVER	9.771.913	8.821.592	46.632.036	42.448.854
75000	ANLÆGSAKTIVER	320.700	308.300	5.909.437	5.450.135
80500	EGENKAPITAL	0	0	-23.689.507	-13.328.981
81000	KORTFRISTET GÆLD	-5.678.233	-2.404.484	-2.584.472	-11.290.263
85000	LANGFRISTET GÆLD	-10.876	-3.285.160	-12.888.056	-12.711.300
89000	HENSÆTTELSER	-170.470	-6.500	-733.928	-563.458
96000	AFSTEMNINGER	0	0	61.593	75.327

Grafisk visning af en enkelt konto:



2.7 Statusbalance (1M03) – via app

Der er oprettet en statusbalance til visning via tablet. Appen viser primosaldo, månedens saldo og ultimosaldo i den valgte periode.

Der kan foretages individuel opsætning pr. funktion eller bruger, så appen giver mulighed for visning af en statusbalance ud fra et individuelt behov. Man kan også begrænse den enkelte brugers adgang, så brugeren eksempelvis kun kan spørge på enkelte konti.

Der er mulighed for at udspecificere summerne på underliggende kontosummer eller konti.
Appen benytter en eller flere finanssummodeller, der bygges ud fra det/de kontoniveau(er), som man ønsker at forespørge på.

Det er muligt at benytte op til 10 finanssummodeller ved forespørgslen, således at tal på et lavt kontoniveau kan pakkes ud – evt. helt ned på niveauet for den postbærende konto.

Før appen tages i brug, skal man definere de ønskede forespørgsler og bygge finanssummodeller efter behov. Der skal generelt, eller individuelt for den enkelte bruger, tages stilling til, hvilke konti der må indgå i forespørgslen.

I parametrene til appen skal man tage stilling til:

- Skal nul-konti medtages?

For den enkelte funktionsgruppe/bruger af appen skal der tages stilling til, hvilke summodeller der benyttes i forespørgslen.

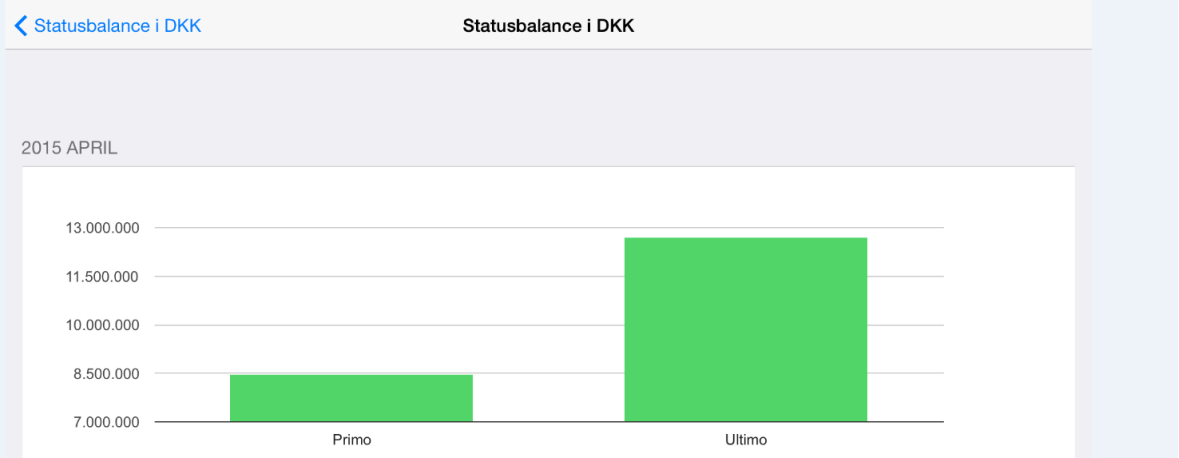
Der er mulighed for at vise resultatet via en alternativ kontoplan med mulighed for udpakning til posteringskontoplanen.

Eksempel:

Statusbalance i DKK

April 2015		Primo	Måned	Ultimo
71100	LIKVIDE BEHO...	-177.168	2.159.903	1.982.734
71200	VÆRDIPAPIRER	10.000	0	10.000
72000	SAMLEDE D...	20.788.489	3.567.010	24.355.499
73000	VÆRDI AF VARELAG...	16.238.801	4.045.000	20.283.801
75010	ANLÆGSAKTIVER	5.588.737	320.700	5.909.437
80600	EGENKAPITAL	-23.689.507	0	-23.689.507
81001	VAREKREDITORER	1.735.719	-2.507.840	-772.120
81300	AFSTEMNIN...	606.966	28.520	635.486
81500	ØVRIGE KREDITORER	751.076	-3.198.913	-2.447.837
85100	BANKGÆLD	-9.887.136	-10.876	-9.898.012
86100	PRIORITETSGÆLD	-2.990.044	0	-2.990.044
89100	HENSÆTTELSER	-563.458	-170.470	-733.928
96500	MELLEMKONTI -...	70.334	0	70.334
97500	MELLEMKONTI -...	-8.630	0	-8.630
99100	AFSTEMNIN...	-110	0	-110
	I alt	8.474.068	4.233.033	12.707.102

Grafisk visning af hele statusbalancen:



2.8 Debitorforespørgsel – via app

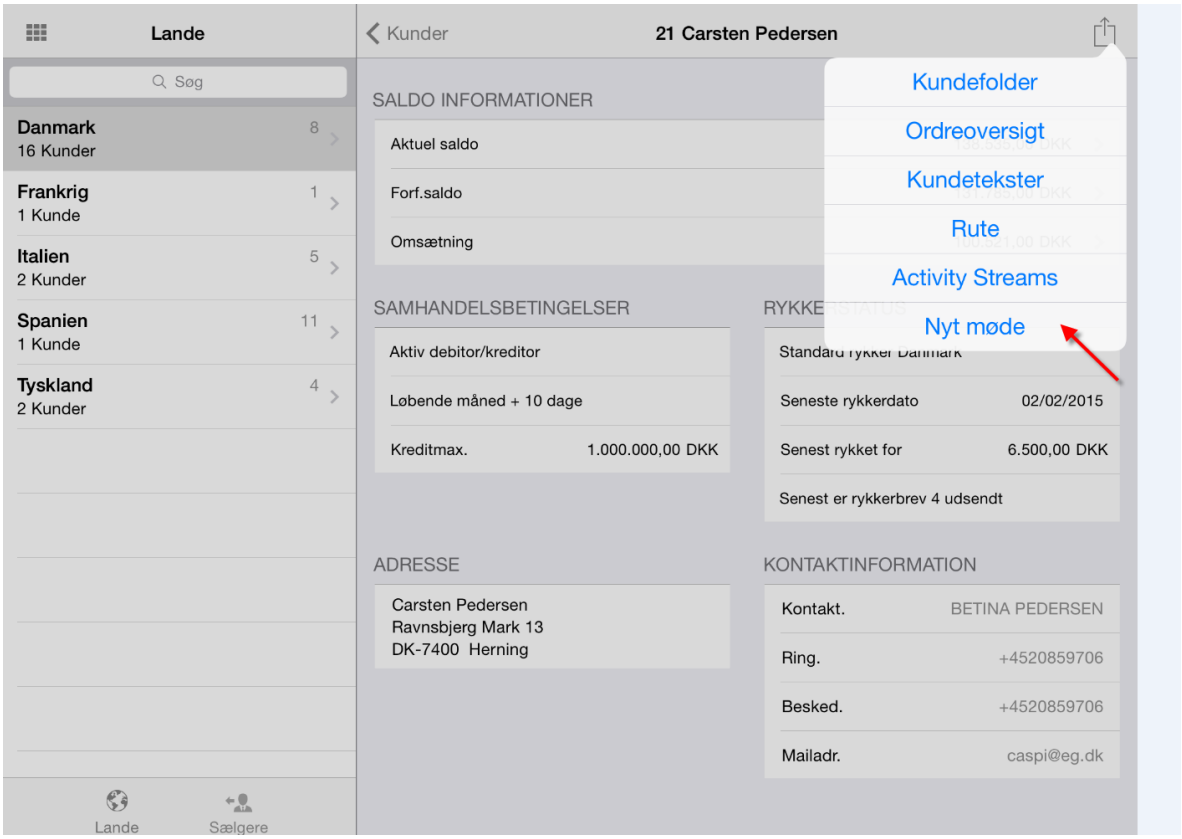
Med ASPECT4 release 4 lancerede vi en app til forespørgsel på kunder. Der er med ASPECT4 release 5 kommet en række tilføjelser til denne app.

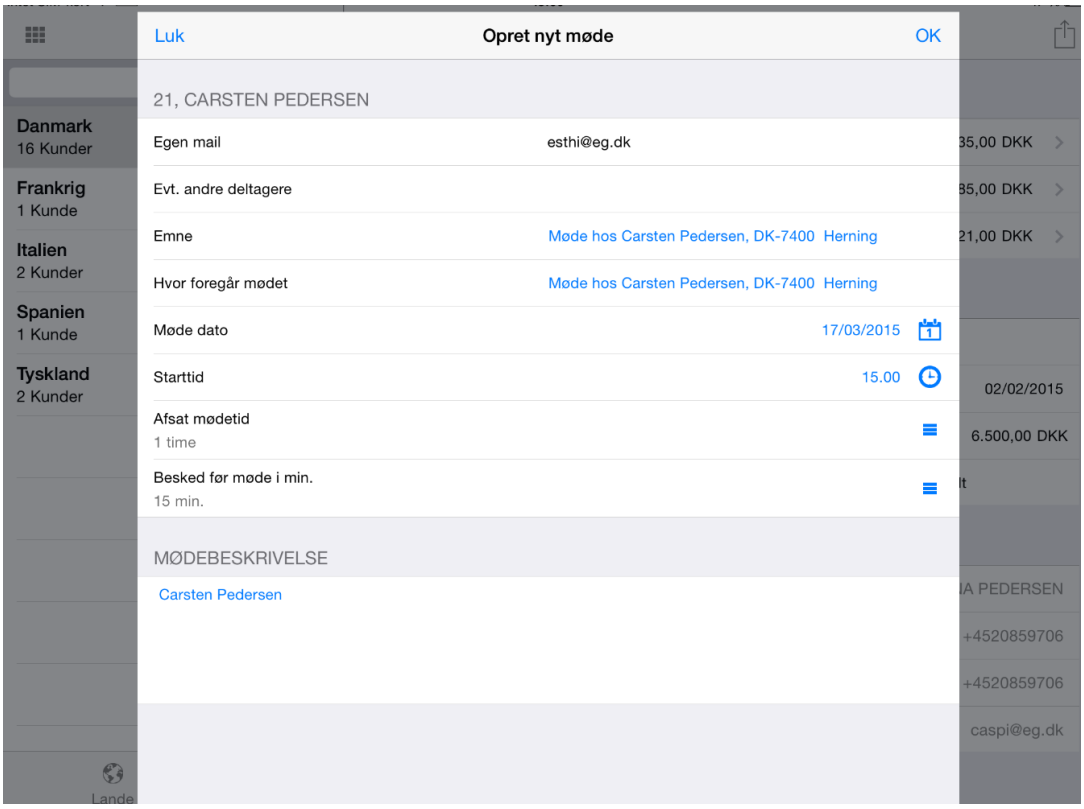
Det er muligt at kalde Activity Stream fra appen med direkte adgang til kundens væg. Her er der adgang til at se både manuelle og automatiske opslag på kunden. Endvidere er det muligt selv at skrive et opslag eller at like et opslag.

Ved oprettelse/vedligeholdelse af en kundetekst via appen er det muligt at starte et workflow:

- Fremsend en mail ved en telefonbesked
- Igangsæt et workflow ved opfølgning.

Det er endvidere muligt at oprette et møde med automatisk opdatering af egen kalender og at afsende en mødeindkaldelse til en eller flere andre personer.





Via Stepping Stone-teknologien er det muligt at kalde denne app til en specifik kunde fra andre apps, og det er muligt at kalde andre apps på specifik kunde.

2.9 Leverandørforespørgsel – via app

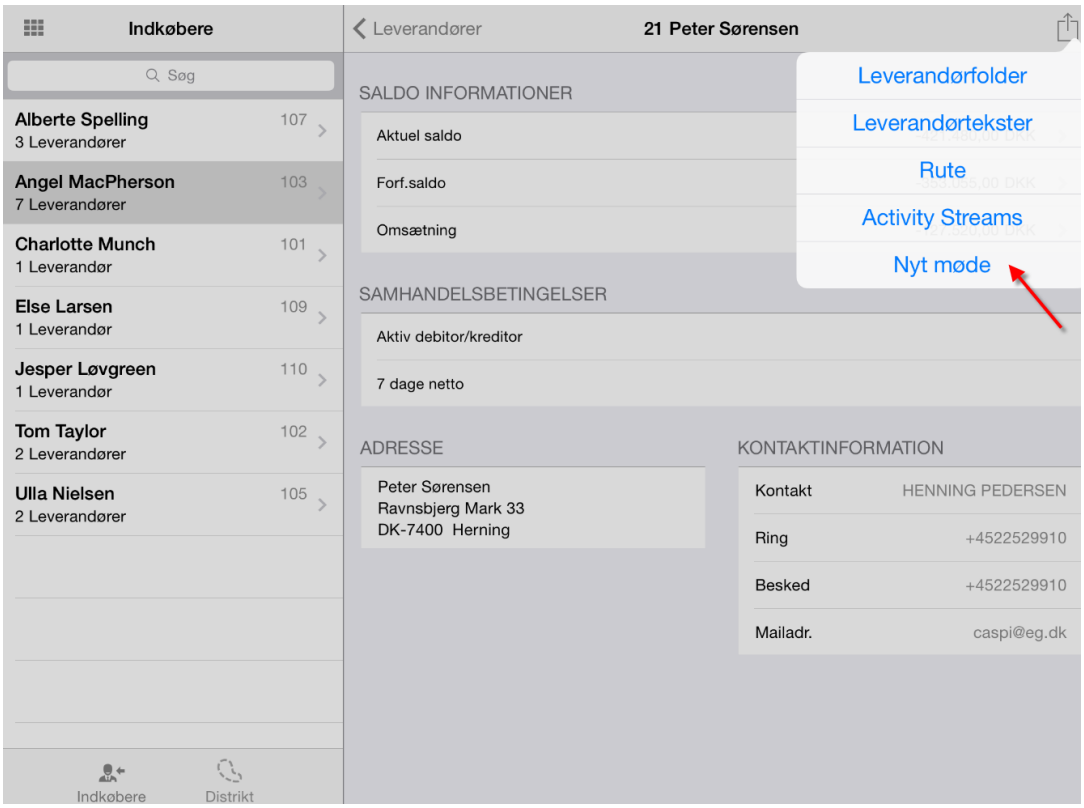
Med ASPECT4 release 4 lancerede vi en app til forespørgsel på leverandører. Der er med ASPECT4 release 5 kommet en række tilføjelser til denne app.

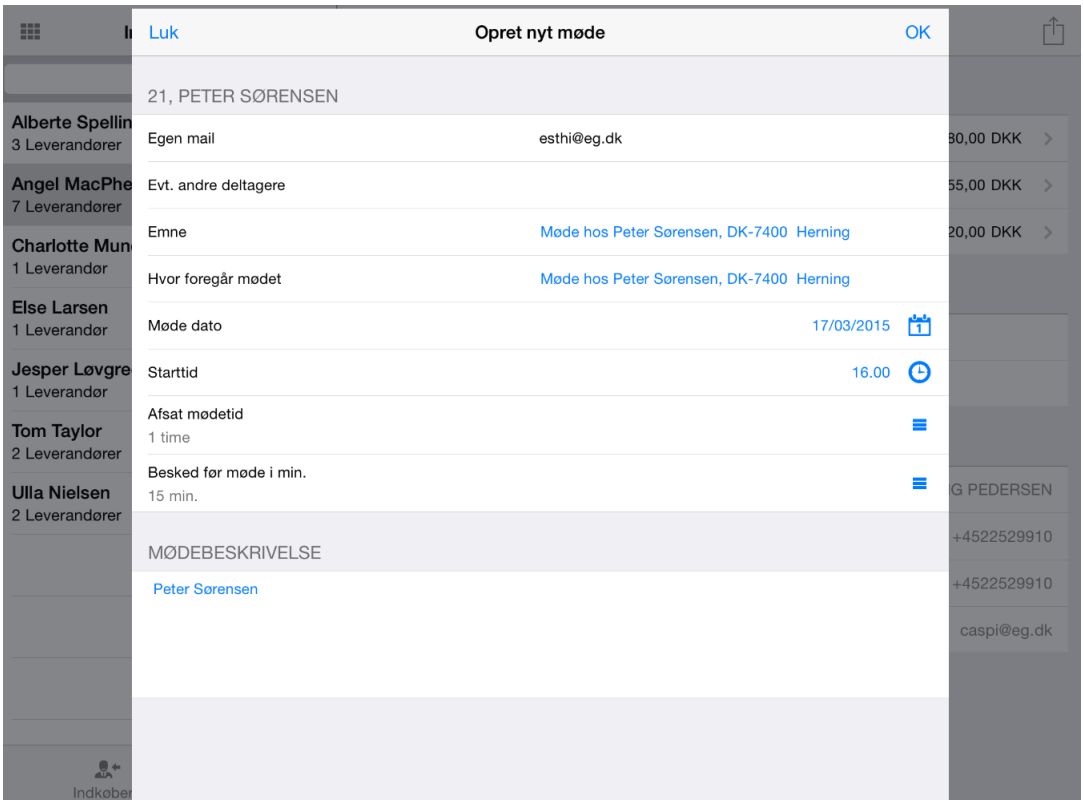
Det er muligt at kalde Activity Streams fra appen med direkte adgang til kreditors væg. Her er der adgang til at se både manuelle og automatiske opslag på kreditor. Endvidere er det muligt selv at skrive et opslag eller at like et opslag.

Ved oprettelse/vedligeholdelse af en kreditortekst via appen er det muligt at starte et workflow:

- Fremsend en mail ved en telefonbesked
- Igangsæt et workflow ved opfølgning.

Det er endvidere muligt at oprette et møde med automatisk opdatering af egen kalender og at sende en mødeindkaldelse til en eller flere andre personer.


Indkøbere
Leverandører
21 Peter Sørensen
Søg
Alberte Spelling 107
3 Leverandører
Angel MacPherson 103
7 Leverandører
Charlotte Munch 101
1 Leverandør
Else Larsen 109
1 Leverandør
Jesper Løvgreen 110
1 Leverandør
Tom Taylor 102
2 Leverandører
Ulla Nielsen 105
2 Leverandører
Indkøbere
Distrikt
SALDO INFORMATIONER
Aktuel saldo
Forf.saldo
Omsætning
Leverandørfolder
Leverandørtekster
Rute
Activity Streams
Nyt møde
SAMHANDELSBETINGELSER
Aktiv debitor/kreditor
7 dage netto
ADRESSE
Peter Sørensen
Ravnsbjerg Mark 33
DK-7400 Herning
KONTAKTINFORMATION
Kontakt HENNING PEDERSEN
Ring +4522529910
Besked +4522529910
Mailadr. caspi@eg.dk


Luk
Opret nyt møde
OK
21, PETER SØRENSEN
Egen mail esthi@eg.dk
Evt. andre deltagere
Emne Møde hos Peter Sørensen, DK-7400 Herning
Hvor foregår mødet Møde hos Peter Sørensen, DK-7400 Herning
Møde dato 17/03/2015
Starttid 16.00
Afsat mødetid
1 time
Besked før møde i min.
15 min.
MØDEBESKRIVELSE
Peter Sørensen

Via Stepping Stone-teknologien er det muligt at kalde denne app til en specifik kreditor fra andre apps, og det er muligt at kalde andre apps på en specifik kreditor.

2.10 Godkendelsesworkflow til ændring kreditorbankoplysninger

Når en kreditor meddeler, at denne har skiftet bankoplysninger, ændres disse bankoplysninger af kreditorbogholderiet. Denne ændring kræver dog ofte en godkendelse fra eksempelvis en regnskabschef for at kunne dokumentere, at ændringen er korrekt, og at der ikke er blevet udført svindel i forbindelse med angivelse af de nye bankoplysninger.

For at optimere hele denne godkendelsesproces har vi udarbejdet et nyt standardworkflow i ASPECT4 Workflow Management.

Godkendelsesprocessen starter, når en eller flere af følgende bankoplysninger ændres på kreditorstamdataene:

- Bankregistreringsnummer
- Bankkonto eller IBAN
- Girokonto
- FI-kreditornummer.

Når en af ovenstående oplysninger er blevet ændret, er det muligt at beslutte, hvorvidt disse ændringer skal medføre, at betalingsformen skal nulstilles, hvorefter der ikke kan foretages betalinger til den pågældende kreditor. Nulstilling eller ej besluttes i generelt register afsnit 3W01 Godkendelsesworkflow kreditorbankoplysninger.

Den første opgave i denne godkendelsesproces er, at kreditorbogholderen skal vedhæfte dokumentation på ændringen på en fast defineret sti på IFS'en. Den modtagne dokumentation kan eksempelvis være en modtaget faktura, et modtaget brev eller en mail. Dokumentationen skal gemmes i pdf-format. Herefter vil regnskabschefen modtage en opgave, hvori de ændrede bankoplysninger skal godkendes eller afvises. Opgaven vil vise de tidligere og de ændrede bankoplysninger for den pågældende kreditor. Det vil være muligt at se den vedhæftede dokumentation, hvis den er blevet vedhæftet.

Når de udførte ændringer godkendes eller afvises, vil der automatisk blive foretaget en opdatering i historikfilen, så det ud fra historikfilen vil være muligt at se, hvem der har foretaget ændringen, og hvem der har godkendt eller afvist ændringen. Felterne, som opdateres i historikfilen, er følgende:

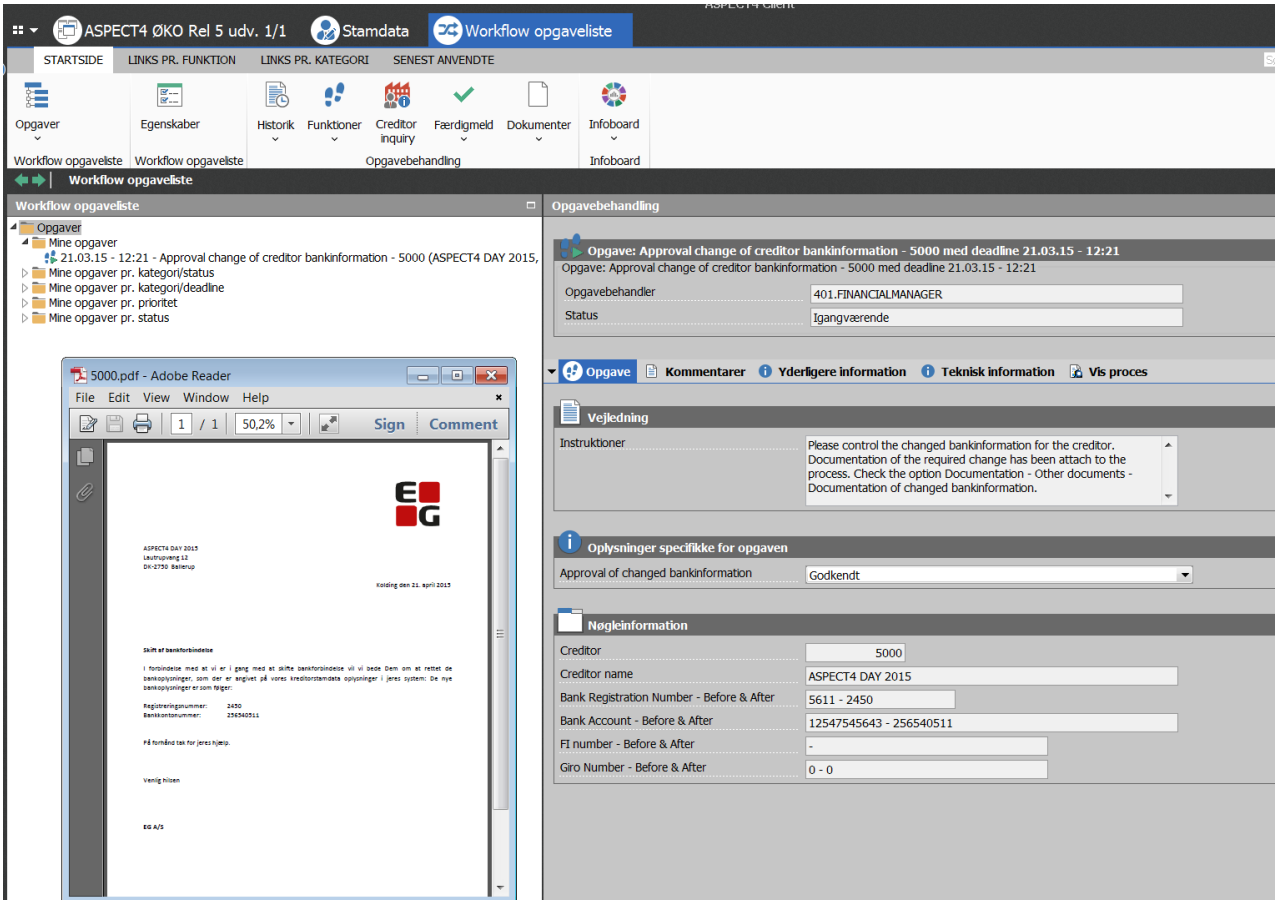
- Attesteret af user-id
- Attesteret dato
- Bemærkning.

Hvis de udførte ændringer afvises, sender systemet en opgave tilbage til kreditorbogholderiet, hvori kreditorbogholderen bliver bedt om at rette kreditorbankinformationerne igen. Når kreditorbogholderen så har rettet oplysningerne, starter processen op igen, og kreditorbogholderen bliver bedt om igen at vedhæfte dokumentationen.

Har man valgt, at betalingsformskoden skal nulstilles, vil betalingsformskoden blive genindsat, og hvis betalingsformskoden er blevet ændret i den mellemliggende periode, vil den nye betalingsformskode blive indsat.

Hvis I ønsker at tage dette godkendelsesworkflow i brug, skal I tage kontakt til jeres ASPECT4 Økonomikonsulent for at få foretaget den nødvendige opsætning.

Eksempel:



2.11 Ny skærmdialog til 'Vedligehold betalingsforslag' (3220)

Skærmdialogen til vedligeholdelse af betalingsforslaget er blevet moderniseret, således at det er lettere at overskue sit betalingsforslag.

I applikationen er der mulighed for at ændre eller fravælge poster til betaling. Muligheden for at tilmelde poster udgår.

Den danske og den norske udgave af 'Vedligehold betalingsforslag' er fremover samme applikation.

Release 4-varianten af 'Vedligehold betalingsforslag' kan stadig benyttes.

2.12 Udskrivning af betalingsforslag til regneark

I ASPECT4 release 5 er der mulighed for at udskrive betalingsforslaget fra applikation 'Dan betalingsforslag' (3420) og 'Vedligehold betalingsforslag' (3220) både til printer og til regneark. Regnearket mailes til den bruger, der rekvirerer forslaget.

Med ASPECT4 release 5 udsendes der en QueryManager-applikation (EG3420QA) til udskrivning af betalingsforslaget til regneark. Hvis I ønsker at anvende regneark med betalingsforslag, skal I anføre denne applikation i applikationsparameteren til 'Dan betalingsforslag' (3420) og til 'Vedligehold betalingsform' (3220).

Det er muligt selv at kreere et betalingsforslag via QueryManager og benytte denne QueryManager-applikation i stedet for den standardapplikation, der følger med ASPECT4 release 5, hvis din virksomhed har egne ønsker til betalingsforslaget.

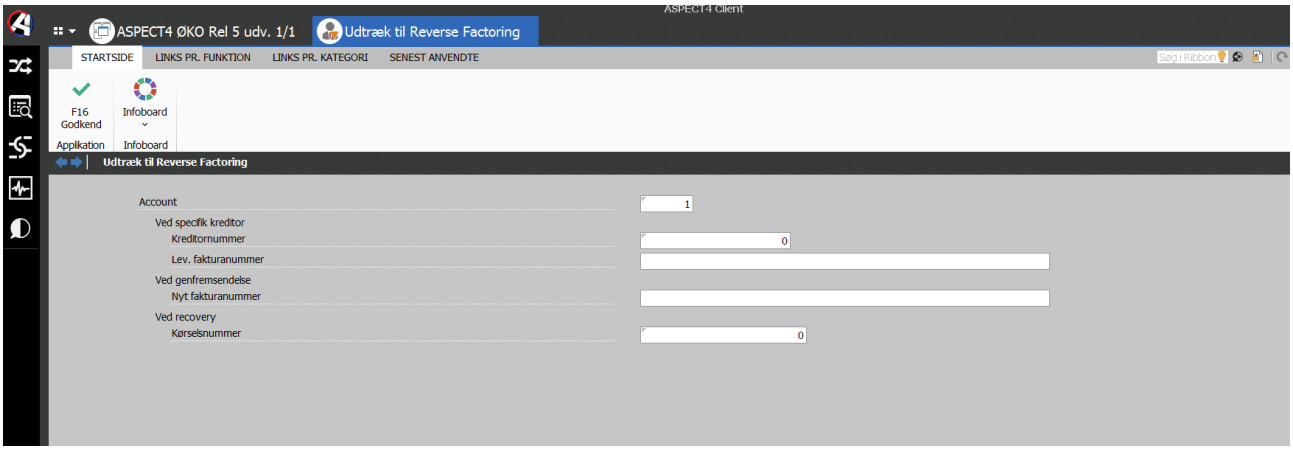
2.13 Reverse Factoring

Reverse Factoring er, når et finansieringsselskab, såsom en bank, intervenerer mellem en virksomhed og dens leverandører og forpligter sig til at betale selskabets fakturaer til leverandørerne med en hurtig hastighed for at opnå rabat.

I ASPECT4 release 5 er der udarbejdet en løsning, der gør, at man kan udtrække kreditorfakturaposter og kreditnotaer til betaling via Reverse Factoring gennem Danske Bank.

Brugeren rekvirerer et udtræk af åbne kreditorfakturaer/kreditnotaer til betaling via Reverse Factoring. Kørslen udtrækker fakturaposter på kreditorer med betalingsformen 'Reverse Factoring' (89). Beløb til betaling beregnes som fakturabeløb minus rabat, beregnet ud fra rabat 1 på posten.

Udtræk af fakturaposter skal rekvireres via applikation 'Reverse Factoring' (3660):



- Der udskrives automatisk en betalingsoversigt og en afvisningsliste.
- Posterne sendes automatisk til behandling i Danske Bank via ASPECT4 Business Connector.

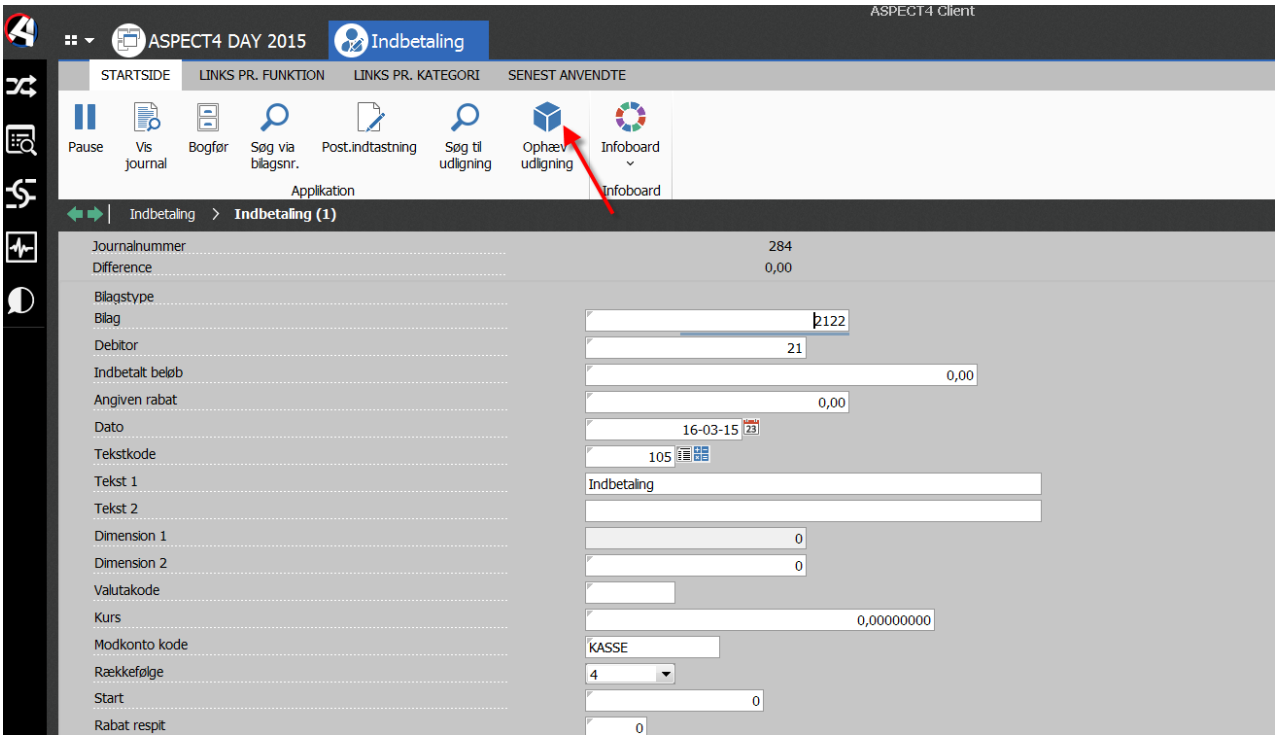
På posternes forfaldsdato (forfald 3) hæver Danske Bank pengene på valgte bankkonto.
Samme dag skal brugeren udtrække posterne til betalingsforslag via applikation 'Dan Betalingsforslag' (3420), og efterfølgende behandles og bogføres via applikation 'Vedligehold betalingsforslag' (3220).

2.14 Ophæv udligninger

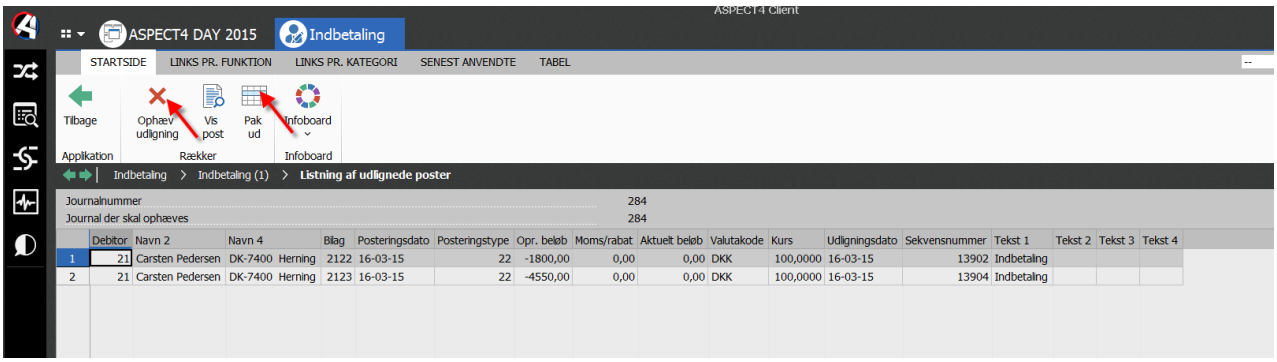
Når der i ASPECT4 er foretaget en udligning af enten debitorposter eller kreditorposter, er det i ASPECT4 release 5 muligt at ophæve udligningen igen. En udligning kan ophæves både før og efter bogføring. Dog kan en udligning ikke ophæves, hvis:

- Der er registreret en rabat ved udligningen.
- De udlignede poster er i forskellig valuta.
- Posten er renteberegnet efter udligningen.
- Posten er kursreguleret efter udligningen.
- Udligningsdatoen ligger i en lukket periode.

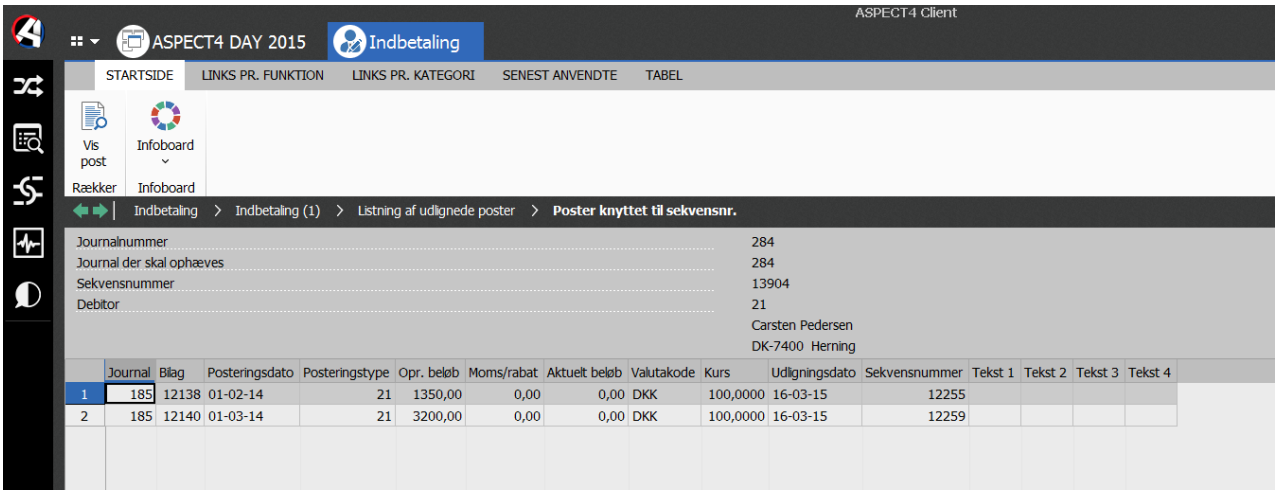
Ved direkte udligning af poster på debitorer og kreditorer i applikation 'Registrer indbetaling med direkte udligning' (2107) og 'Registrer udbetaling med direkte udligning' (3107) er det muligt med option 'Ophæv udligning' at ophæve en udligning, der er foretaget på aktuel journal.



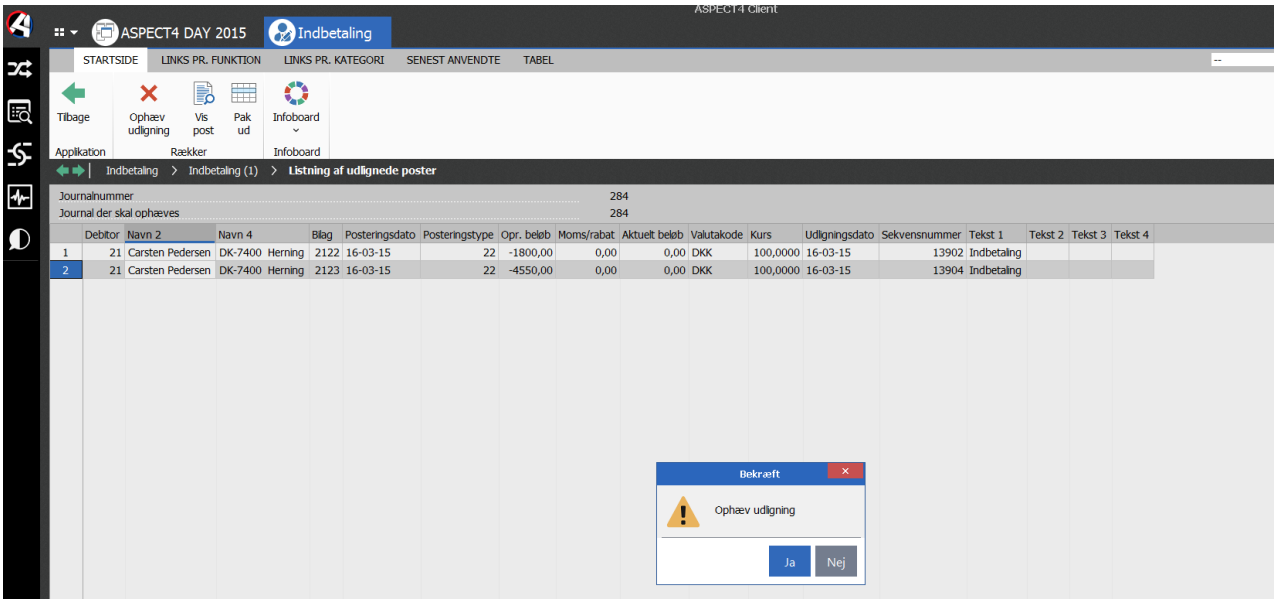
Option 'Ophæv udligning':



Option 'Pak ud':

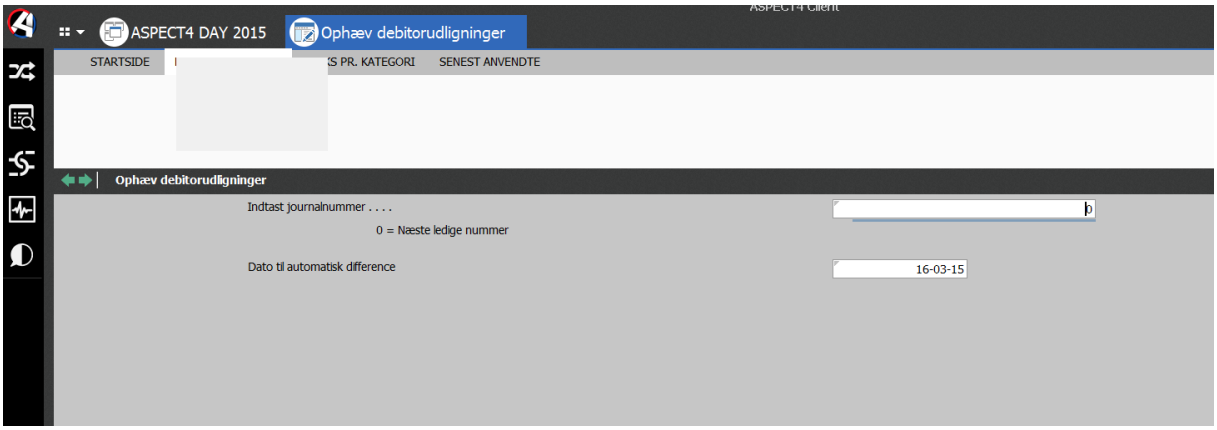


Option 'Ophæv udligning':

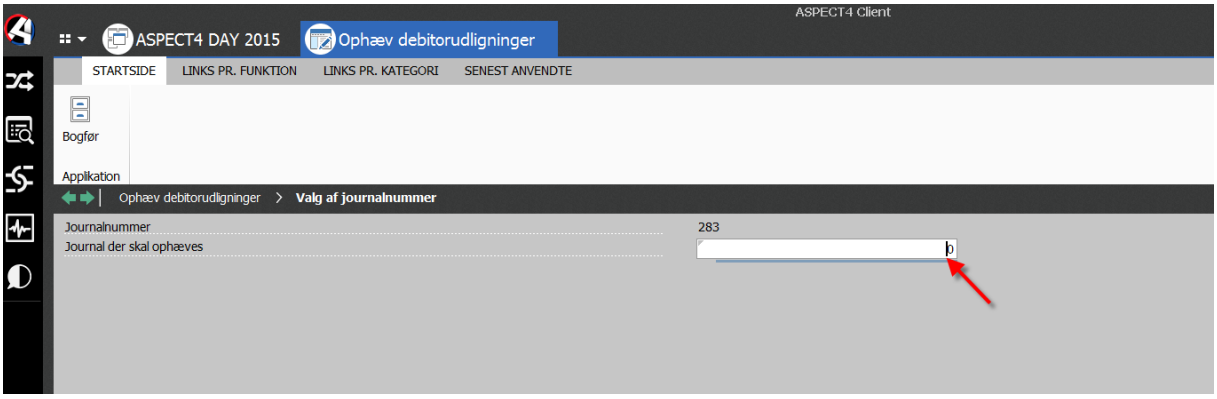


Hvis en journal er bogført, og man ønsker at ophæve en udligning på journalen, kan man via applikation 'Ophæv udligninger' (2108) ophæve den eller de udligninger, der ikke er korrekte.

Udtag et journalnummer, der skal benyttes ved ophævelse af udligninger.

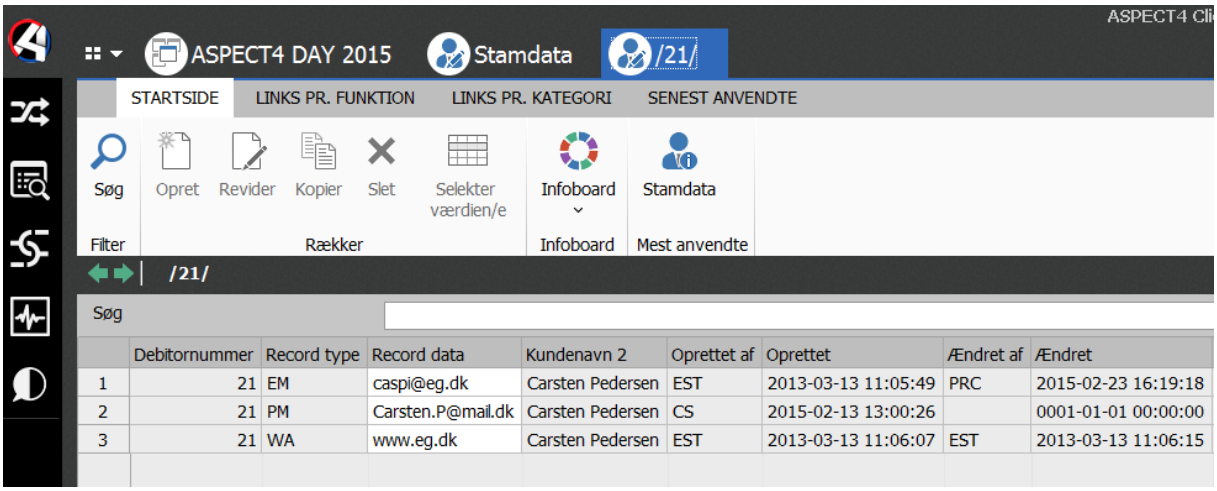


Vælg herefter aktuel udligningsjournal, og ophæv udligningen som beskrevet ovenfor. Når udligningen er ophævet, skal journalen sendes til bogføring.



2.15 Vedligehold internetoplysninger

Ved kald af applikation 'Vedligehold internetoplysninger' (2114/3114) er der mulighed for direkte adgang til at vedligeholde internetoplysninger/mailadresser på kunder og leverandører.

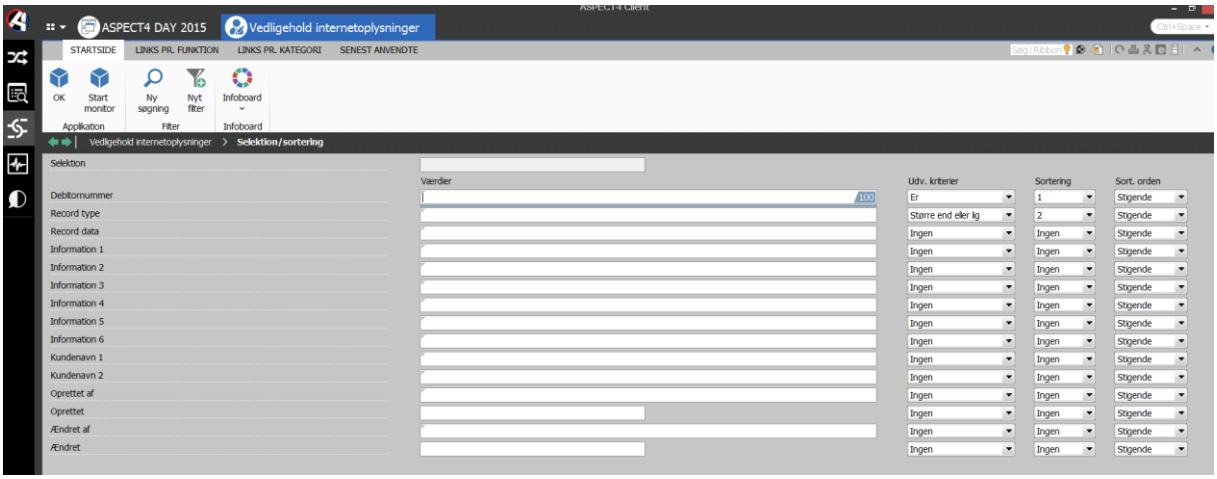


	Debitornummer	Record type	Record data	Kundenavn 2	Oprettet af	Oprettet	Ændret af	Ændret
1	21	EM	caspi@eg.dk	Carsten Pedersen	EST	2013-03-13 11:05:49	PRC	2015-02-23 16:19:18
2	21	PM	Carsten.P@mail.dk	Carsten Pedersen	CS	2015-02-13 13:00:26		0001-01-01 00:00:00
3	21	WA	www.eg.dk	Carsten Pedersen	EST	2013-03-13 11:06:07	EST	2013-03-13 11:06:15

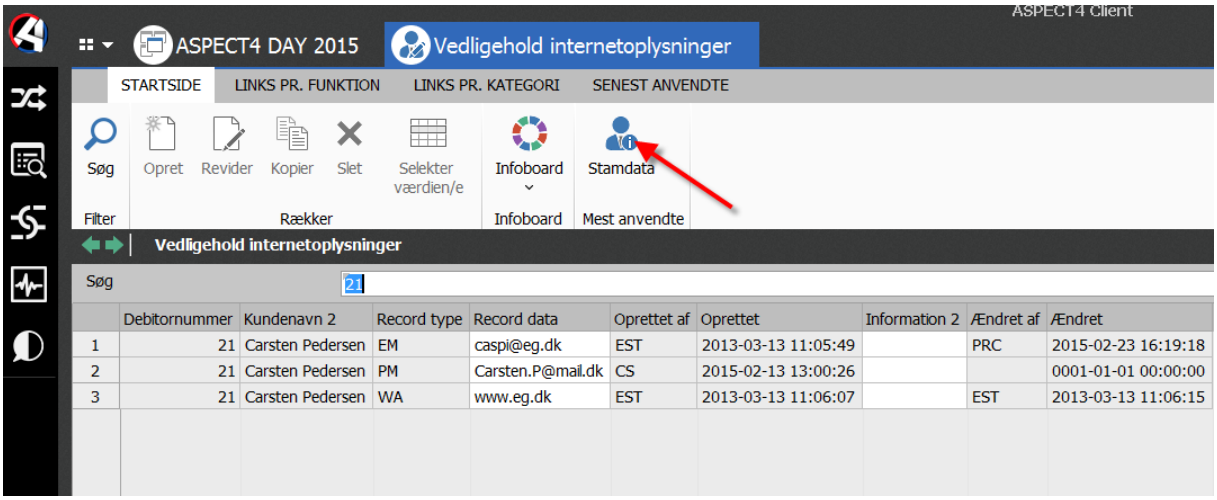
Applikationen giver mulighed for at rette oplysninger både direkte i listen og ved option 'Vælg'.

Via applikationens søgefacilitet er der blandt andet mulighed for:

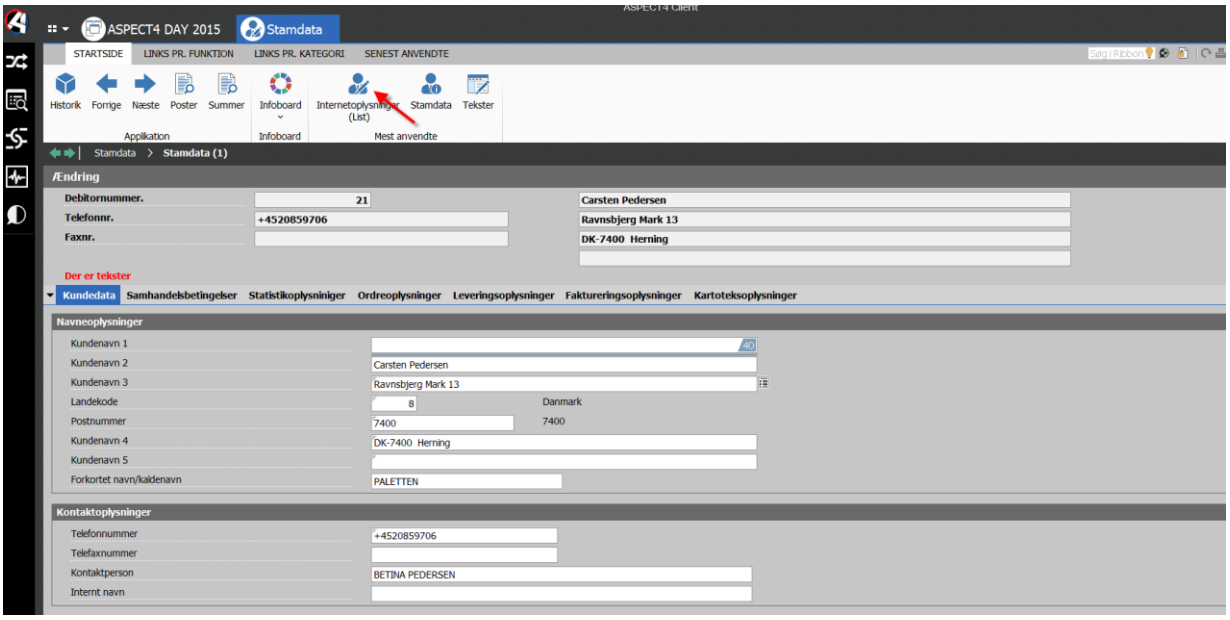
- At finde en given kunde/leverandør ud fra en internetadresse/mailadresse
- At finde alle forekomster af en given mailadresse
- At finde alle mailadresser til en given recordtype.



Ved valg af en given række (adresse) i tabellen er det muligt ud fra kundenummeret at gå direkte til forespørgsel på kundestamdata.

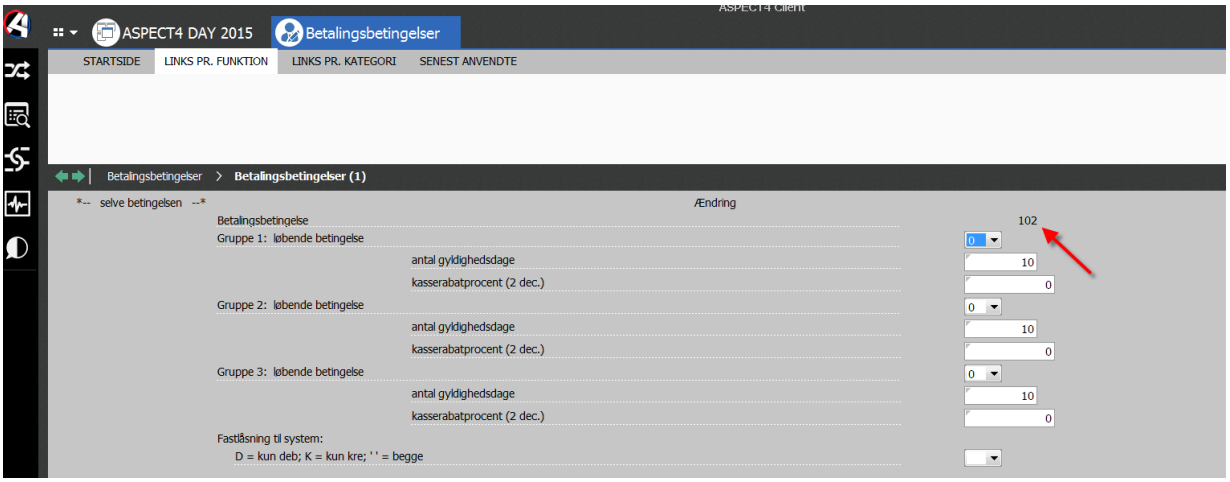


Applikationen til vedligeholdelse af internetoplysninger kan kaldes direkte fra applikation 'Vedligehold debitorstamdata' (2111) og 'Vedligehold kreditorstamdata' (3111).



2.16 Op til 999 betalingsbetingelser

Med ASPECT4 release 5 er det blevet muligt at benytte op til 999 betalingsbetingelser i ASPECT4. Betalingsbetingelsesfeltet er blevet udvidet fra en 2-cifret til en 3-cifret værdi.

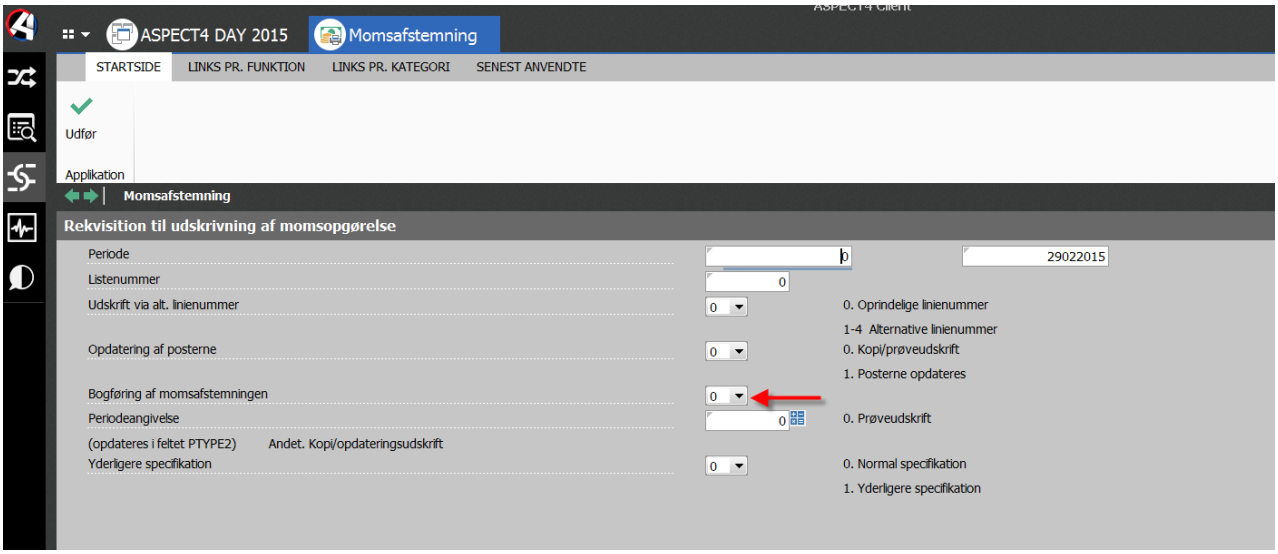


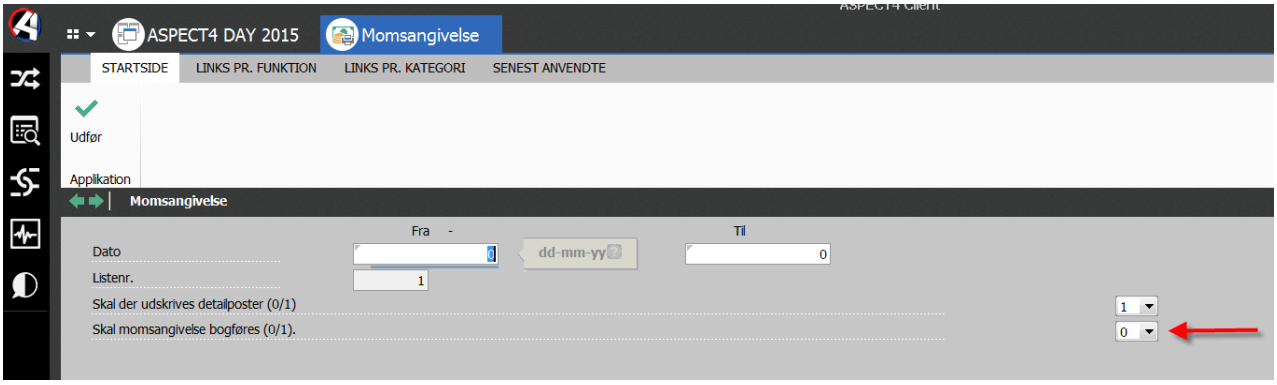
2.17 Bogføring ved momsopgørelse

Det er blevet muligt at bogføre moms til afregningskontoen ved afvikling af 'Udskrivning af momsafstemning' (1436) og ved afvikling af 'Udskriv momsangivelse' (1437).

Muligheden for bogføring er tilføjet begge applikationer, da der er geografiske forskelle på, hvilken af de 2 applikationer der benyttes ved brug af ASPECT4 Økonomistyring.

Hvorvidt der kan bogføres eller ej ved afvikling af applikationerne, styres via en applikationsparameter. Det angives, om momsen ønskes bogført. I givet fald kan man vælge at bogføre summen på opgørelseskontoen og modpostere på de respektive momskonti.





2.18 Integration af poster fra regneark til bogføring i ASPECT4 via ASPECT4 Business Connector

I ASPECT4 er det muligt at modtage poster via regneark til opdatering og bogføring. Fremover kan disse poster modtages via ASPECT4 Business Connector.

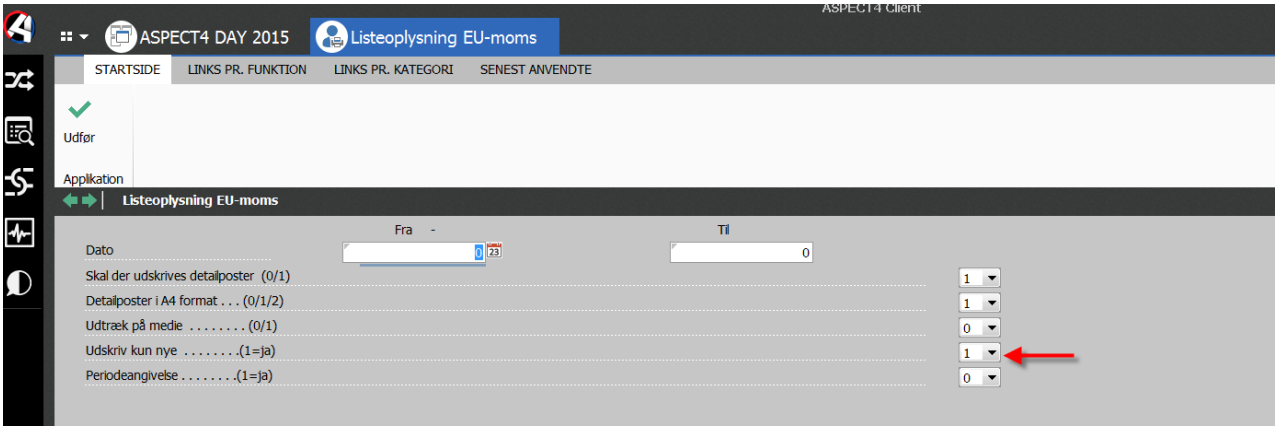
Det betyder:

- At alle posteringstyper nu kan modtages fra regneark.
- At regnearket kan arkiveres i ABC som dokumentation for bogføringen.

Det er stadig muligt at overføre poster fra regneark via Client Access.

2.19 Ændringer til listesystemet (2437)

SKAT stiller krav om, at der skal indberettes til listesystemet hver måned senest den 20. Dette betyder, at der efterfølgende kan komme nye poster, der skal med på listeoplysningerne. Disse poster kan nu udskrives, uden at de poster, der allerede er udskrevet, kommer med.



Følgende ændring er kun relevant for de virksomheder, der benytter ASPECT4 Logistik:

Ved udfærdigelse af listesystem via applikation 'Udskriv debitor listeoplysninger' (applikation 2437) bliver der nu hentet oplysninger fra ASPECT4 Logistik.

Følgende informationer fra ASPECT4 Logistik kan være relevante i denne forbindelse:

- Leveringsland
- Varebeløb i valuta
- Varebeløb i firmavaluta
- Servicebeløb i valuta
- Servicebeløb i firmavaluta
- Trekantshandel (ja/nej) (1/0)
- Momsnummer fra post.

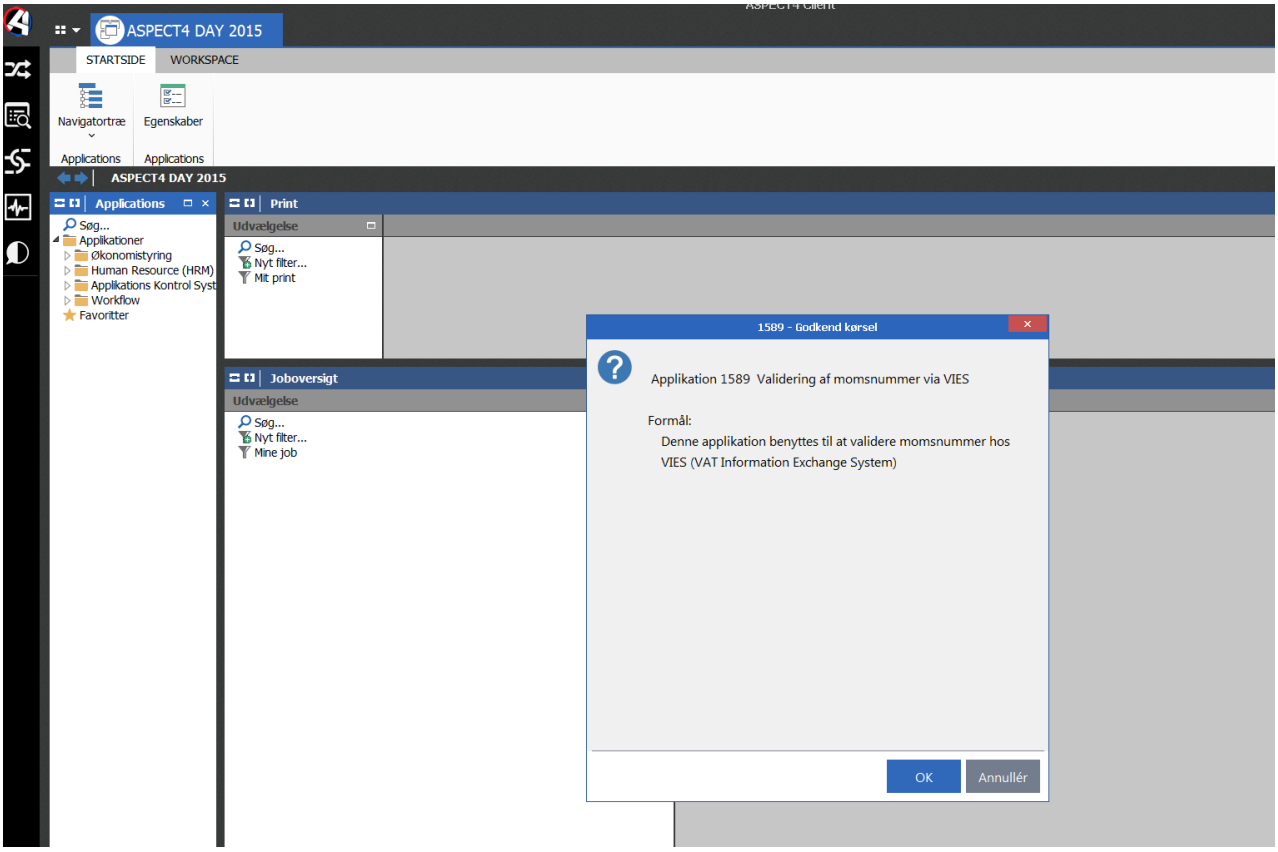
2.20 Validering af EU-momsnumre

Med ASPECT4 Økonomistyring release 4 er der kommet en facilitet til validering af EU-momsnumre på debitorer og kreditorer. Med ASPECT4 release 5 er det nu også muligt at validere EU-momsnumre på leveringsadresserne i ASPECT4 Logistik.

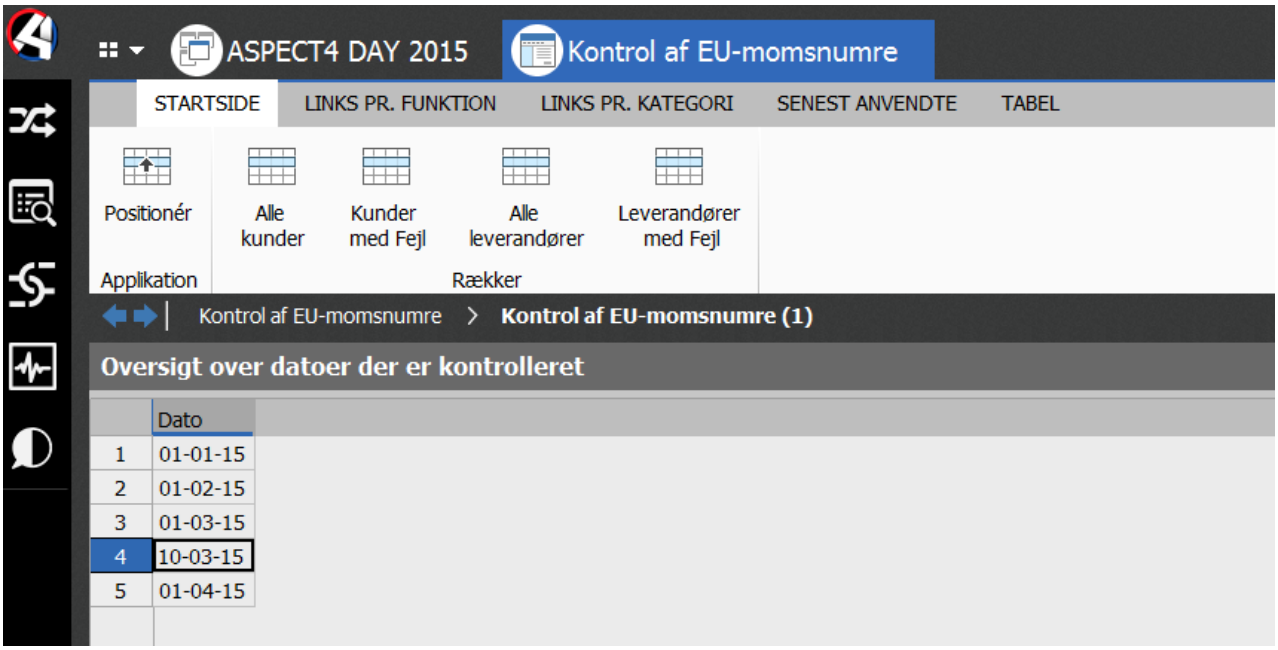
SKAT har sat fokus på EU-varesalg uden moms. Det kræves, at de momsnumre, man har registreret på sine EU-kunder, er korrekte. SKAT anbefaler, at man tjekker dette mindst hver 3. måned. Hvis et momsnummer ikke er validt, hæfter din virksomhed for den manglende salgsmoms. Løsningen baserer sig på en webservice, der stilles til rådighed af EU, og det er resultatet fra denne webservice, der vises i løsningen. EG har IKKE nogen form for ansvar for dataene, der leveres fra EU's VIES-løsning.

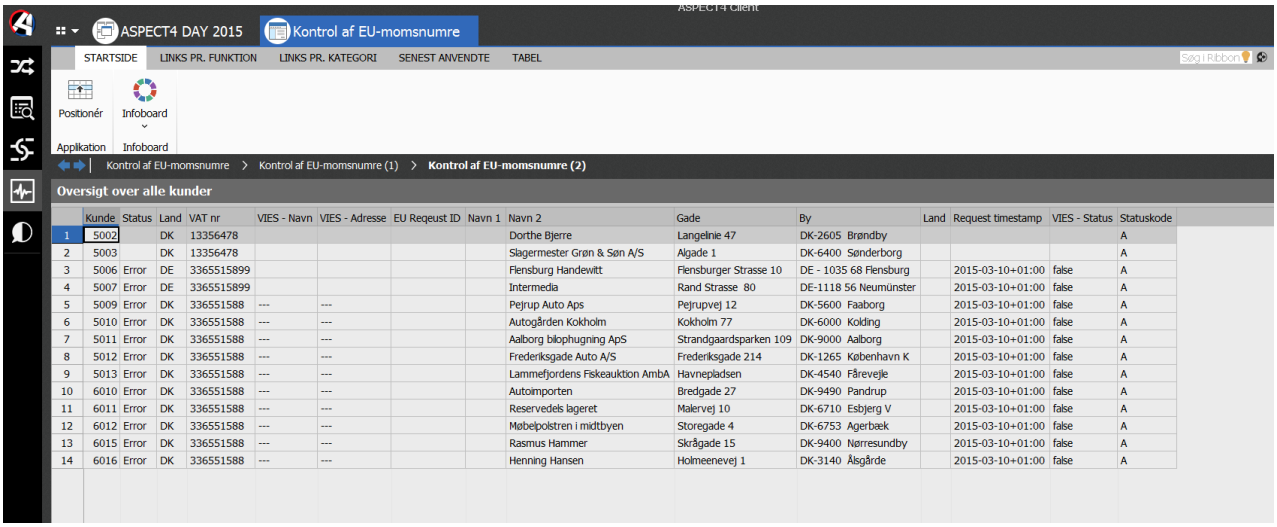
Formålet med en periodevis kontrol er at gennemløbe alle aktive EU-kunder og EU-leverandører og tjekke, at deres momsnummer er validt, og at hente navn og adresse, der tilhører momsnummeret.

Applikation 'Kontrol af EU-momsnumre' (1589) læser og kontrollerer EU-momsnummer på alle kunder og leverandører, der bor i et EU-land.



Applikationen 'Rekvisition for kontrol af EU-momsnumre' (1380) lister pr. kørsel kunder og leverandører med markeringen o.k./ej o.k. og giver et kontrolciffer til revisionen.





	Kunde	Status	Land	VAT nr	VIES - Navn	VIES - Adresse	EU Reqeust ID	Navn 1	Navn 2	Gade	By	Land	Request timestamp	VIES - Status	Statuskode
1	5002		DK	13356478					Dorthe Bjerre	Langelnie 47	DK-2605 Brøndby				A
2	5003		DK	13356478					Slagermester Grøn & Søn A/S	Algade 1	DK-6400 Sønderborg				A
3	5006	Error	DE	3365515899					Flensburg Handewitt	Flensburger Strasse 10	DE - 1035 68 Flensburg		2015-03-10+01:00	false	A
4	5007	Error	DE	3365515899					Intermedia	Rand Strasse 80	DE-1118 56 Neumünster		2015-03-10+01:00	false	A
5	5009	Error	DK	336551588	---	---			Pejrup Auto Aps	Pejrupvej 12	DK-5600 Faaborg		2015-03-10+01:00	false	A
6	5010	Error	DK	336551588	---	---			Autogården Kokholm	Kokholm 77	DK-6000 Kolding		2015-03-10+01:00	false	A
7	5011	Error	DK	336551588	---	---			Aalborg bilophugning ApS	Strandgaardsparken 109	DK-9000 Aalborg		2015-03-10+01:00	false	A
8	5012	Error	DK	336551588	---	---			Frederiksgade Auto A/S	Frederiksgade 214	DK-1265 København K		2015-03-10+01:00	false	A
9	5013	Error	DK	336551588	---	---			Lammefjordens Fiskeauktion AmbA	Havnepladsen	DK-4540 Fårevejle		2015-03-10+01:00	false	A
10	6010	Error	DK	336551588	---	---			Autoimporten	Bredgade 27	DK-9490 Pandrup		2015-03-10+01:00	false	A
11	6011	Error	DK	336551588	---	---			Reservedels lageret	Malervej 10	DK-6710 Esbjerg V		2015-03-10+01:00	false	A
12	6012	Error	DK	336551588	---	---			Møbelpolstren i midtbyen	Storegade 4	DK-6753 Agerbæk		2015-03-10+01:00	false	A
13	6015	Error	DK	336551588	---	---			Rasmus Hammer	Skrågade 15	DK-9400 Nørresundby		2015-03-10+01:00	false	A
14	6016	Error	DK	336551588	---	---			Henning Hansen	Holmeenevej 1	DK-3140 Ålsgårde		2015-03-10+01:00	false	A

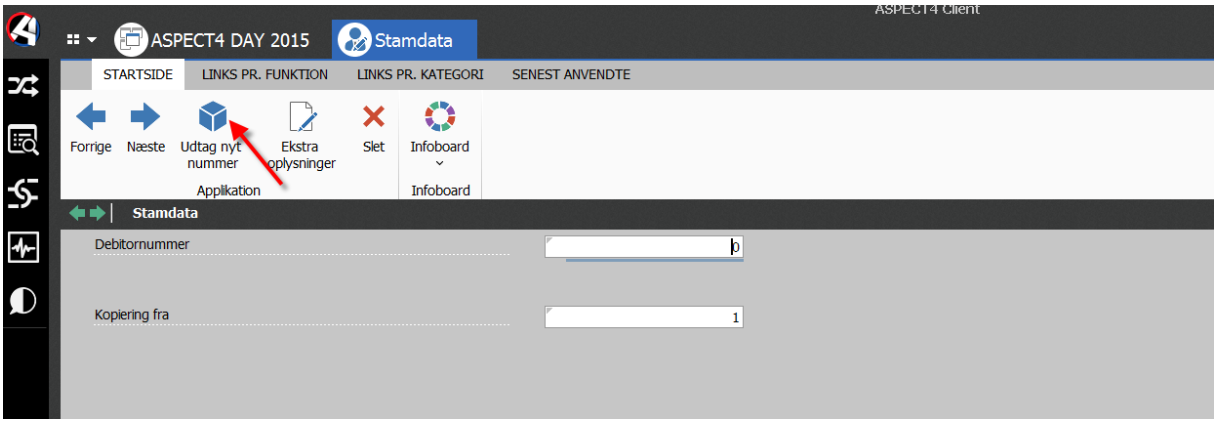
2.21 Automatisk tildeling af nyt debitor- eller kreditornummer ved oprettelse af stamdata

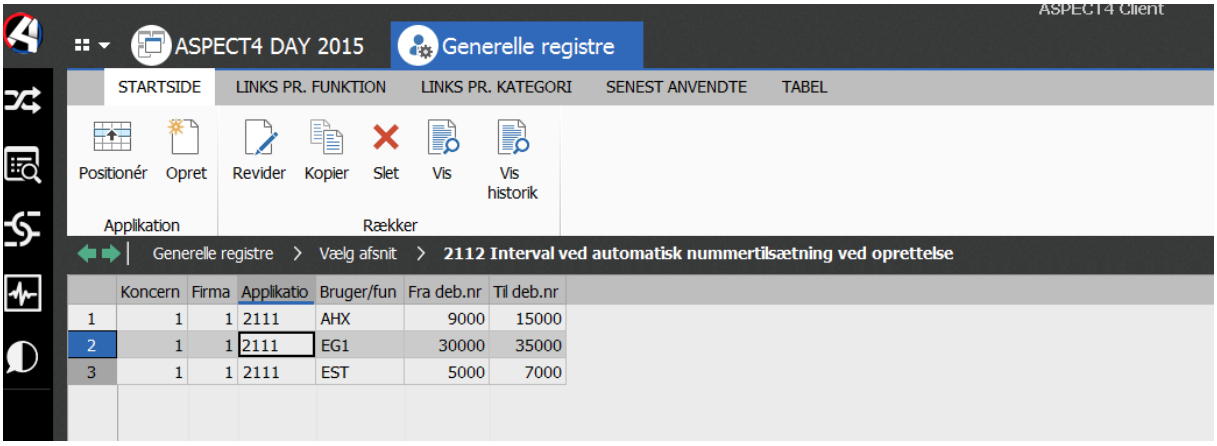
Med ASPECT4 release 5 er der kommet en mulighed for automatisk at få tildelt et nyt nummer ved oprettelse af enten debitor eller kreditor via applikation 'Vedligehold stamdata' (2111 eller 3111).

Nummeret tildeles på baggrund af et opsæt i generelt register afsnit 2112/3112 'Interval ved automatisk nummertilsætning ved oprettelse'.

Nummeret tildeles ud fra den anvendte applikation og ud fra aktuel funktiongruppe/bruger. Der søges i afsnittet i følgende rækkefølge:

1. Aktuel applikation plus aktuel bruger
2. Aktuel applikation plus aktuel funktionsgruppe
3. Aktuel applikation
4. Aktuel bruger
5. Aktuel funktionsgruppe
6. Globalt.





2.22 Test for åbne journaler ved kursregulering

Der er oprettet en ny og mere specifik test på, om det er o.k. at kursregulere i applikation 'Vedligehold valutaoplysninger' (1250). Før kursreguleringen igangsættes, testes der automatisk for, om der er ej-bogførte poster for det delsystem, der skal reguleres. Hvis der er tale om flere delsystemer til kursregulering på én gang, udføres testen for alle valgte delsystemer. Testen udføres ikke ved simulering af en regulering.

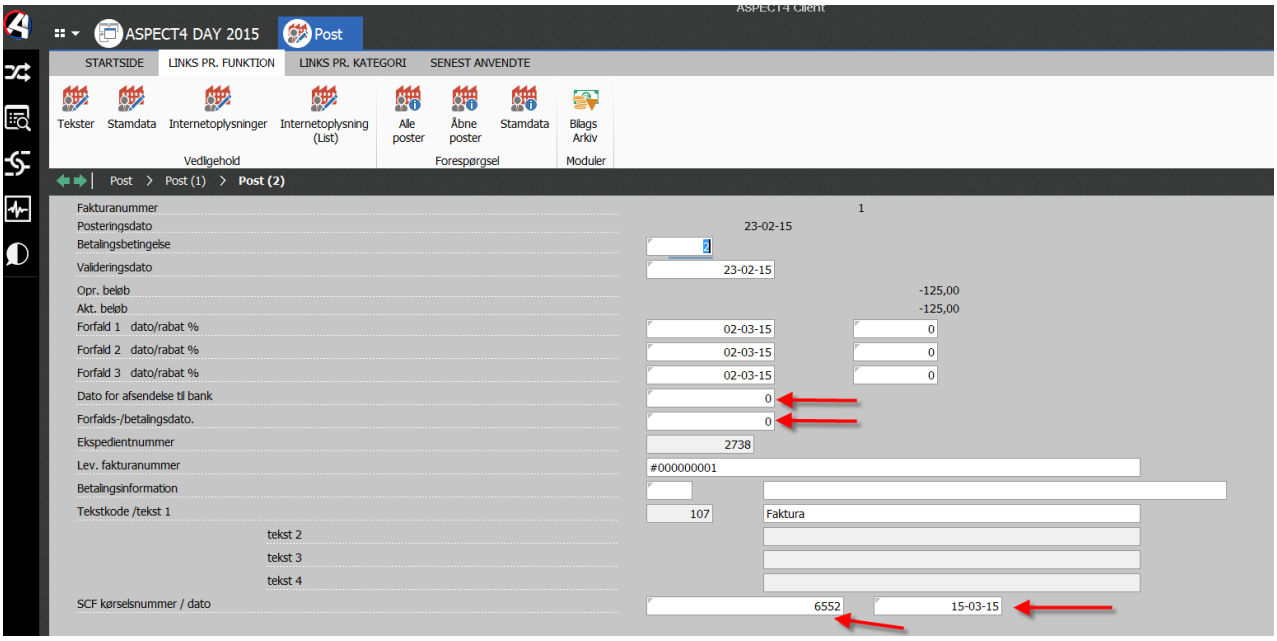
Følgende tests udføres pr. delsystem:

- Finans
  - Systemet tester for, om der er finansposter på åbne journaler i en eller flere af de valgte valutaer, dateret før eller på reguleringsdatoen. Der testes kun på poster, der er noteret på en konto, som skal reguleres jf. reguleringskoden.
  - Hvis en eller flere samlekonti skal kursreguleres jf. reguleringskoder, testes der for, om der er debitor-/kreditorposter eller debitor-/kreditorudligninger på åbne journaler i en eller flere af de valgte valutaer.
- Debitor
  - Systemet tester for, om der er debitorposter eller debitorudligninger på åbne journaler i en eller flere af de valgte valutaer.
- Kreditor
  - Systemet tester for, om der er kreditorposter eller kreditorudligninger på åbne journaler i en eller flere af de valgte valutaer.

2.23 Ændring af kreditorposter (3213)

Der er tilføjet mulighed for at rette følgende felter på en kreditorpost via applikation 'Vedligehold kreditorpost' (3213):

- Kørselsnummer og kørselsdato ved betaling via Reverse Factoring.
- Dato for afsendelse til bank og forfalds-/betalingsdato ved betaling via EBF i Norge.



På sædvanlig vis er det styret via applikationsparameteren, om de 'tilføjede' felter er åbne for vedligehold.

2.24 Event and Exception Manager i ASPECT4 Økonomistyring

Der er udarbejdet en funktionsbeskrivelse 'EEM' over de muligheder, der findes i ASPECT4 Økonomistyring for opsætning af Event and Exception-løsninger.

2.24.1 Kontrol for difference og/eller kontofejl – systemområde 'UPDATEOFACCOUNTS'

Under bogføring sker der kontrol for difference på journal og/eller kontofejl. Hvis der er opstået en difference på journalen eller en kontofejl, vil det kunne adviseres via mail. Opsætning på meddelelsesmodtager og systemområde 'UPDATEOFACCOUNTS' vil medføre en advisering om difference og/eller kontofejl.

2.24.2 Interfacejournal med fejl – systemområde 'INTERFACE'

Interfacejournaler i applikation 1381 kan være fejlbehæftede. Det hænder fra tid til anden, at journalerne ikke stemmer. Ved en normal situation vil man ikke opleve noget, da journalen blot bogføres automatisk. Ved at opsætte en meddelelsesmodtager for systemområde 'INTERFACE' vil man pr. mail få advisering om, at der er fejl i en interfacejournal.

2.24.3 Kontoafstemning debitor/kreditor – systemområde 'BALANCECONTROL'

I applikation 2440/3440 har vi mulighed for at afstemme debitor og kreditor imod samlekonti. Det er muligt via opsæt i EEM, hvor en meddelelsesmodtager abonnerer på systemområdet 'Balancecontrol' og alvorlighedsgrad 10 svarende til en information. I afsnit 2210 opsættes så for henholdsvis 2440/3440, hvilke grænseværdier – altså differencer – der skal kontrolleres for på enten samlekonti eller på totalniveau. Hvis man så i afsnittet har opsat de ønskede værdier, vil man blive adviseret, såfremt disse grænser overskrides. Advisering sker via mail, som fortæller, at der er opstået en difference ved kontrol af saldi, og man har mulighed for at foretage opfølgning via outputprintet, som applikationerne har dannet.

2.25 Diverse småændringer

2.25.1 Debitorkontoudtog (2433)

Det er muligt at vælge 'Saldo i debitorvaluta' med fra-/til-værdi som udvælgelseskriterier.

2.25.2 Modtag indbetalinger (2267)

Ved indbetalinger fra Danske Bank er det muligt at finde debitoren alene ud fra bilagsnummer i betalingsidentifikationen.

2.25.3 Hent valutakurser (1252/1253)

Ved hjemtagelse af kurser er det nu muligt via opsæt at få disse kurser til at gælde fra "i morgen" eller fra en anden dato frem i tiden.

2.25.4 Bankafstemning (1207)

Bankafstemningskoden er flyttet til nyt felt på posten.

2.25.5 Bogføring (1640)

Via en parameter er det nu muligt at beslutte, om samleposter skal komprimeres eller ej.

2.25.6 Virksomhedsnummer/organisationsnummer (KORGNR) er tilføjet kreditorregistret

Feltet er til brug for virksomhedsnummer/organisationsnummer i lighed med det danske CVR-nummer. Feltet kan anvendes, hvor der indgår bogstaver, eller hvor der kræves foranstillet nummer i virksomhedsnummeret (eksempelvis i Finland).

3 Nyheder, der er udsendt med funktionsopdateringer til ASPECT4 release 4

3.1 Kreditorbetalinger via Sydbank

Det er muligt at danne automatiske kreditorbetalinger til afvikling via Sydbank.

Kreditorbetalinger via Sydbank afvikles som alle øvrige kreditorbetalinger i ASPECT4 via applikationerne 'Dan betalingsforslag' (3420) og 'Automatiske betalinger' (3220).

Som grundlag for at udføre en automatisk betaling i systemet er den enkelte kreditor oprettet med en betalingsformskode, der fortæller, hvordan betalingen skal foretages – for eksempel om en betaling er lokal. Herudover er der på den enkelte kreditor anført en række informationer til styringen af betalingen – eksempelvis et IBAN-nummer.

Ved afvikling af automatiske kreditorbetalinger giver ASPECT4 Økonomistyring mulighed for at danne betalingstransaktioner til Sydbank. Disse transaktioner kan herefter overføres og importeres til Sydbank.

Der er mulighed for lokale betalinger i Danmark (konto til konto og FI-betalinger), lokale betalinger i udlandet (konto til konto), udenlandske betalinger fra Danmark til udland (konto til konto) og udenlandske betalinger fra udlandet (konto til konto).

3.2 Omvendt momspligt

Den 20. december 2013 vedtog Folketinget, at der med virkning fra den 1. juli 2014 blev indført omvendt momspligt for indenlandsk handel med mobiltelefoner, spillekonsoller, tablets, bærbare computere mv. Formålet med ordningen er primært at hindre momskarruselsvig, eksempelvis ved, at sælger opkræver moms, men aldrig afregner den opkrævede moms til SKAT.

Sælgeren skal undlade at opkræve moms af salget, men skal på fakturaen anføre, at det er køberen, der skal betale momsen. Dette kan gøres ved at anføre "Omvendt momspligt, køber afregner momsen". Salget skal angives i momsangivelsens rubrik c. Køberen skal omvendt angive momsen på sin momsangivelse og fradrage momsen i det omfang, køberen har fradragsret.

I ASPECT4 er der mulighed for at understøtte omvendt betalingspligt, således at det er muligt automatisk at få bogført den omvendte moms på særskilte konti.

Kontakt din EG-konsulent for assistance til opsætning.

3.3 Opfølgning på indscannede kreditorfakturaer

Der er udviklet en funktion i ASPECT4, der gør det muligt at følge op på de fakturaer, der via indscanning fra Multi-Support Next ender som leverandørfaktura i ASPECT4.

Applikationen undersøger alle ikke-færdigmeldte indscannede fakturaer på en række punkter (man beslutter selv, hvilke tests der ønskes udført):

1. Er fakturaen strandet i applikation 'Vedligehold indscannede fakturaer' (3207)?
2. Er fakturaen strandet i applikation 'Interfacejournaler' (1381)?
3. Er fakturaen bogført?
4. Er fakturaen godkendt til betaling?
5. Er fakturaen udkonteret?
6. Er fakturaen hentet af bestillende system?
7. Er rekvisitionsnummeret som forventet?
8. Er fakturaen arkiveret i MultiArkiv?

Der testes med en graduering jf. indscanningsdato, således at jo ældre fakturaen er, dvs. jo længere tid den har 'hængt' i systemet, desto højere bliver fejlkoden på fakturaen.

Eksempel på liste over ej færdigbehandlede fakturaer:

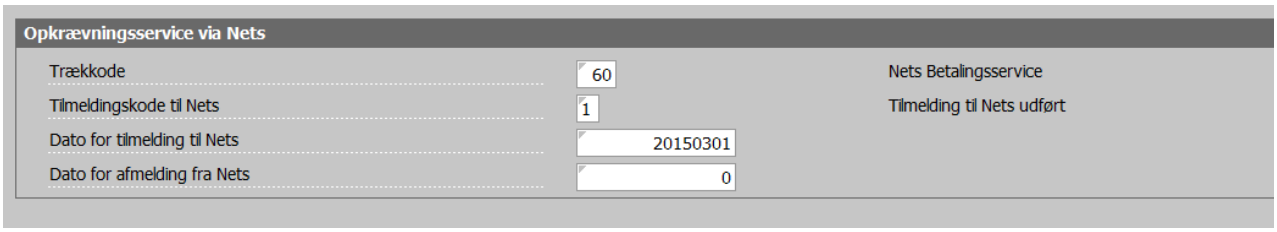
```
(1/1)     ASPECT4 Day 2015                                  Side          1
          EG A/S                                            Dato       9.03.15
          Birk Centerpark 4                                 Klokken   14.10.02
  3209    3209_TOT  Total listen

 Sev Rutine   Beskrivelse
  00          Totalt ligger der 38 fakturarer som er undervejs
  10          Der ligger 8 med ID=38 over  7 dage
  00          Der ligger 7 med ID=38 under 7 dage
  10          Der ligger 8 der ikke er udkonteret over  7 dage
  00          Der ligger 7 der ikke er udkonteret under 7 dage
  10          Der ligger 28 som ikke hentet af forsystem  i over  7 dage
  00          Der ligger 11 som ikke hentet af forsystem  i under 7 dage
  10          Der ligger 19 i 3207 over 7 dage
  00          Der ligger 2 i 3207 under 7 dage
  40          Der mangler 16 fakturarer i arkivet
  00          Der er færdigmeldt 0 fakturarer
```

3.4 Opkrævning af betalinger via Betalingsservice

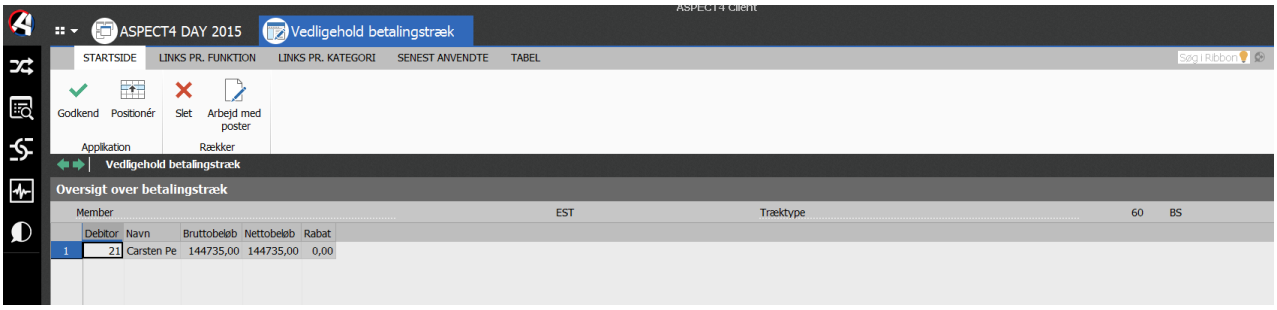
I ASPECT4 er det muligt at opkræve betalinger via Nets Betalingsservice. Løsningen henvender sig til de virksomheder, der har mange private kunder.

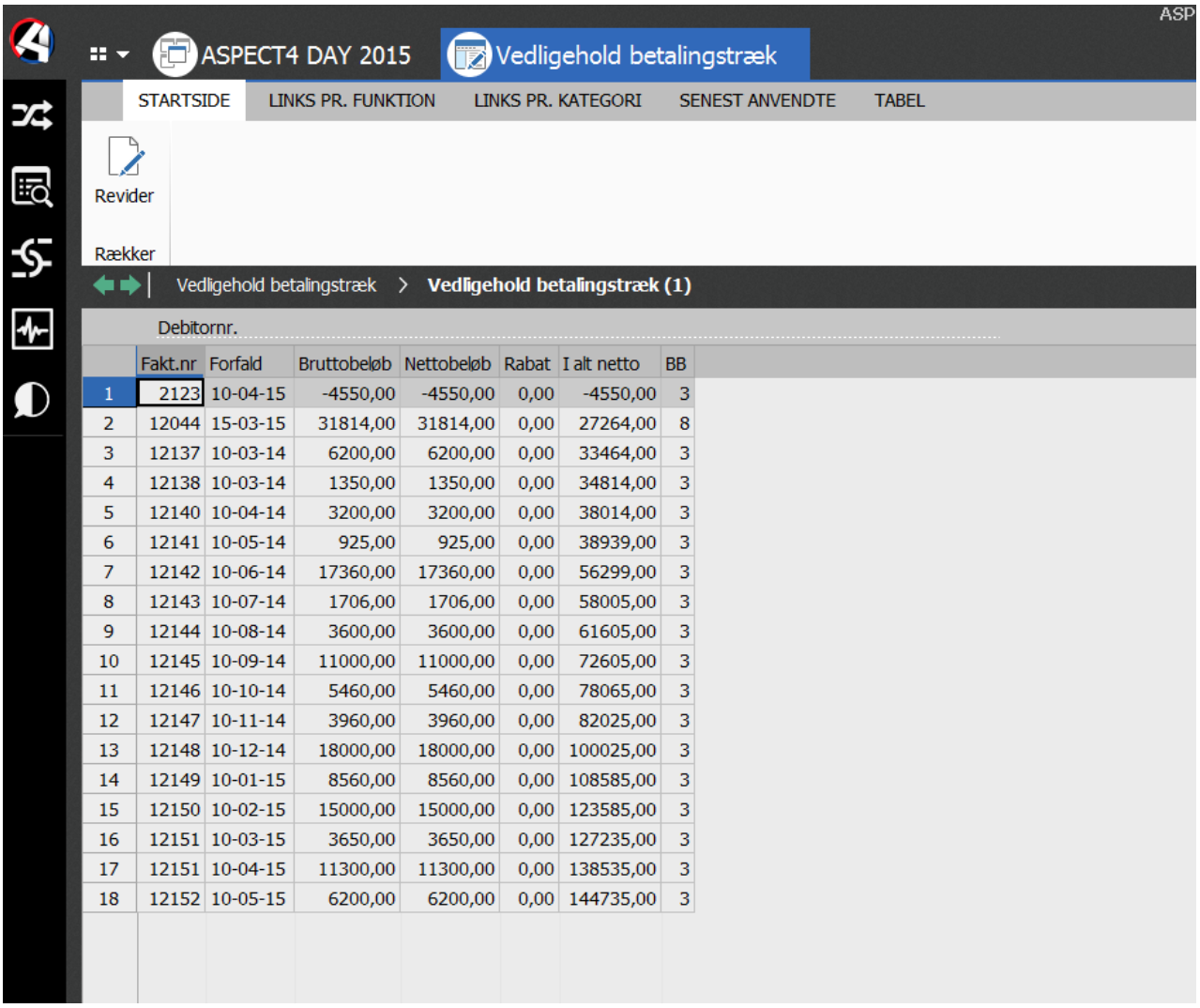
Tilmelding til og afmelding fra Betalingsservice kan enten ske i ASPECT4 med automatisk information til Nets eller omvendt.



Når der skal opkræves betaling via Betalingsservice, skal man levere et betalingstræk til Nets senest 6. sidste hverdag i måneden, for at Nets kan gennemføre betalingstrækket i den efterfølgende måned.

I ASPECT4 dannes et betalingstrækforslag med de fakturaer/kreditnotaer, der forfalder i den kommende måned, via applikation 'Udvælg debitorposter til betalingstræk' (2425). Dette forslag kan efterfølgende redigeres via applikation 'Vedligehold betalingstræk' (2250).





	Fakt.nr	Forfald	Bruttobeløb	Nettobeløb	Rabat	I alt netto	BB
1	2123	10-04-15	-4550,00	-4550,00	0,00	-4550,00	3
2	12044	15-03-15	31814,00	31814,00	0,00	27264,00	8
3	12137	10-03-14	6200,00	6200,00	0,00	33464,00	3
4	12138	10-03-14	1350,00	1350,00	0,00	34814,00	3
5	12140	10-04-14	3200,00	3200,00	0,00	38014,00	3
6	12141	10-05-14	925,00	925,00	0,00	38939,00	3
7	12142	10-06-14	17360,00	17360,00	0,00	56299,00	3
8	12143	10-07-14	1706,00	1706,00	0,00	58005,00	3
9	12144	10-08-14	3600,00	3600,00	0,00	61605,00	3
10	12145	10-09-14	11000,00	11000,00	0,00	72605,00	3
11	12146	10-10-14	5460,00	5460,00	0,00	78065,00	3
12	12147	10-11-14	3960,00	3960,00	0,00	82025,00	3
13	12148	10-12-14	18000,00	18000,00	0,00	100025,00	3
14	12149	10-01-15	8560,00	8560,00	0,00	108585,00	3
15	12150	10-02-15	15000,00	15000,00	0,00	123585,00	3
16	12151	10-03-15	3650,00	3650,00	0,00	127235,00	3
17	12151	10-04-15	11300,00	11300,00	0,00	138535,00	3
18	12152	10-05-15	6200,00	6200,00	0,00	144735,00	3

Når et forslag er færdigbehandlet, skal det godkendes, hvorefter det afleveres hos Nets. Der sendes en trækningsanmodning til Nets pr. kunde pr. forfaldsdato. Hvis forfaldsdatoen på en faktura/kreditnota ikke er en bankdato, ændres den til førstkommende bankdag. Forfaldsdatoen benyttes som trækningsdato hos Nets. Hvis saldoen på en debitor er negativ, dannes der en trækningsanmodning om at indsætte penge hos kunden i stedet.

Nets behandler nu trækningsanmodningen, idet kunderne adviseres, og pengene trækkes. Hvis kunden ikke har en aftale med Nets, sender Nets en opkrævning med brev til kunden. Dette giver kunden mulighed for at tilmelde sig Betalingsservice og/eller betale opkrævningen.

Pr. trækningsdato returnerer Nets information om de træk, der er gennemført, og om de træk, der er afvist. Der returneres dog ikke svar fra Nets, hvis der er fremsendt en trækningsanmodning til en kunde, som IKKE har en aftale med Nets, og som IKKE betaler den fremsendte opkrævning. Der er mulighed for manuelt at fjerne trækningsmarkeringen på disse fakturaer/kreditnotaer via applikation 'Vedligehold debitorpost' (2213).

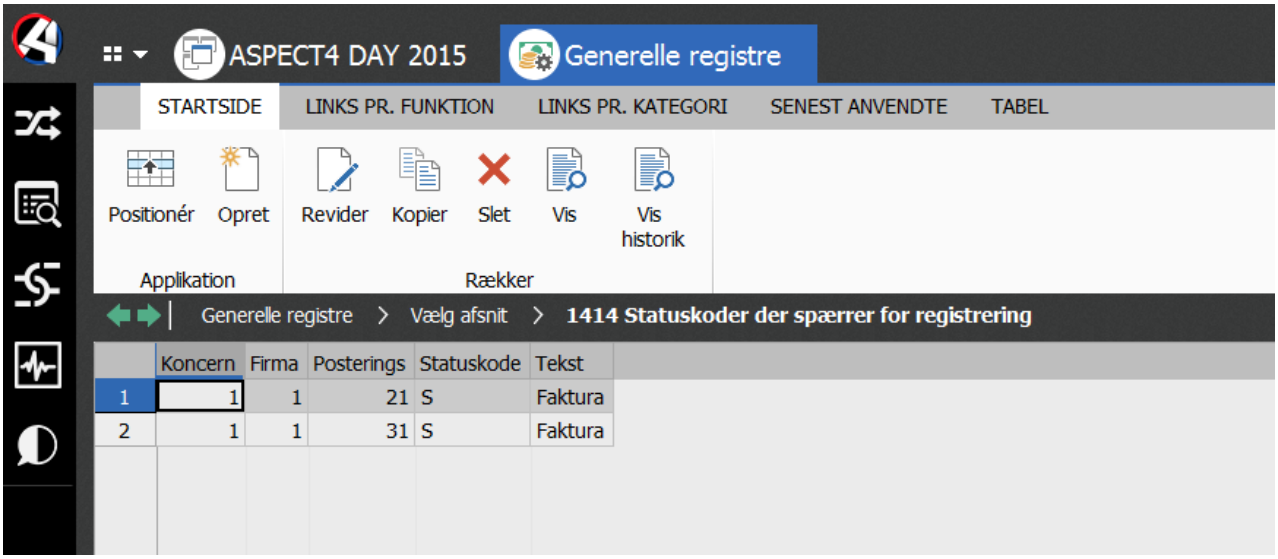
Betalingstrækkene fra Nets behandles, idet betalingerne skal modtages og bogføres. De betalte fakturaer/kreditnotaer udlignes automatisk via applikation 'Modtag indbetalinger' (2267). Trækningsmarkeringen fjernes på de fakturaer/kreditnotaer, der afvises fra Nets, og der sendes via mail en afvisningsliste til brugeren.

Det er muligt at udskrive en liste over alle de fakturaer/kreditnotaer, der er sendt til betalingstræk via Nets, hvor trækket endnu ikke er registreret i ASPECT4.

3.5 Statuskode spærrer for registrering af poster på debitor/kreditor i ASPECT4 Økonomistyring

Det er blevet muligt at spærre for registrering af debitor-/kreditorposter på debitorer/kreditorer med selvvalgt statuskode pr. posterings-id.

Man kan eksempelvis sætte systemet op, så det ikke er muligt at registrere debitorfakturaposter på debitorer, der er markeret som spærret (S):



Denne spærring gælder i applikation 'Forregistrer kreditorfaktura' (1241), 'Bilagsregistrering' (1242) og 'Bogføring af interfaceposter' (1282).

3.6 Udenlandske kreditorbetalinger fra Tyskland til afvikling via Danske Bank

Det er muligt af danne udenlandske kreditorbetalinger til betaling fra en konto i Tyskland via Danske Bank.

Som grundlag for at udføre en udenlandsk betaling fra Tyskland via Danske Bank skal den enkelte kreditor oprettes med betalingsformskode 35.

3.7 Visning af bilag

I ASPECT4 Økonomistyring er det blevet muligt at få vist arkiverede dokumenter ved forespørgsel på et specifikt bilag eller en specifik stamdata (konto/kunde/leverandør/anlæg/sag).

Bilagene kan vises ved forespørgsel via ASPECT4 Client (både via almindelige forespørgsler og ved cockpit-forespørgsler) og via ASPECT4 CrossPad-apps.

Via et opsæt i ASPECT4 skal der pr. applikation/app, hvor arkivvisningen ønskes anvendt, peges på de nøglefelter, dokumentet er arkiveret på.

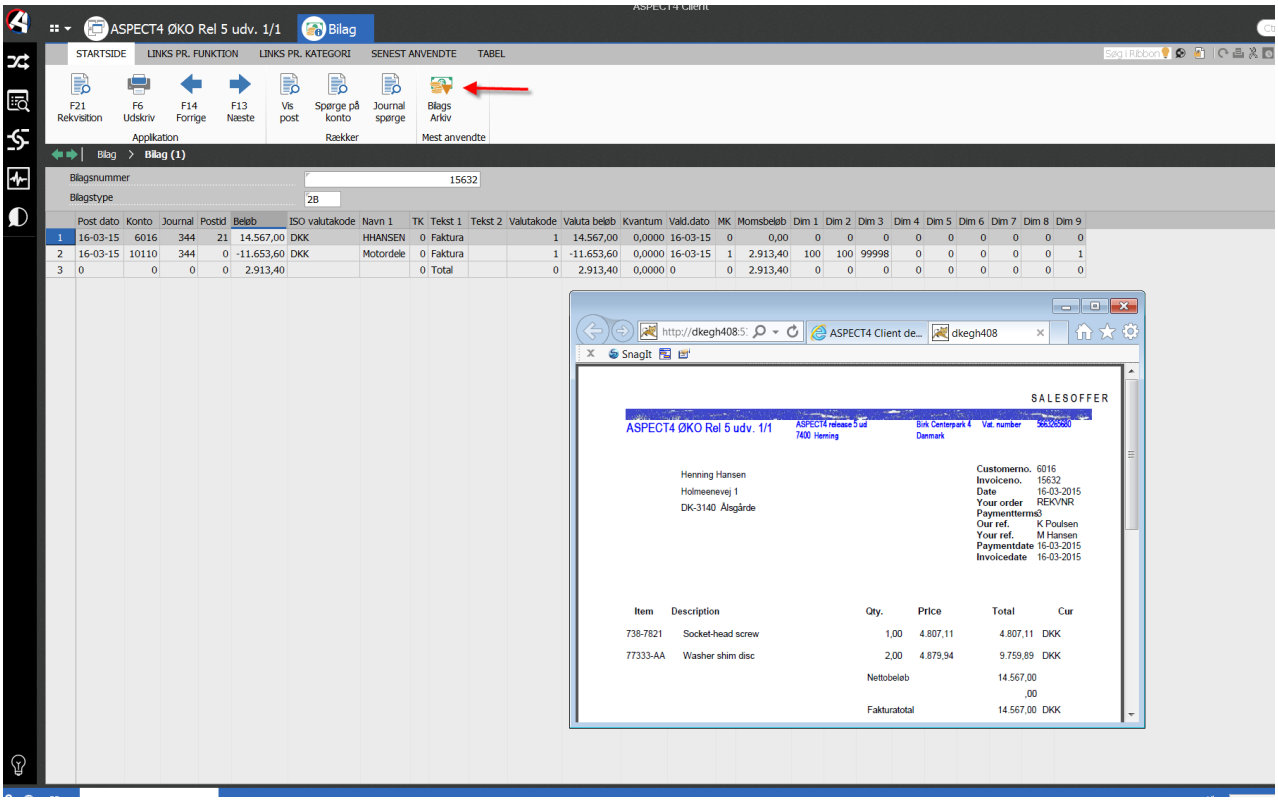
Der er mulighed for følgende arkivadgange:

1. Dokumenter, der ligger i Multi-Support Nexts arkiv
2. Dokumenter, der ligger på IFS'en (det vil sige dokumenter, der er gemt på iSeries-serveren)
3. Dokumenter, der er placeret på en ekstern server.

Følgende filtyper kan vises:

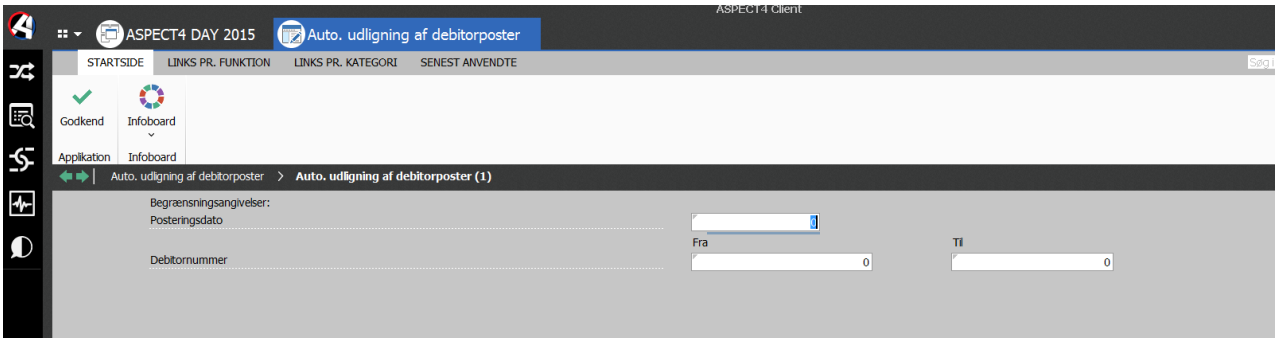
- PDF, GIF, JPEG, TXT, HTML.

Eksempel fra 'Bilagsforespørgsel' (1333):

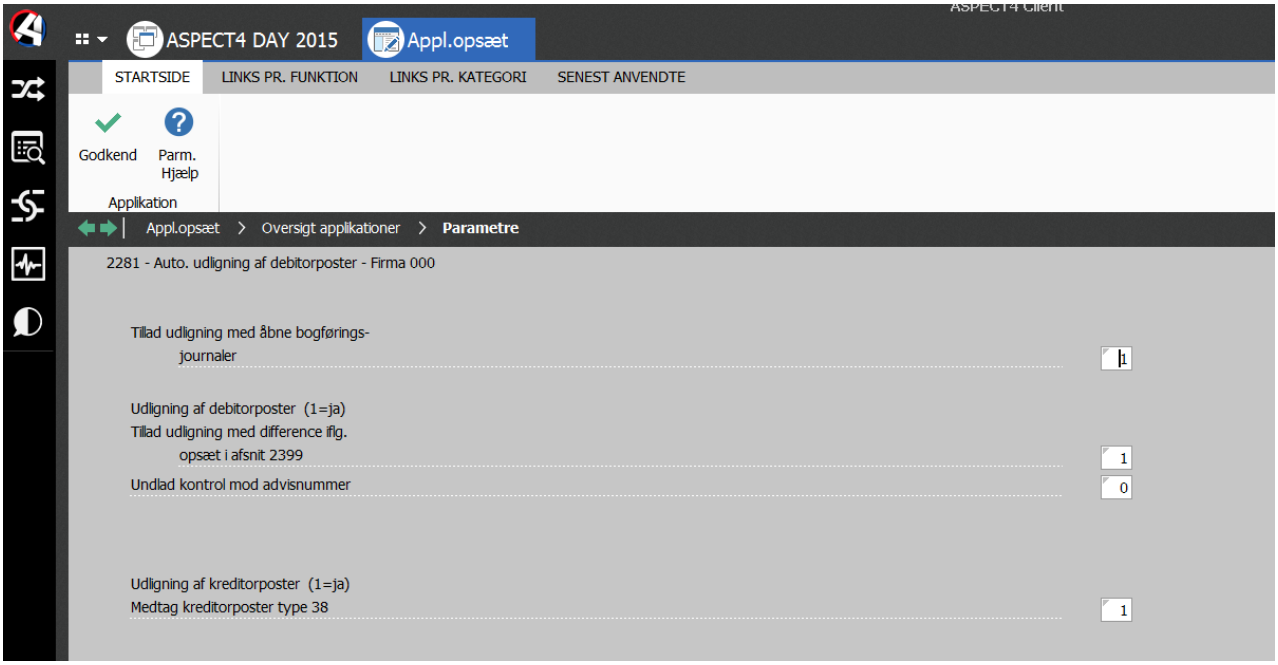


3.8 Automatisk udligning af debitor- eller kreditorposter (2281/3281)

Der er udarbejdet en mulighed for automatisk at udligne åbne poster på debitorer eller på kreditorer. Udligningen sker under forudsætning af, at summen af de i applikationen udvalgte poster er lig nul.



Udligningen sker på baggrund af følgende opsæt:



4 Databaseændringer til ASPECT4 Økonomistyring release 5

4.1 Ændrede filer i forbindelse med ASPECT4 Økonomistyring release 5

Filnavn	Nye felter
DEBREGT1	Filen er udvidet med følgende felt: KBICNO (BIC-nummer)
KREREGT1	Filen er udvidet med følgende felter: KORGNR (Organisationsnummer) KANTMD (Antal måneder før et fakturanummer må forekomme igen) KRFBET (Reverse Factoring – betalingsbetingelse) KRFRSP (Reverse Factoring – antal respitdage) KRFDEB (Reverse Factoring – debitornummer i banken) KRFACC (Reverse Factoring – accountnummer)
PSTREGT1	Filen er udvidet med følgende felt: PAFSTM (Kode for afstemning)
PSTHDRT1	Filen er udvidet med følgende felt: HOPHJO (Journal kopieret fra/ophævet fra)
DEBHSTT1	Filen er udvidet med følgende felt: ROPHKD (Dannet på baggrund af en ophævet udligning)
KREHSTT1	Filen er udvidet med følgende felt: ROPHKD (Dannet på baggrund af en ophævet udligning)
ECOARIT1	Filen er udvidet med følgende felt: IFDDYN (Opdateres dynamisk)
ECOAPIT1	Filen er udvidet med følgende felt: IFKDYN (Opdateres dynamisk)
DEBPSTT1	Filen er udvidet med følgende felt: LSTDAT (Dato for udskrift af post på listesystem)
KREPSTT1	Filen er udvidet med følgende felt: LSTDAT (Dato for udskrift af post på listesystem) SCFKOR (Reverse Factoring – kørselsnummer) SCFDAT (Reverse Factoring – kørselsdato)

I følgende filer er betalingsbetingelsen blevet udvidet til 3 cifre:

Berørte filer
DEBPSTT1
DEBREGT1
ILDPSTT3
ILKPSTT3
IMPPSTT1

Berørte filer
IMPRECT1
IMPSTMP1
IMTABCT1
IMTABCT3
INDPSTT4
INKPSTT4
KREOCRT1
KREPSTT1
KREREGT1
BETACCP1
BETBEKP1
DEBKMPP1
DEBHRYP1
DEBPRYP1
DEBRNTP1
EGWDEBP1
EGWKREP1
ENTAKTT1
ENTARTT1
ENTDAKT1
ENTDIMT1
ENTETAT1
ENTFAHT1
ENTFAWT1
ENTFBHT1
ENTMBHT1
ENTMOHT1
ENTMOWT1
ENTNFGT1
ENTSAGT1
ENTWAKP1
ENTWDAP1
ENTWETP1
ENTWFAT1
ENTWSAP1

Berørte filer
KRECHGP1
KRPKMPP1

Alle Sag & Entreprise-filer bliver ddl-konverteret ved installation af ASPECT4 Økonomistyring release 5.

4.2 Varsel af afinstallation af applikationer

I ASPECT4 release 6 afinstalleres følgende applikationer:

Udkontering fra MultiArkiv (3206)
Udskrift af kartotekskort – debitorer (2401/2403)
Udskrift af kartotekskort – kreditorer (3401/3403)
Temporær omkontering (1160)
Udskriv temporær omkonteringsregel (1460)

4.3 Installation og konvertering

ASPECT4 Økonomistyring release 5 kræver ASPECT4 AKS release 5. Vi henviser til beskrivelsen vedrørende ASPECT4 Foundation release 5 for yderligere information.

Når du får leveret ASPECT4 Økonomistyring release 5, medfølger et dokument, som indeholder en beskrivelse af indholdet af de enkelte elementer, men vigtigst af alt en beskrivelse af de aktiviteter, der skal gennemføres før installationen, og de aktiviteter, der skal gennemføres efter installationen.

Beskrivelsen kan downloades fra EG's hjemmeside:

http://eg.dk/kompetencer/erp-systemer/aspect4/dokumentation/releasehaefter

Det er meget vigtigt, at du gennemfører disse aktiviteter i den beskrevne rækkefølge, men du er selvfølgelig også meget velkommen til at overdrage opgaven til din konsulent for ASPECT4 Økonomistyring.

1 Introduktion til ASPECT4 Foundation release 5

ASPECT4 release 5 tager ikke blot nummermæssigt, men også indholdsmæssigt fat, hvor release 4 slap. Det dominerende indhold i ASPECT4 release 4 var mobilitet og den enkelhed, som præger mobile apps på smartphones og tablets. Release 4 var også den ASPECT4-release, som har haft den hurtigste markedsudbredelse, og dialogen med ASPECT4-kunder har lært os, at kunder og brugere sætter stor pris på netop enkelhed og på også at kunne tage så at sige forbrugervaner med sig ind i det professionelle virke.

En af disse forbrugervaner er muligheden for at benytte den foretrukne søgemaskine til globale informationer. Google-søgninger har sågar givet navn til et nyt udsagnsord, når vi "googler" os frem til det, som vi leder efter. I ASPECT4-sammenhænge er vi inspireret af dette, og vi har noteret os, at vi som forbrugere foretrækker søgemaskiner, der leverer enkelhed, hastighed og præcision. ASPECT4 release 5 tilbyder samme oplevelse og effektivitet – og nogle ekstra features – med ASPECT4 Insight Search.

Release 5 lanceres generelt under temaet ASPECT4 Insight, og ud over en stærk og effektiv søgning byder ASPECT4 Insight også på andre former for indblik og overblik. En anden af de store nyheder er ASPECT4 Insight Infoboards – eller i korthed Infoboards. Infoboards er et nyt koncept til hurtigt og relevant overblik, hvor væsentlige og relevante informationer om ASPECT4-forretningsobjekter præsenteres – i forhold til brugskontekst. Disse oversigter, infoboards, bygger videre på Stepping Stone-konceptet, som blev introduceret i ASPECT4 release 3.

Ud over ASPECT4 Insight er der også en række andre større eller mindre udvidelser og udbygninger af ASPECT4, for eksempel i relation til ASPECT4 Client, mobilitetsplatformen EG CrossPad og rapporteringsværktøjet ASPECT4 QueryManager, hvor en række nyheder er i direkte forlængelse af temaet, som har til hensigt at give brugerne bedre overblik og indblik som grundlag for både hurtigere og bedre forretningsmæssige beslutninger og procesunderstøttelse i dagligdagen.

ASPECT4 release 5 indeholder desuden en række andre forbedringer og udbygninger til støtte for den moderne bruger af ERP-funktioner og ERP-informationer.

2 Overblik

Insight Search
Med ASPECT4 Insight Search introduceres et helt nyt og meget stærkt søgekoncept på alle former for ASPECT4-data samt informationer rundt om ASPECT4. Inspireret af Google Search er der tale om turbo-søgninger, hvor der er fokuseret rigtig meget på enkelhed, hastighed og præcision i søgningerne. Et særligt emne inden for præcision knytter sig til begrebet "hot data" og rangordning af søgedata (search ranking), hvilket i korthed betyder, at brugeren oplever større chancer for at finde det, som han/hun søger efter højt oppe i listen af søgeresultater, da søgningen tager hensyn til, hvordan brugeren tidligere har arbejdet med data. Man siger, at søgningen er adaptiv, dvs. lærer af tidligere søgninger og af brugerens seneste brugsadfærd.

Infoboards
I release 3 blev Stepping Stones introduceret – et begreb til beskrivelse af det forhold, at ASPECT4 forretningsobjekter generelt gør sig teknisk set "synlige og aktive" gennem den fælles brugergrænseflade ASPECT4 Client. Stepping Stones har således været brugt til at udstille applikationslinks (genveje), bære noter og fungere som integrationspunkt mod dokumentstyringsløsningen EG CrossWork. I release 5 introduceres en ny anvendelse benævnt Infoboards, der, som navnet antyder, er en form for informationstavler til hurtigt overblik i en række brugssituationer. Hver enkelt board kan konfigureres ved hjælp af en række grafiske komponenter og kan således sammensættes til helt specifikke eller mere generelle formål. Infoboards er en del af søgeresultatet ved Insight Search og kan desuden tilgås fra ribbon i ASPECT4 Client. Ydermere kan Infoboards tilgås fra mobile apps udviklet i EG CrossPad.

CrossPad
Udviklingsplatformen for mobile apps er blevet udvidet og tilpasset. Tilpasningerne drejer sig primært om look-and-feel i forhold til de seneste versioner af operativsystemerne iOS og Android. En af de større udvidelser er en generel indførelse af en "sidebar", som fra CrossPad-apps kan aktiveres ved at holde fingeren på skærmen et øjeblik. Sidebaren giver adgang til funktioner inden for den aktuelle app, men også cross-funktioner mellem apps – fx i form af genveje til andre apps baseret på Stepping Stone-principperne. De samme principper gør det også muligt at vise Infoboards som en integreret del af en CrossPad-app. Blandt større nyheder i CrossPad er også support af notifikationer (pushmeddelelser og tæller for meddelelser) samt iBeacons (fysiske eller logiske enheder, der kan kommunikere med CrossPad-apps, når smartphone eller tablet kommer i nærheden). Også nye apps er kommet til, fx til rejseadministration og operations management (overvågning og enkelte funktioner til administration af IBM i).

QueryManager
I release 4 blev det muligt at bygge mobile apps ved hjælp af udvidelsen QueryManager+. I release 5 er dette udbygget med understøttelse af endnu flere af CrossPad-mulighederne. QueryManager+ kan nu også bygge endnu mere avancerede applikationer til ASPECT4 Client – fx med mulighed for redigering af data-indhold i tabeller, hvor sådanne tilladelser er defineret. Datarapportering fra fremmede (non-ASPECT4) kilder er en anden nyhed, som giver nye og spændende muligheder – især hvor den slags queries kombineres med ASPECT4-data. I det hele taget er der – endnu engang – ganske mange nyheder inden for QueryManager.

Client
Traditionen tro byder også release 5 på nyheder inden for desktopklienten ASPECT4 Client. Et facelift er det meget synlige bidrag, men releasen indeholder også en række forbedringer og udbygninger, som skal understøtte release 5-temaet "ASPECT4 Insight", herunder såkaldte kolonnesæt, som også byder på en spændende nyhed om tabeller og "splitview", hvor rækkebaseret og panelbaseret (sidebaseret) indhold mikses.

Activity Streams
Helt nyt og uprøvet til release 4 var Activity Streams, som gør det muligt at foretage enkle og informative opslag på nyhedsvægge – enten af brugere eller som såkaldte systemopslag serviceret af ASPECT4 Workflow Management. I release 5 finder vi en række udbygninger, fx i forhold til disse systemopslag, som nu er endnu lettere at konfigurere ved hjælp af Workflow Management, og hvor også nye "indholdsleverandører" af automatiserede opslag er kommet til. Systemopslag kan nu også publiceres af QueryManager og af Event and Exception Manager. Det er desuden blevet endnu nemmere at tegne og administrere nyhedsabonnementer. Flere ASPECT4 branchesystemer frigiver desuden standardsystemopslag.

ASPECT4 Business Integrator
Release 4 introducerede et nyt koncept, som dengang gik under fællesbetegnelsen "Batch Triggers". Konceptet er videreudviklet til release 5 og genlanceres under konceptbetegnelsen ASPECT4 Business Integrator, som med navnet også henviser til værktøjet som en direkte udvidelse af det generelle koncept for dataimport/dataeksport, nemlig ASPECT4 Business Connector. ASPECT4 Business Integrator – eller i daglig tale ABI – er et værktøj til datasynkronisering mellem ASPECT4-komponenter eller mellem ASPECT4 og eksterne komponenter og med fokus på dataeksport. Blandt ABI'ens mange funktioner findes blandt andre også nye og moderniserede afløsere for de eksisterende databasetrigger- og datahistorikkoncepter.

ASPECT4 Business Connector
Release 5 til ABC indeholder forbedringer af fejlsøgningen og bedre overblik over dokumenter. Samtidig tages også Infoboards i anvendelse i ABC. InfoBoards giver i ABC eksempelvis hurtige overblik over dokumenter pr. dag, og hvilke der er behandlet.

ASPECT4 workflow
Workflow til release 5 har flere udbygninger og forbedringer. Blandt andet kan man nu på workflowikonet i shortcutbaren få vist antallet af ventende opgaver. Det samme kan man på den mobile udgave af Opgavelisten på CrossPad, og her er det desuden blevet muligt at blive adviseret om nye opgaver via pushmeddelelser.

3 Selvstændige nyheder

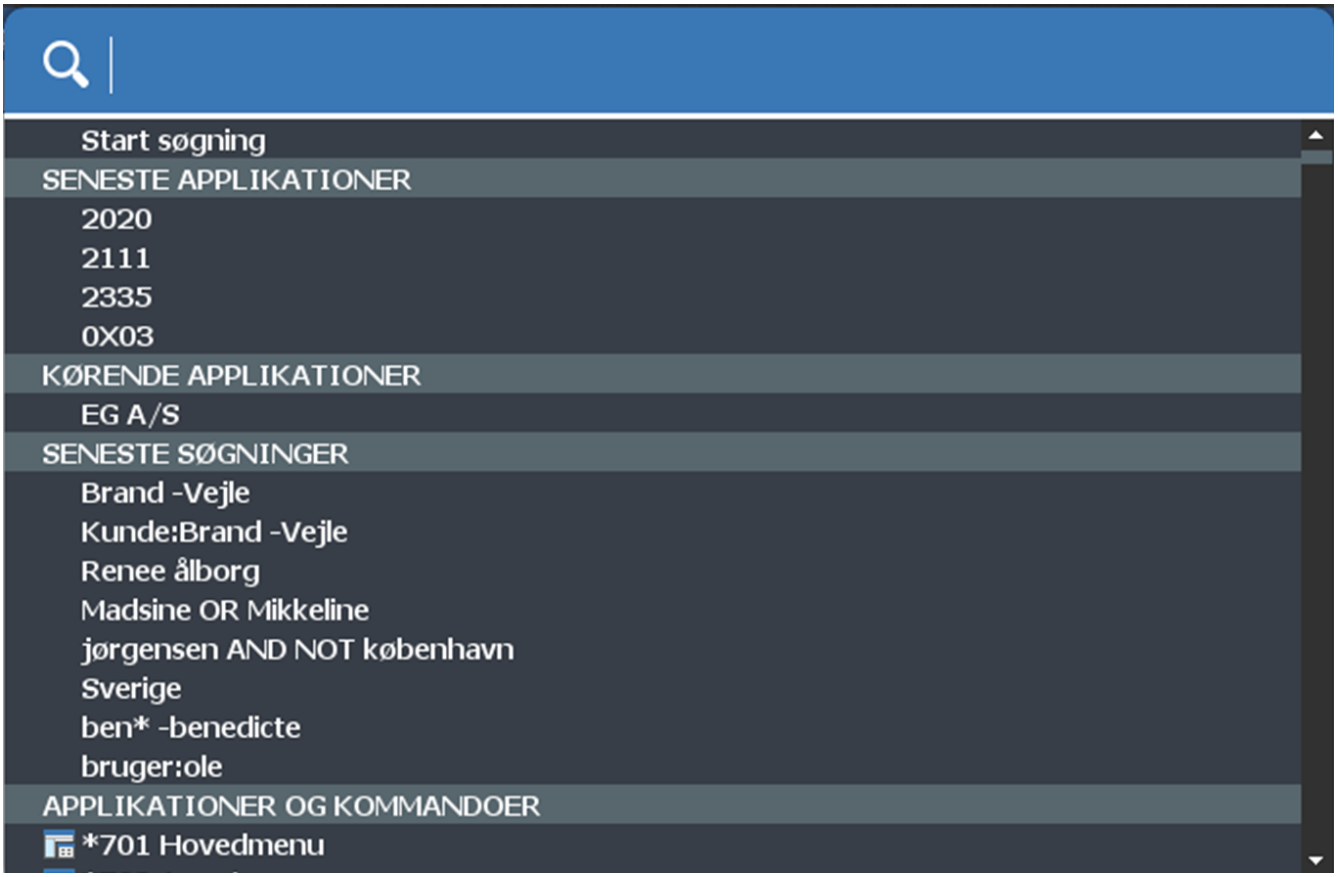
3.1 Insight Search

En af de store nyheder i release 5 er, at der i ASPECT4 er kommet en søgemulighed i stil med den, der kendes fra Google. Denne funktionalitet kaldes Insight Search, og med den er det muligt at søge på tværs af forretningsobjekter i ASPECT4. Forretningsobjekter kan fx være kunder, leverandører, varer, ordrer, sælgere, konti, medarbejdere osv.

Søgningen vil være tilgængelig, uanset hvor i ASPECT4 Client brugeren befinder sig. Via genvejstasten Ctrl+Space startes funktionen kaldet Quick Search. Søgningen kan også anvendes til at starte og søge efter traditionelle applikationer. Den trænede ASPECT4-bruger vil hurtigt opdage, at det er væsentligt nemmere at anvende Quick Search til at starte nye applikationer end med den traditionelle tastekombination Alt+N.

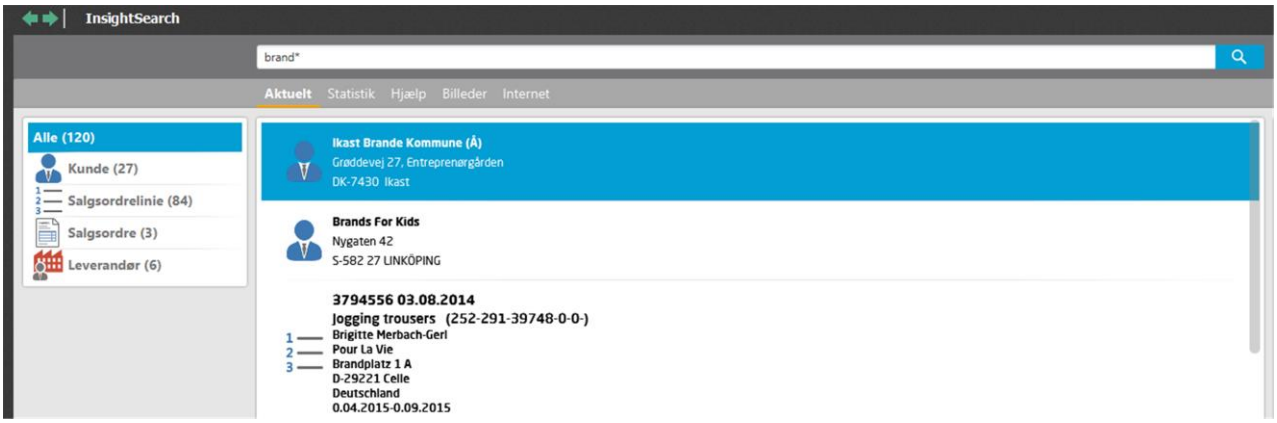
Quick Search vises som et pop op-vindue, der er inddelt i forskellige sektioner. Disse sektioner viser bl.a. de søgninger, brugeren tidligere har lavet. Herfra kan tidligere søgninger gentages, aktive faner kan vælges, og brugeren kan se de applikationer og kommandoer, han har autorisation til, og som opfylder søgebetingelserne.

Bemærk, at det er disse søgninger på tværs af ASPECT4s forretningsobjekter, der kaldes Insight Search:



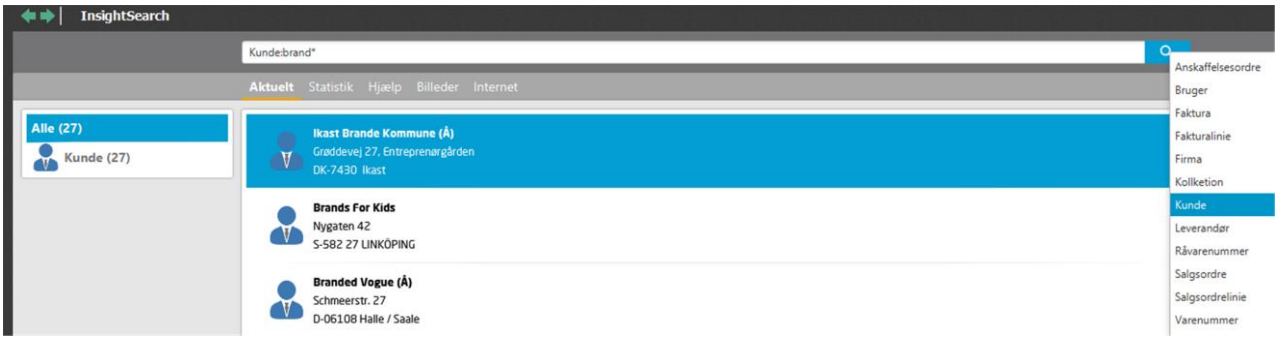
En ny søgning igangsættes ved at skrive et eller flere søgeord (eller dele af ord), pile ned til 'Start søgning' på næste linje og trykke på Enter. Der kan søges i forretningsobjekter, hjælpebeskrivelser og billeder.

I eksemplet herunder har vi indtastet Brand* for at finde alle de forretningsobjekter, der hedder noget med Brand. Resultatet ser således ud:



I venstre side fremgår det, at der både er kunder, salgsordrer, salgsordrelinjer og leverandører, der opfylder søgebetingelserne. Søgningen er intelligent, hvilket betyder, at de data, som brugeren senest har vist interesse for/har arbejdet med, vises øverst på listen. Dette kaldes hot data.

Der er flere muligheder for at præcisere søgningen. En måde er via højreklikmenuen at vælge område (søgeprædikat). I eksemplet herunder ønskes kun vist kunder:



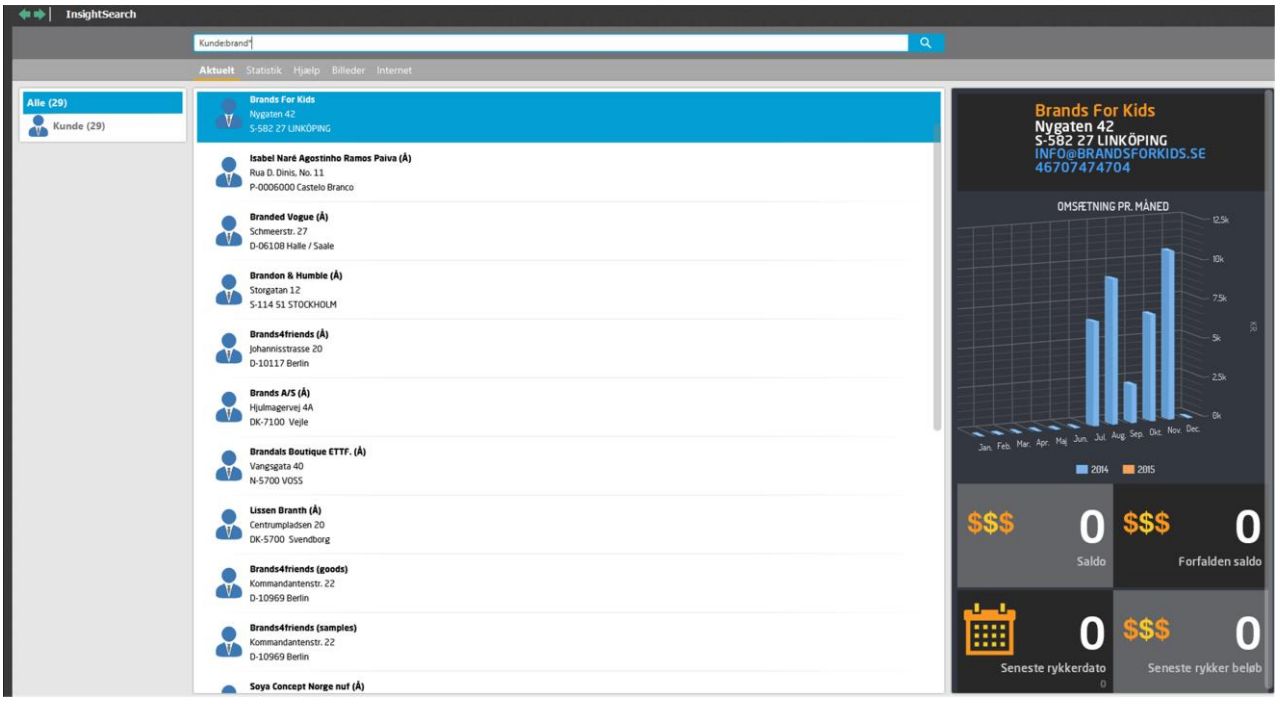
Som det fremgår, er måden, vi søger i ASPECT4 Insight Search på, langt hen ad vejen identisk med måden, vi googler på.

Søgning er fonetisk, *, AND, OR mv. kan anvendes. Se funktionsbeskrivelsen INSEARCH for at få mere information.

Under søgefeltet vises forskellige faner. Som udgangspunkt findes fanerne Aktuelt, Statistik, Hjælp, Billeder og Internet, og yderligere faner kan konfigureres efter behov. Som udgangspunkt søges der i 'Aktuelt'. Denne fane indeholder de primære forretningsobjekter såsom kunder, leverandører, varer, konti, brugere,

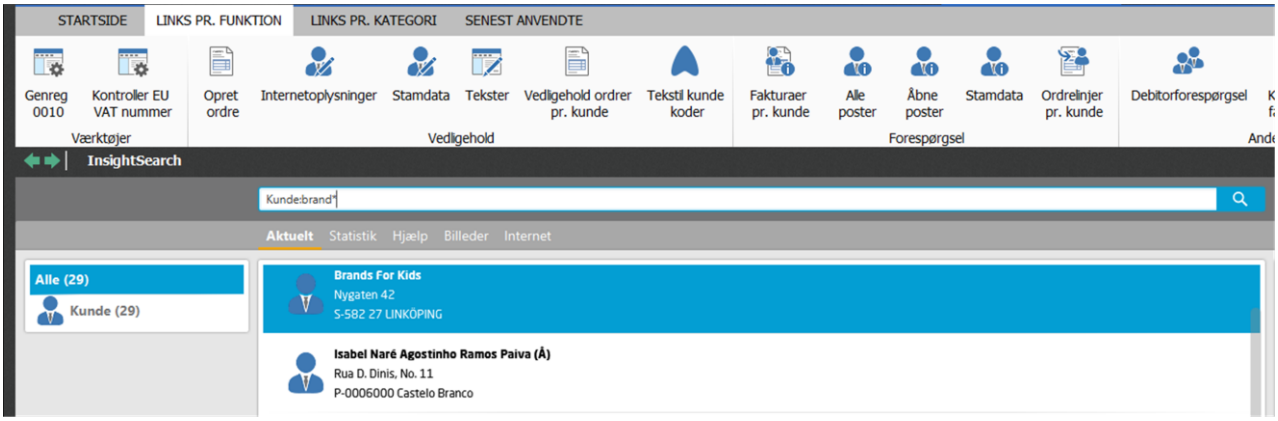
sælgere og åbne ordrer. Statistikfanen er tænkt til at indeholde data af mere historisk interesse, fx seneste års salgsstatistik. Ved et klik på fanen 'Statistik' starter søgningen i disse data.

Resultatet af søgninger vises i den midterste del af skærmen. I højre side af billedet ser man en anden nyhed i release 5 – et infoboard. Eksempel:



Dette infoboard vil have forskelligt indhold afhængig af, om det er en kunde, en leverandør, en bruger, en ordre eller lignende, der har fokus. Infoboards er beskrevet andet steds i præsentationsmaterialet (3.2).

En stor fordel ved at bruge Insight Search er, at der nu er mulighed for via Stepping Stone-links i ribbon øverst at springe over til alle de andre applikationer, fx stamdata, queries el.lign., som er relevante. Hvis det eksempelvis er en kunde, der er valgt i resultatlisten, vil det i ribbon være muligt på en let og elegant måde at springe over og se kundens stamoplysninger, spørge på hans saldi osv.



Der findes også en fane, der hedder 'Hjælp'. På denne fane kan man søge i hele hjælpekonceptet i ASPECT4. Fanen 'Billeder' kan anvendes til at søge i et generelt ASPECT4 billede-koncept, som blev lanceret i forbindelse med release 4.

Klikker man på fanen 'Internet', søges der på nettet via Google.

3.1.1 Rettigheder i Insight Search

Nu er det jo ikke sådan, at brugerne med Insight Search kan se data, de ikke tidligere måtte se. Brugerne kan kun søge inden for de data, de i forvejen har adgang til. Reglen er, at hvis brugeren ikke har adgang til mindst et Stepping Stone-link på forretningsobjektet, så vises dataene ikke i søgningen. Hvis eksempelvis løndata er beskyttet med securitylister eller ved hjælp af en anden metode, vil brugerne hverken kunne se eller søge i disse. Hvis de normale sikkerhedsregler ikke er tilstrækkelige, er der i opsætningen til Insight Search yderligere muligheder for at begrænse brugerne på objekt/bruger/rolle-niveau. Kontakt jeres EG-konsulent, hvis I har behov for dette.

Det samme gælder, hvis jeres virksomhed har data liggende i egne tabeller. Det kunne fx være med yderligere kundeinformationer eller et personaleadministrationssystem. Sådanne eksterne databaser vil også kunne indgå i søgningen. Dette kan ske ved, at der laves queries med tilhørende alias. Kontakt jeres EG-konsulent, hvis søgningen også skal medtage jeres egne databaser.

3.1.2 Teknik

Teknikken, der er anvendt, hedder Omnifind. Dette er en tekstsøgning, som er særdeles effektivt ved større datamængder.

Reglerne for Insight Search sættes op i applikation 0060 ABI, en ny administrationsapplikation til ASPECT4 Business Integrator (ABI). Se evt. 3.3. I ABI'en oprettes søgeopsætning. Der skal laves opsætning for alle forretningsobjekter, hvor der ønskes søgemulighed.

Hvis der er behov for ekstra sikkerhed, fx hvis brugere kun må se egne kunders ordrer, skal der udvikles et specialprogram, som knyttes til entiteten. Denne tilknytning sker i applikation 0168 ' Yderligere nøgleinformationer'.

Der søges via søgeindeks. Søgeindekset ajourføres via ABI'ens databasetriggere, og Omnifind-serveren ajourfører periodisk sit søgeindeks på basis af dette.

For at Insight Search virker, skal en ny tekstserver være kørende i subsystemet QSYSWRK. EG sørger for, at der automatisk oprettes en TEST- og PROD-server.

Applikation 0108 'Miljøopsætning i ASPECT4' er udvidet med to nye parametre, 'Tekstserver, hjælp' og 'Tekstserver, alias'. I almindelige installationer med et test- og et produktionsmiljø, vil standardværdierne være tilstrækkelige. Men på servere med flere kundepræfikser (fx hotelløsninger) kan det være en fordel at lade kundens præfiks indgå som parameterværdi.

3.1.3 Backup

Insight Search anvender data, som ligger uden for EGDTA. Dette betyder, at backuppen skal udvides med følgende kommandoer:

SAV OBJ('/QOpenSys/QIBM/ProdData/TextSearch/server1/*.*')
SAVOBJ OBJ(QDBTS* SYSTXT*) LIB(QSYS2)

3.2 Infoboards

Infoboards er en anden af de helt store og væsentligste nyheder i release 5. Infoboards giver mulighed for fremvisning af nøgletal for væsentlige forretningsobjekter via "lækker" infografik. De tilbyder et effektivt og lettilgængeligt overblik, overalt hvor man er i berøring med forretningsobjektet, idet infoboards er baseret på Stepping Stone-teknologien. Desuden spiller infoboards også en væsentlig rolle i fremvisningen af søgeresultater i Insight Search.

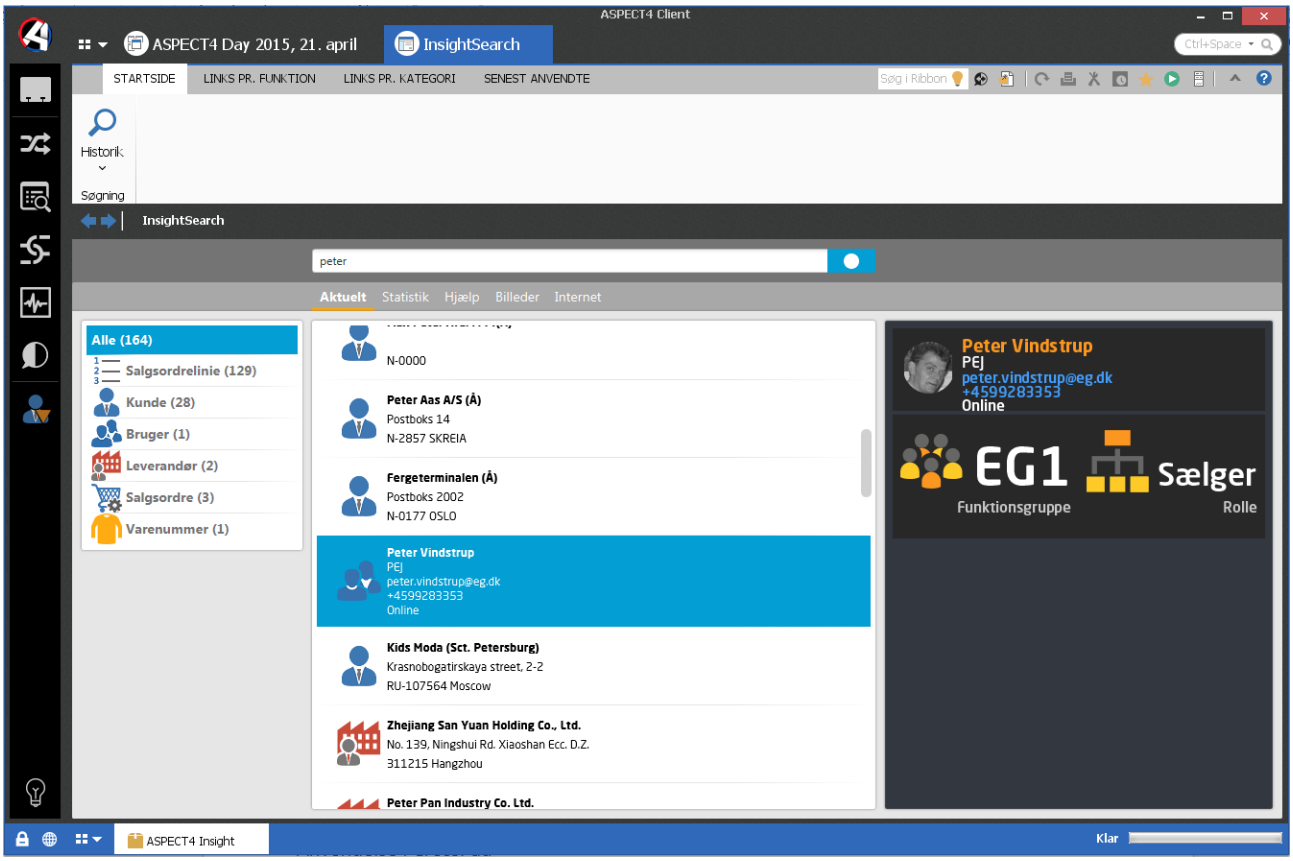
Infoboards understøttes både i ASPECT4 Client og i CrossPad (samt i webløsninger).

Et infoboard er en slags informationstavle, som er opbygget af et eller flere grafiske elementer kaldet *infografikelementer*. Eksemplet ovenfor indeholder således tre forskellige infografikelementer. Et infografikelement er baseret på en skabelon kaldet en infografikelementtype. Med release 5 leveres 10 infografikelementtyper, og det antal vil blive udbygget i kommende releases. En del af definitionen af et infografikelement er koblingen til *infografikdata*. Infografikdata er definitionen af, hvorledes et nøgletal skal fremfindes – altså adgangsvejen til dataene.

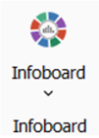
Med release 5 leveres en række standardinfoboards, infografikelementer og infografikdataadgange. Der er mulighed for tilpasning af disse standardinfoboards og desuden mulighed for oprettelse af egne infoboards, herunder infografikelementer og infografikdataadgange.

3.2.1 Anvendelse i ASPECT4 Client

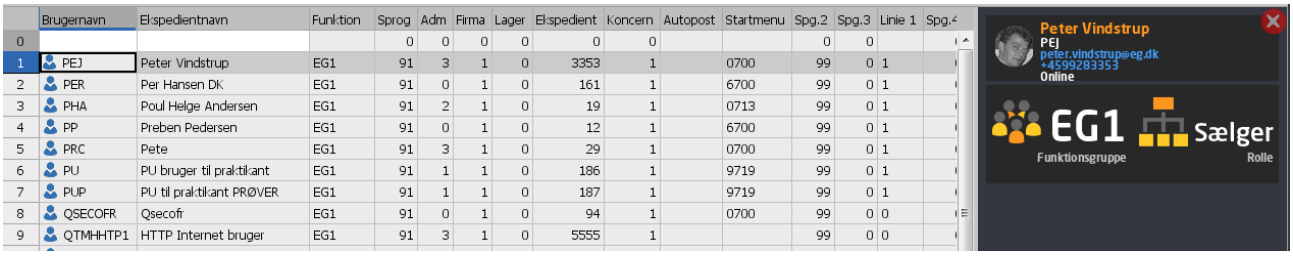
Fremvisning af infoboards er muligt flere steder i ASPECT4 Client. I forbindelse med Insight Search er infoboards, som det fremgår, en væsentlig del af præsentationen af søgeresultatet:



Infoboards er dog også tilgængelige fra de enkelte applikationer i ASPECT4 Client. Såfremt der i en given applikationskontekst er tilgængelige infoboards, vil ikonet dukke op i ASPECT4 Clients ribbon.



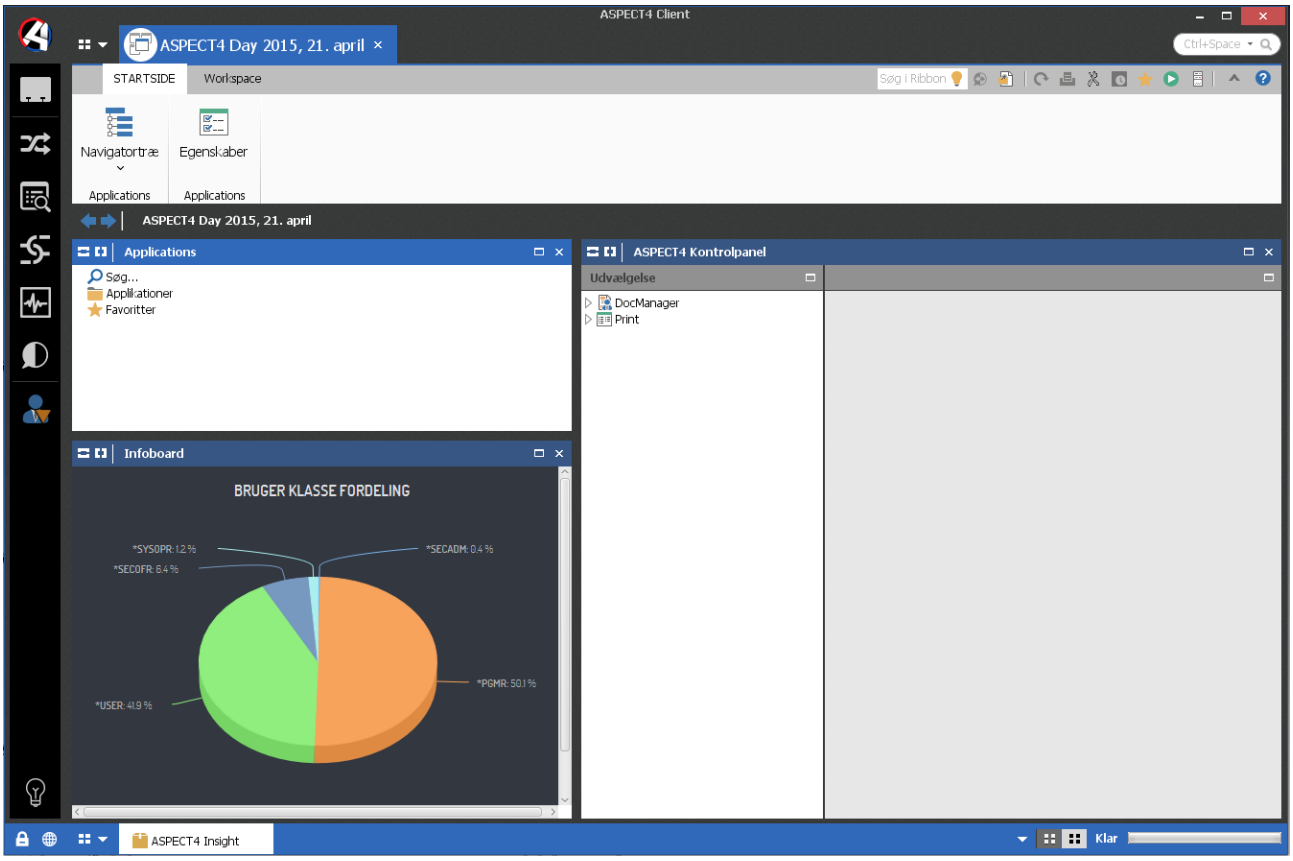
Via ikonet får man adgang til visning af de enkelte infoboards. Infoboard-ikonet bliver også vist til højre for de enkelte indtastningsfelter, hvortil der er infoboards. Hvis man aktiverer visning af et infoboard, som er knyttet til forretningsobjekter, der vises i en tabel, vil det viste infoboard blive indlejret i tabellen:



	Brugernavn	Ekspedientnavn	Funktion	Sprog	Adm	Firma	Lager	Ekspedient	Koncern	Autopost	Startmenu	Spg.2	Spg.3	Linie 1	Spg.4
0				0	0	0	0	0	0			0	0		
1	PEJ	Peter Vindstrup	EG1	91	3	1	0	3353	1		0700	99	0	1	
2	PER	Per Hansen DK	EG1	91	0	1	0	161	1		6700	99	0	1	
3	PHA	Poul Helge Andersen	EG1	91	2	1	0	19	1		0713	99	0	1	
4	PP	Preben Pedersen	EG1	91	0	1	0	12	1		6700	99	0	1	
5	PRC	Pete	EG1	91	3	1	0	29	1		0700	99	0	1	
6	PU	PU bruger til praktikant	EG1	91	1	1	0	186	1		9719	99	0	1	
7	PUP	PU til praktikant PRØVER	EG1	91	1	1	0	187	1		9719	99	0	1	
8	QSECOFR	Qsecofr	EG1	91	0	1	0	94	1		0700	99	0	0	
9	QTMHHTP1	HTTP Internet bruger	EG1	91	3	1	0	5555	1			99	0	0	

De enkelte infografikelementer på et infoboard kan indeholde links. Der kan være tale om Stepping Stone-links og url-links. Desuden kan der linkes til e-mail- og telefoniapplikationer på den enkelte pc. Således vil et klik på e-mailadressen i ovenstående eksempel automatisk igangsætte en e-mailafsendelse via den associerede applikation på den enkelte pc.

Det er også muligt at få vist infoboards i workspacet i ASPECT4 Client. Man skal blot indsætte infoboard-pluginet 0X28 i sit workspace:



3.2.2 Anvendelse i CrossPad

Visning af infoboards i CrossPad sker via den nye sidebar. Når der trykkes på infoboard-ikonet i sidebaren, vises i første omgang en liste over tilgængelig infoboards i konteksten. (Se afsnit 4.1 for yderligere information om sidebaren i CrossPad). Fra listen vælges det ønskede infoboard, som herefter vises:

3.2.3 Definition af infoboards

Alt omkring infoboards defineres i applikation 0162 'Infoboards'. Her oprettes og vedligeholdes infoboards, infografikelementer og infografikdata. Det er også fra denne applikation, det konfigureres, hvilket infoboard der skal vises i en given kontekst. Der er rig mulighed for at tilpasse anvendelsen af infoboards. Hvilket infoboard der skal vises i en given kontekst, kan angives pr. enhedstype, systemnummer, applikation, koncern, firma, lager, roller og bruger.

Se applikationsvejledning til applikation 0162 'Infoboards' for yderligere information om infoboards.

3.3 ASPECT4 Business Integrator

Som tidligere nævnt er ASPECT4 Business Integrator en direkte udvidelse af det generelle koncept for dataimport/dataeksport, nemlig ASPECT4 Business Connector. ABI er et værktøj til datasynkronisering mellem ASPECT4-komponenter eller mellem ASPECT4 og eksterne komponenter og har fokus på dataeksport.

Blandt ABI's mange funktioner findes blandt andre også nye og moderniserede afløsere for de eksisterende databasetrigger- og datahistorikkoncepter.

Grunden til skiftet er primært ønsket om at få nye muligheder i forbindelse med triggere, samt at tiden er løbet fra de eksisterende programmer vedrørende triggere.

I forbindelse med installation af release 5 vil der automatisk blive konverteret fra det eksisterende til den nye ABI. Derved udgår appl. 172 'Arbejd med multitriggers' og 173 'Arbejd med datahistorik', og de erstattes af appl. 0060 ABI.

Datahistorik til generelle registre og virktbl (i logistiksystemet) vil fremover logges i tabellen AS4TRHT1, som er placeret i datahistorikbiblioteket.

Du kan læse mere om ABI's nye funktioner og muligheder i punkt 4.10.

4 Nyheder inden for eksisterende områder

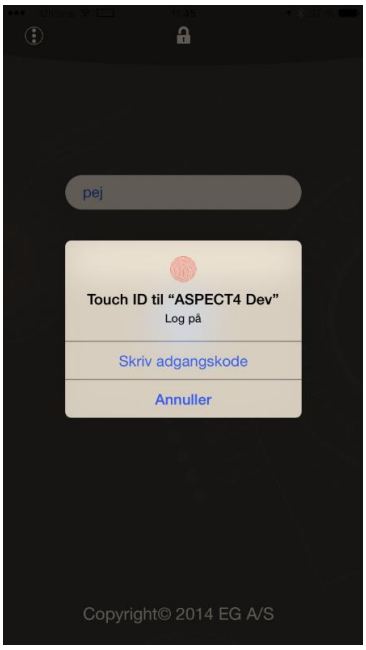
4.1 CrossPad – generelle nyheder

Sammen med release 5 lanceres også en ny og udbygget udgave af CrossPad-appen. Der er mange nyheder, og de væsentligste omtales efterfølgende.

Når man starter den nye CrossPad-app, vil man i første omgang bemærke, at appen har fået et facelift. Faceliftet får appen til at optræde på niveau med de seneste versioner af de mobile operativsystemer iOS og Android. Samtidigt supporterer CrossPad nu også større skærme på de mobile enheder.

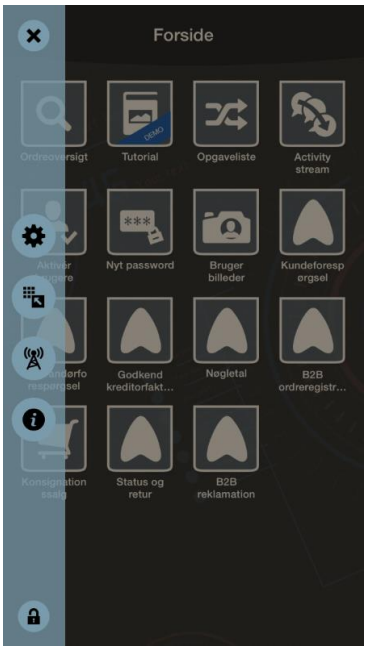
4.1.1 Log på med Touch ID

Har man en iOS-enhed, som understøtter Touch ID, kan man nu også udnytte dette, når man logger på CrossPad. Har man i CrossPads indstillinger angivet, at man ønsker at logge på med Touch ID, vil loginbilledet se således ud, når man starter CrossPad-appen:

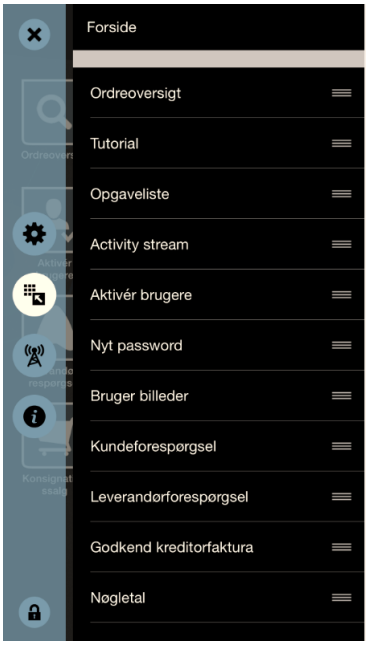


4.1.2 Sidebar

CrossPad-appen er blevet udstyret med en kontekstsensitiv navigationsbar. Sidebaren kaldes frem ved at holde en finger på skærmen, indtil sidebaren ruller ind fra venstre side af skærmen:



Knapperne på sidebaren er afhængige af konteksten. Befinder man sig som ovenfor på CrossPad-appens forside, vil man på sidebaren finde knapper til at tilgå appens indstillinger. En af de nye indstillingsmuligheder er muligheden for at tilpasse CrossPads forsideindhold. De enkelte mikroapps kan flyttes mellem siderne på forsiden, de kan skjules, og de enkelte sider kan tildeles en overskrift:



Befinder man sig i stedet i en CrossPad-mikroapp, vil sidebaren bl.a. indeholde knapper til at tilgå infoboards, Stepping Stone-links og til at udføre mikroapp-switching.

4.1.3 Stepping Stone

En særdeles vigtig udbygning til CrossPad-platformen i release 5 er, at den fra ASPECT4 Client velkendte Stepping Stone-teknologi har fundet vej til de mobile enheder. Hermed bliver der mulighed for at udføre cross-funktioner mellem mikroapps. Eksempelvis kan man befinde sig på et skærmbillede indeholdende information om en kunde i en mikroapp og hoppe/Stepping Stone-linke til et andet kundebaseret skærmbillede i en anden mikroapp.

Stepping Stone-linkmulighederne fra en given kontekst aktiveres via sidebaren. Dette kan ske både fra et enkelt element i en liste og fra et skærmbillede med flere felter.

Med QueryManager er det desuden muligt at lave egne udbygninger til mikroapps, idet QueryManager-baserede CrossPad-apps også kan udstyres med Stepping Stone-links.

4.1.4 Infoboards

Den nye release 5 understøttes også på CrossPad-platformen. Også her er Stepping Stone-teknologien en vigtig spiller, idet de tilgængelige infoboards i en given kontekst afgøres ud fra Stepping Stone-informationer. Adgangen til infoboards sker via sidebaren, og et eksempel på infoboards på CrossPad-platformen kan ses i det generelle afsnit om infoboards.

4.1.5 Mikroapp-switching

Mikroapp-switching er i tråd med Stepping Stone-teknologien – en teknologi, der giver langt mere effektiv navigation og betjening. Mikroapp-switching giver mulighed for at skifte mellem kørende mikroapps. Er man ved at udføre en opgave i en mikroapp og har behov for at udføre noget i en anden mikroapp, kan man via sidebaren skifte til CrossPads forside uden dog at lukke den mikroapp, man befandt sig i. Fra CrossPad-forsiden kan man nu starte en ny mikroapp. Fra den anden mikroapp kan man nu, igen via sidebaren, skifte/mikroapp-switche til den første app og vel at mærke komme tilbage til præcis samme sted, hvor man forlod den.

Mikroapp-switching understøttes p.t. kun på iOS-baserede enheder.

4.1.6 Pushmeddelelser

CrossPad-platformen understøtter nu også pushmeddelelser og notifikationstællere. Denne teknologi er eksempelvis taget i anvendelse i de to mikroapps Opgaveliste og Activity Streams. Dukker der en ny opgave op, eller er der et nyt opslag på en væg, man har særlig interesse i, kan man blive adviseret via en pushmeddelelse, hvis man ønsker det:

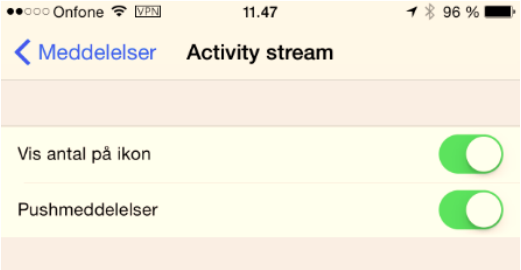
Samtidigt har man mulighed for at aktivere notifikationstællere, således at det enkelte mikroapp-ikon bærer information om, eksempelvis hvor mange opgaver man mangler at udføre.

Under CrossPad-indstillinger kan man for de mikroapps, der understøtter pushmeddelelser, angive, om man ønsker pushmeddelelser og notifikationstællere:

I eksemplet ovenfor viser notifikationstælleren på Activity Streams-ikonet, hvor mange ulæste opslag der har været, siden man sidst har kigget i sin nyhedsstrøm.

CrossPad-app-ikonet bærer også i sig selv en notifikationstæller, som indeholder summen af notifikationstællere for alle mikroapps.

Hvorvidt man ønsker pushmeddelelser og at anvende notifikationstællere, kan konfigureres pr. mikroapp i CrossPads indstillinger:



4.1.7 Beacons

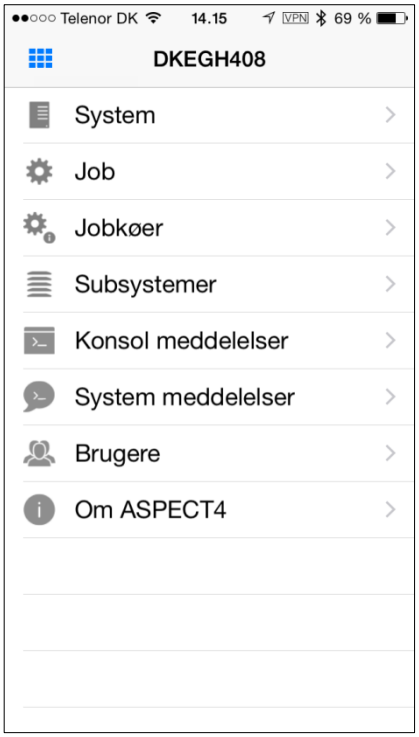
Beaconteknologien giver mobile apps mulighed for at "lytte på"/detektere signaler fra fysiske enheder kaldet beacons. Dette giver appen, og dermed brugeren, mulighed for at få meget præcis information baseret på deres fysiske position.

CrossPad-appen understøtter fra release 5 beacons, og beacons kan konfigureres i applikation 0Q21 'Beacons'. Beacon-teknologien er dog endnu ikke taget i anvendelse i nogen mikroapps.

4.2 Operations management

Operations management er udviklet til smartphone og giver mulighed for at få et overblik over de aktuelle aktiviteter på IBM i. Appen er beregnet til at få overblikket, mens man er på farten.

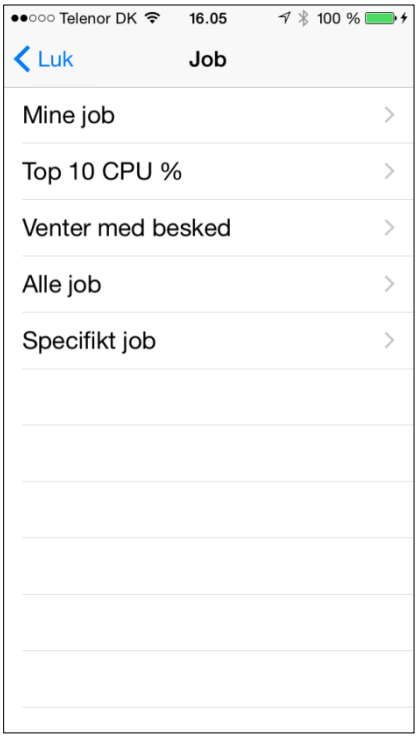
Indholdet af første billede afhænger af opsæt. Dette betyder, at rækkefølgen og antallet af punkter kan bestemmes pr. funktionsgruppe/bruger.



Flere steder i denne app er der tilgang til filtre. Disse giver adgang til selv at angive, hvilke informationer der ønskes vist.

Hvis brugeren kun har adgang til ét miljø, vil han, uanset hvilke filtre der laves, kun kunne arbejde med data i dette miljø.

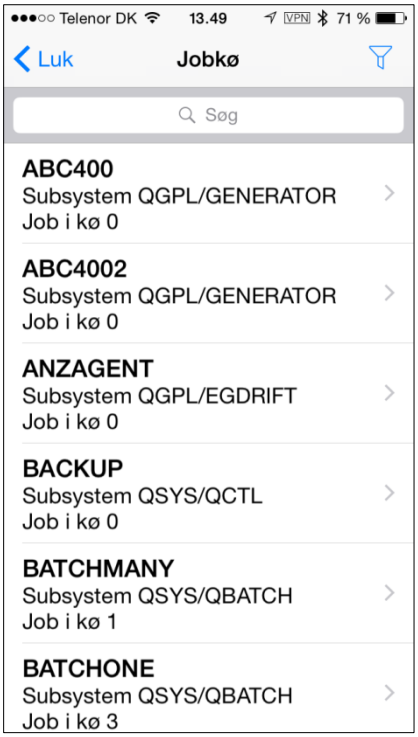
Under punktet System vises en oversigt med nøgletal over belastningen på IBM i.



Punktet job giver mulighed for at vælge mellem en række foruddefinerede valg. Specielt kan fremhæves "Top 10 CPU %", som viser op til 10 jobs med en målbar CPU-procent, samt "Specifikt job", der er en direkte indgang til jobfilteret.

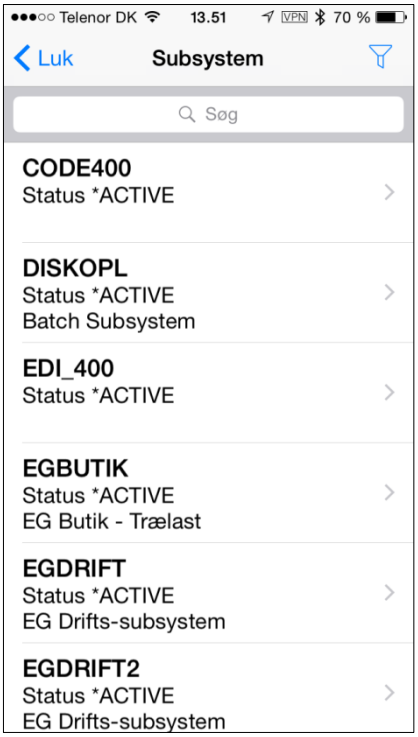
Efter et valg vises en liste med de jobs, der opfylder betingelserne.

Ved klik på et job i listen vises informationer om jobbet. Knappen i toppen kan benyttes til at få en liste med de handlinger, der kan udføres på det aktuelle job.

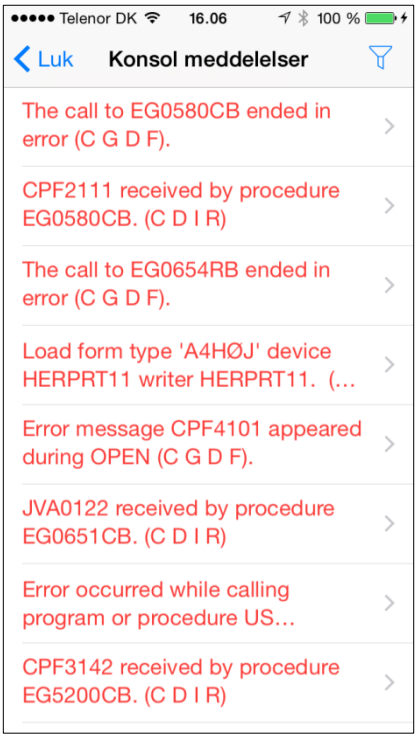


Jobkø viser en liste med de jobkøer, der er tilgængelige. Ved at benytte filterknappen i toppen kan man vælge, hvilke jobkøer man ønsker på listen.

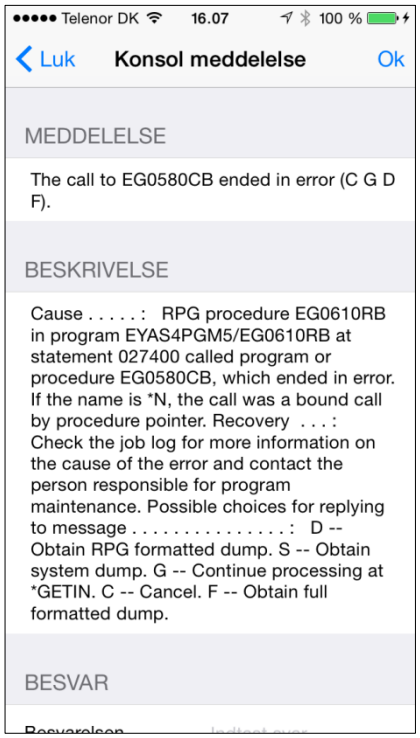
Ved klik på en jobkø vises information. Er der jobs i køen, kan et klik vise hvilke og give adgang til at arbejde med disse jobs.



Ved subsystemer er det håndteringen af disse, der er i fokus. Her er der mulighed for at se en liste over subsystemerne, starte/afslutte et subsystem, samt at se de jobs, der er aktive i det pågældende subsystem.



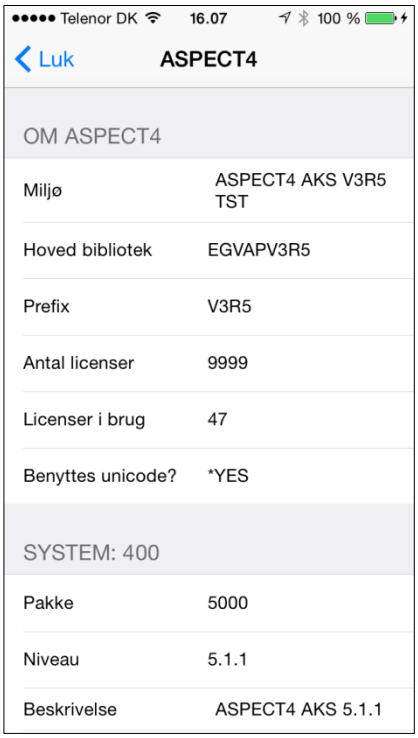
Konsolmeddelelser og systemmeddelelser viser meddelelser fra henholdsvis QSYSOPR og QSYSMSG.



Ved klik på en meddelelse vises teksten, og der er mulighed for at besvare meddelelsen.

Under brugere vises først en liste over ASPECT4-brugerne. Ved klik på en bruger vises informationer fra ASPECT4 og brugerprofilen.

Hvis en bruger er inaktiv, eller en dato er overskredet, kan der rettes op på dette.



Om ASPECT4 indeholder information om miljøet, fx miljønavn, VAP-navn, antal licenser og PTF-niveau.

4.3 Rejseadministration

Vi fortsætter temaet "Mobility" fra release 4, hvor vi fik de første apps til at understøtte processer, der ellers kan være administrativt tunge. Det kan være processer, der er vanskelige at udføre, fordi brugeren er "på farten" og dermed ikke har direkte adgang til virksomhedens it-system og data.

Der er lavet to nye apps til at understøtte de processer, der omfatter medarbejderes rejseanmodninger og rejseafregninger. Formålet er at lægge rejseadministrationen ud til den enkelte bruger og derved få automatiseret den videre behandling i systemet. Rejseanmodningen kan benyttes til en forhåndsgodkendelse af de forventede rejseudgifter, og derved undgås efterfølgende uenigheder og procestilbageløb om rejseomkostninger.

Alt afhængig af, hvordan rejseadministration ønskes håndteret i virksomheden, kan de to apps benyttes i sammenhæng eller uafhængigt af hinanden.

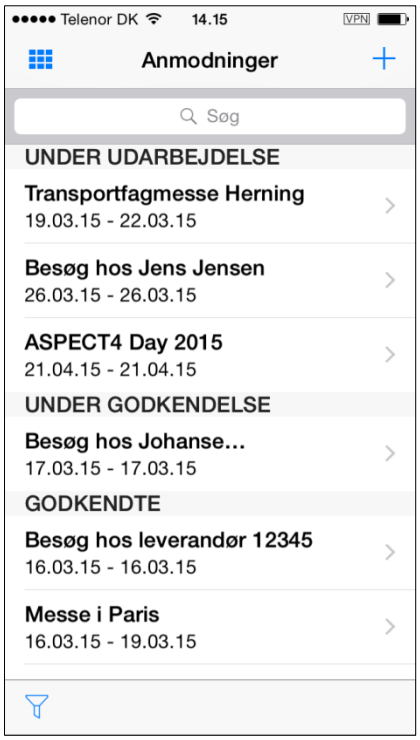
I løsningen ligger en godkendelsesproces på baggrund af ASPECT4 Workflow Management. Oplysningerne i rejseanmodningerne og -afregningerne kan desuden danne baggrund for poster til ASPECT4 ØKO og ASPECT4 HRM.

Tillige omfatter løsningen en backoffice-klientapplikation til behandling af rejser inklusive rejseudgifter og tilhørende udgiftsbilag.

Det er muligt at give brugeren autorisation til at lave anmodninger og afregninger for andre personer.

4.3.1 Rejseanmodninger

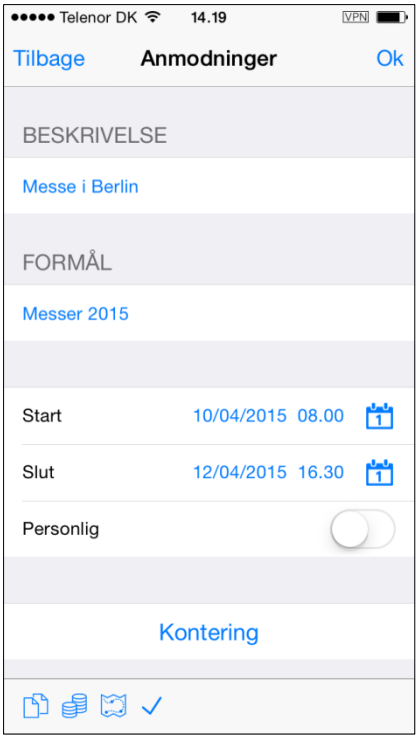
I denne app kan brugeren oprette rejseanmodninger samt se status på den enkelte anmodning. Så længe anmodningen ikke er sendt til godkendelse, er det muligt at foretage ændringer. Når en anmodning skifter status, adviseres brugeren via en pushmeddelelse, og derved kan en bruger hurtigt se, om anmodningen er godkendt eller afvist.



På første billede i appen vises en oversigt over brugerens rejseanmodninger oprettet på egne eller andres vegne samt de anmodninger, som ikke er personlige. Feltet 'Personlig' er markeret som standard, og derved er anmodningen kun synlig på oversigten for personen, som anmodningen er oprettet for, eller personen, som har oprettet den. Der er på konteringsbilledet mulighed for at angive, hvilken person man anmoder for. Anmodningerne er grupperet efter status.

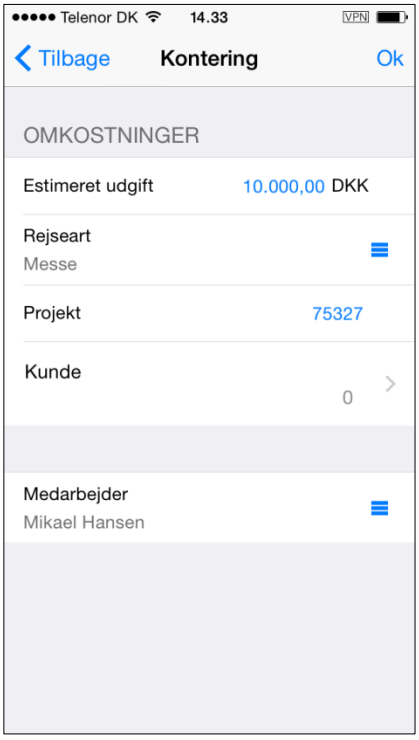
Der er mulighed for at filtrere oversigten. Der kan filtreres på:

- Fra- og til-status
- Fra- og til-afrejsedato
- Vis kun egne anmodninger.



På billedet oprettes rejseanmodningen. Der kan angives en beskrivelse, et formål, startdato og -klokkeslæt samt slutdato og -klokkeslæt.

Rejsedatoer og -klokkeslæt i forbindelse med anmodningen er formodede datoer og klokkeslæt. Rejsetidspunkter kan i praksis blive fremskyndet eller forsinket. De datoer og klokkeslæt, der er angivet på anmodningen, kan derfor tilrettes i forbindelse med rejseafregningen (se beskrivelsen af Rejseafregninger). Rejsedatoer og -klokkeslæt kan danne grundlag for udregning af rejsediæter.

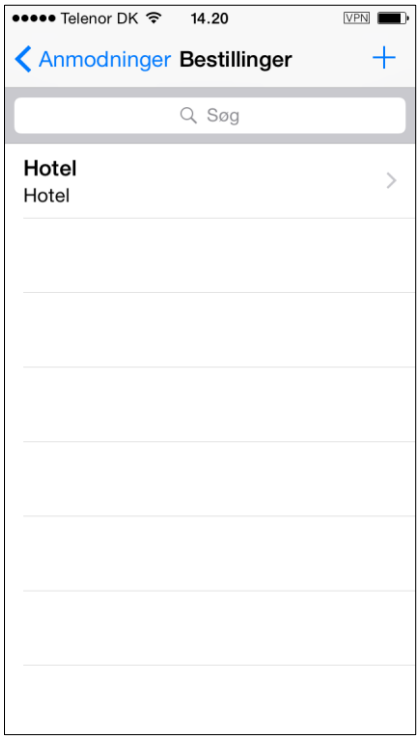


Når brugeren vælger "Kontering", kommer følgende billede frem, hvor man kan angive en estimeret udgift, en rejseart, et projekt og en kunde. Medarbejderfeltet er kun synligt, hvis brugeren har autorisation til at oprette anmodninger for andre.

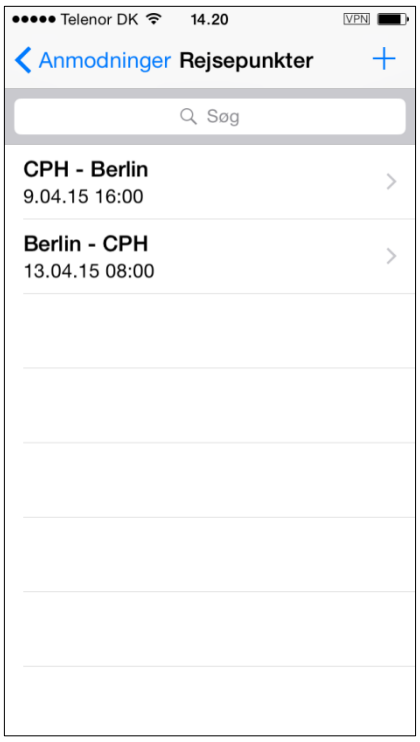
Knapperne nederst i anmodningens oprettelsesbillede har følgende funktioner:

Kopier anmodning
Når en rejseanmodning er oprettet, er det muligt at kopiere den til en ny anmodning.

Øvrige bestillinger
I dette billede er det muligt at fortage øvrige bestillinger, fx valuta, billeje m.m.



Rejsepunkter
Her er det muligt at angive en ønsket rejseplan til informativt brug for rejsebestillingen.



Dette er en oversigt over rejseanmodninger sorteret i stigende orden ud fra startdato og -klokkeslæt.

Send til godkendelse
Med denne knap sendes anmodningen til godkendelse.

Godkendelsesinfo
Under denne knap vises, hvem der har godkendt anmodningen samt dato og klokkeslæt for godkendelsen.

4.3.2 Rejseafregninger

I denne app kan brugeren oprette rejseafregninger samt se status på den enkelte afregning. Så længe afregningen ikke er sendt, er det muligt at foretage ændringer. Når en afregning skifter status, adviseres brugeren via en pushmeddelelse.

På første billede i appen vises en oversigt over brugerens rejseafregninger foretaget på egne eller andres vegne. Afregningerne er grupperet efter status. Der er mulighed for at filtrere oversigten. Der kan filtreres på:

- Fra- og til-status
- Fra- og til-afrejsedato
- Vis kun egne anmodninger.

Ud for hver afregning er angivet, hvor mange udgiftsbilag der er godkendt ud af det totale antal udgiftsbilag på afregningen. Desuden fremgår der også af oversigten, hvor stort et beløb afregningen løber op i.

Ved tryk på + i toppen oprettes en rejseafregning. Der kan her angives en beskrivelse, et formål, startdato og -klokkeslæt samt slutdato og -klokkeslæt. Billedet er magen til oprettelsesbilledet under rejseanmodninger.

Når brugeren vælger "Kontering" kommer et billede, hvor man kan angive en rejseart, et projekt og en kunde. Medarbejderfeltet er kun synligt, hvis brugeren har autorisation til at oprette anmodninger for andre. Billedet er magen til konteringsbilledet under rejseanmodninger.

Den godkendte rejseanmodning danner grundlaget for den efterfølgende rejseafregning. Rejseafregninger kan dog også oprettes, uden at der findes en tilhørende rejseanmodning.

Knapperne nederst i afregningens oprettelsesbillede har følgende funktioner:

Kopier afregning
Når en rejseafregning er oprettet, er det muligt at kopiere den til en ny afregning.

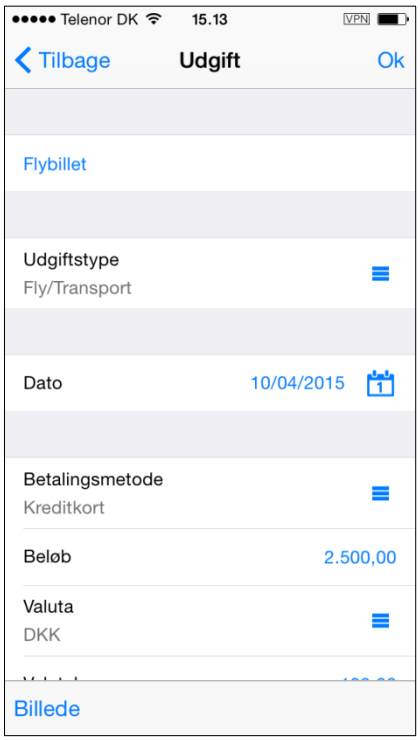
Øvrige bestillinger
Knappen er kun mulig, hvis rejseafregningen er oprettet på baggrund af en rejseanmodning. Der vil blive vist, hvilke øvrige bestillinger der var foretaget i forbindelse med anmodningen, fx valuta, billeje m.m. Billedet er magen til billedet under rejseanmodninger.

Rejsepunkter
Knappen er kun mulig, hvis rejseafregningen er oprettet på baggrund af en rejseanmodning. Her vises den ønskede rejseplan. Billedet er magen til billedet under rejseanmodninger.

Send til godkendelse
Med denne knap sendes rejseafregningen til godkendelse.

Godkendelsesinfo
Under denne knap vises, hvem der har godkendt afregningen samt dato og klokkeslæt for godkendelsen.

Udgifter
På billedet kan der oprettes udgifter til afregningen.



Der angives udgiftstype, dato, betalingsmetode, beløb, valuta samt hvorvidt udgiften skal belaste en kunde angivet i konteringsdelen. Desuden er det muligt at tage et billede af udgiftsbilaget og vedhæfte billedet på afregningen.

4.3.3 Applikation til godkendelse af udgifter

Der er lavet en ny klientapplikation til rejseadministration. Formålet med applikationen er backoffice-behandling af rejser inklusive udgifter vedrørende rejsen og bilag tilhørende den enkelte udgift. Tillige er det ved denne applikation, at der foretages godkendelse af rejseafregninger.

Applikation 0770 'Rejser og rejseudgifter' er etableret som en cockpitapplikation med liste over rejser, hvor udgifter knyttet til rejsen kan ses og vedligeholdes inklusive de bilag, der er knyttet til den enkelte rejseudgift.

4.4 ASPECT4 Activity Streams

ASPECT4 Activity Streams blev lanceret i release 4. Det gav organisationen nye muligheder for at holde sig ajour med udvalgte hændelser og nyheder, som enten er oprettet manuelt af kolleger eller automatisk af ASPECT4.

Her i release 5 kommer der en række udvidelser til anvendelsen af ASPECT4 Activity Streams, således at det bliver endnu nemmere at holde styr på abonnementer og sætte systemopslag på vægge. Desuden er vejledningerne gjort mere tilgængelige.

4.4.1 Systemopslag

Hændelser (events), der sker i ASPECT4, kan bruges til at "trigge" og udforme systemmæssige nyhedsopslag – såkaldte systemopslag i modsætning til manuelle opslag.

Det at lave systemopslag i Activity Streams har tidligere involveret oprettelse af en procesdefinition i ASPECT4 Workflow Management. Dette er ikke længere nødvendigt. Fra release 5 kan man helt enkelt parre events med systemopslag.

Som noget nyt skal de forskellige systemopslagstyper registreres. Dette sker via applikation 0170 'Activity Stream Systemopslag'. Systemopslagstyperne danner også grundlag for abonnementsstyring. Herefter kobles systemopslagstypen simpelthen med en event. Dette sker via Activity Stream Systemopslag (0W72) (eller fra Events (0W16)).

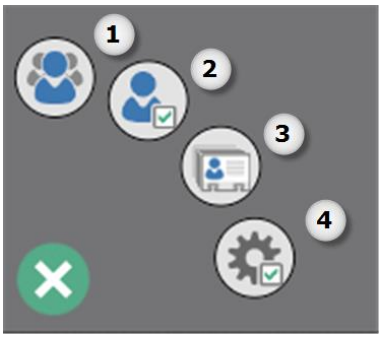
Når koblingen mellem systemopslagstypen og eventen er foretaget, vil enhver trigning af eventen foranledige et systemopslag. Events kan som bekendt trigges af ABC, EEM, QueryManager, databasetriggere (nu via ABI) og manuelt.

4.4.2 Abonnementsstyring

Mulighederne for at styre abonnementer er voldsomt udbygget i release 5. Hidtil har abonnementer været personlige og på enkeltstående, specifikke vægge.

Med release 5 kan abonnementer være både personlige og på rolleniveau. Desuden kan abonnementer tegnes mere bredt. Således kan man nu tegne abonnementer på alle vægge af en given type, og man kan også tegne abonnementer på systemopslagstyper.

Når man står i en nyhedsstrøm, kan man let justere sine abonnementer. Det sker via disse nye ikoner:

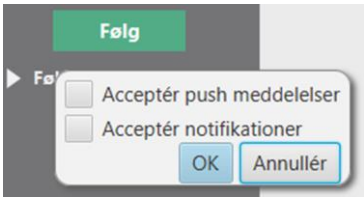


1. Hvem kan følges
2. Vedligehold af abonnementer (mine egne)
3. Hvem kan følges for rollen
4. Vedligehold af abonnementer (for roller).

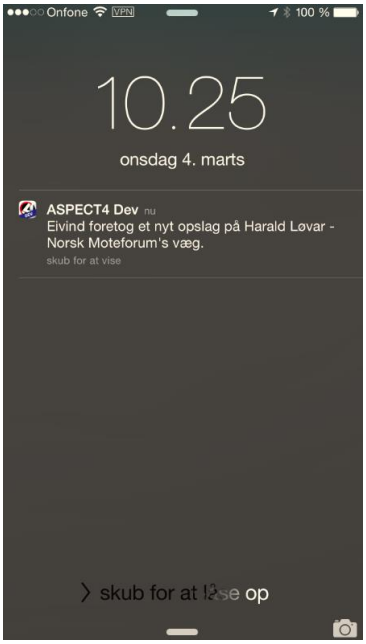
Om de enkelte brugere må administrere abonnementer, er styret af autorisation på applikation 0X00 'ASPECT4 Client'.

4.4.3 Notifikationer

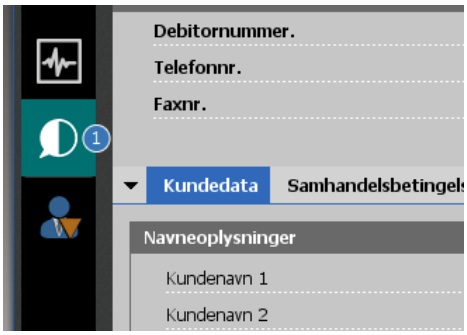
Når man tegner abonnementer i Activity Streams, er der i release 5 mulighed for at angive, om og hvorledes man ønsker adviseringer, når der er nye opslag på væggen:



I ASPECT4 Client kan man dermed får notifikationer via shortcutbaren, når der sker opslag, og i CrossPad udgaven kan man få pushmeddelelser, når der sker opslag:



I begge tilfælde kan man desuden få vist en notifikationstæller på Activity Streams-ikonet, der angiver, hvor mange nyhedsopslag man endnu ikke har læst:



4.4.4 Vejledninger

Der er udarbejdet videovejledninger til den daglige anvendelse af ASPECT4 Activity Streams for hhv. ASPECT4 Client og mobile enheder. Disse vil kunne kaldes fra hjælpen til ASPECT4 Activity Streams.

Desuden er der udarbejdet en vejledning til abonnementsstyring i ASPECT4 Activity Streams.

4.5 ASPECT4 Client

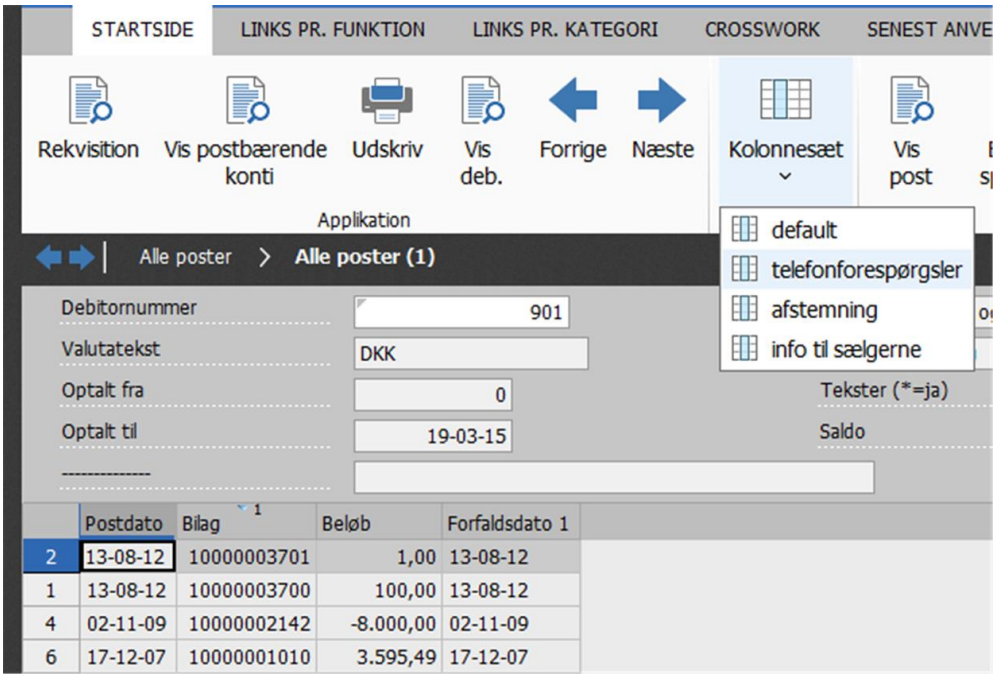
4.5.1 Kolonnesæt

For at lette overblikket i store tabeller med mange data kan det være en stor fordel at tilpasse skærm-billedet, så der kun vises relevante kolonner i den rækkefølge, som er mest hensigtsmæssigt i den givne arbejdssituation. Hidtil har det kun været muligt at lave ét tabelopsæt pr. applikation.

Fra release 5 bliver det muligt at designe flere forskellige kolonnesæt (udgaver) af samme applikation – og navngive disse. Via et nyt ikon over tabellen er det lynhurtigt for brugeren at skifte til et andet layout.

Måske kunne det være relevant til dagligt kun at se de kolonner, brugeren oftest arbejder med, og så skifte til et andet kolonnesæt, der viser andre udsnit af tabellen, når dette er relevant? Eksempelvis kunne man have et kolonnesæt til brug i forbindelse med kontrol, et kolonnesæt til brug i forbindelse med telefon-forespørgsler og andre til brug i forbindelse med forskellige afstemninger.

Over tabellen kan brugeren klikke på ikonet 'Kolonnesæt' og her skifte til det "design", der passer bedst til den aktuelle arbejdssituation. Eksempel:

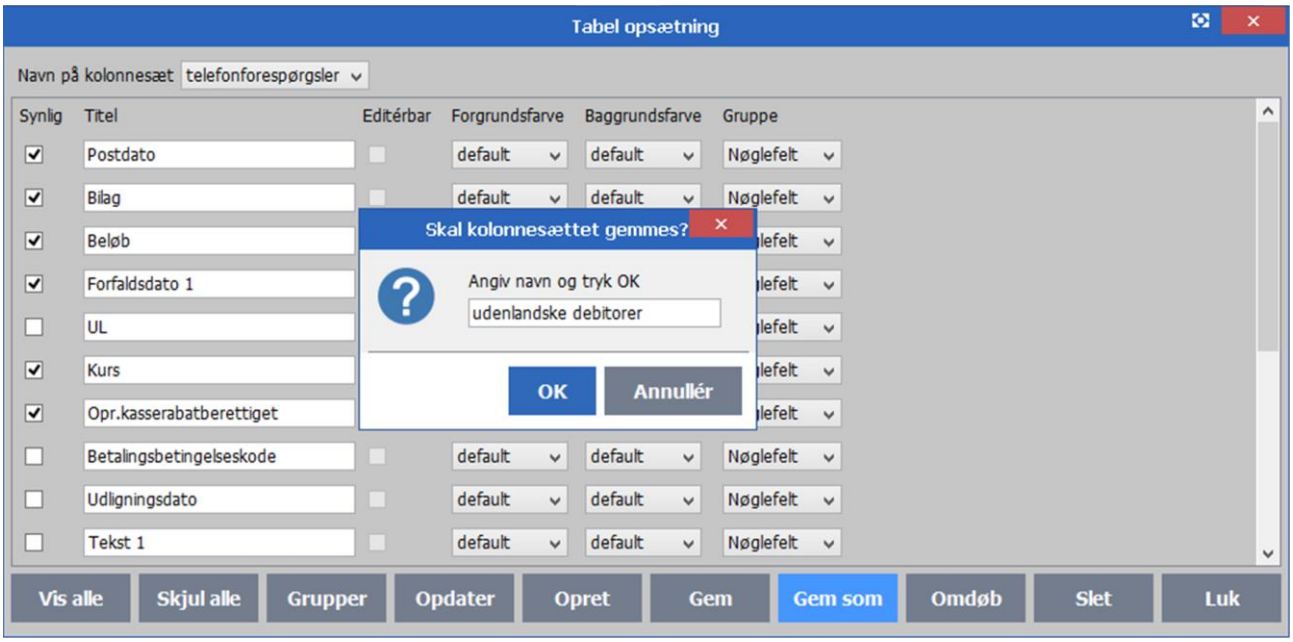


Hvis man arbejder i tabeller, hvor der er mulighed for indtastning i en eller flere kolonner, kan funktionaliteten bruges til at have forskellige udgaver af applikationen – nogle med åbne kolonner, og andre hvor disse kolonner er lukkede, osv.

Næste gang brugeren kommer ind i applikationen, vises det samme kolonnesæt som sidste gang, brugeren arbejdede i applikationen.

Kolonnesæt oprettes/ændres via ikonet 'Tabelopsætning', som findes under fanen 'Tabel', hvis brugeren har tilladelse til dette ikon.

Nye kolonnesæt oprettes enten ved at klikke på tasten 'Opret' nederst i billedet, navngive opsættet med en sigende tekst, tilpasse billedet og trykke 'Gem', eller som herunder ved først at tilpasse skærmbilledet og dernæst afslutte med 'Gem som':



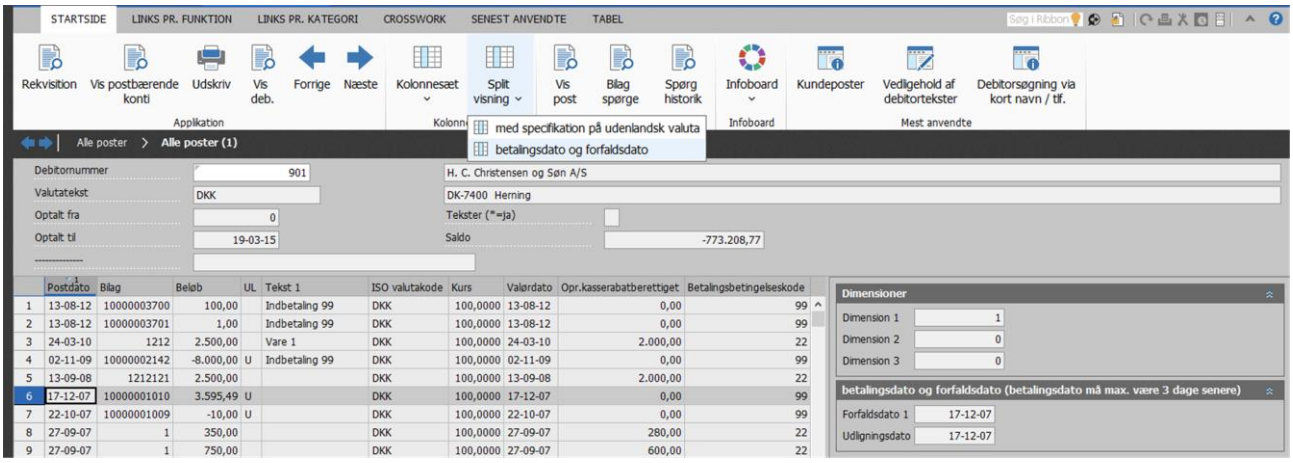
Hvis andre brugere også skal have glæde af de nye kolonnesæt, kan den systemansvarlige i applikation 0X03 'Layout administrator' kopiere/flytte opsættet til andre brugere, layoutgrupper, funktionsgrupper, firmanumre, koncernnumre eller til en firmastandard. Det vil fremgå i kolonnen Type, hvilke records der er lavet under tabelopsætning.

Standardopsættet, som EG sender ud, kan ikke ændres.

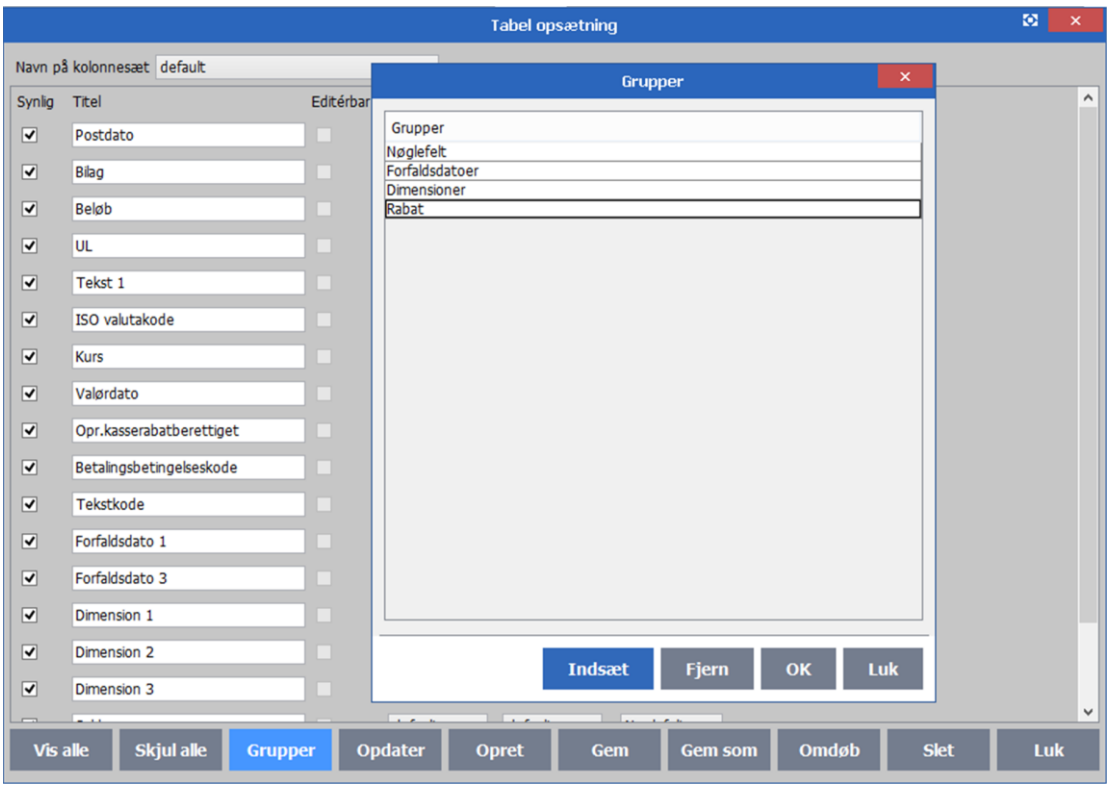
4.5.2 Splitvisning

En anden måde at skabe overblik i tabeller på er at lave en eller flere splitvisninger, som indeholder de kolonner, der er relevante, samt som noget nyt at gruppere de kolonner, der logisk hører sammen, og vise indholdet i disse under en sigende overskrift. Dette kan især være en stor fordel i tabeller med mange kolonner.

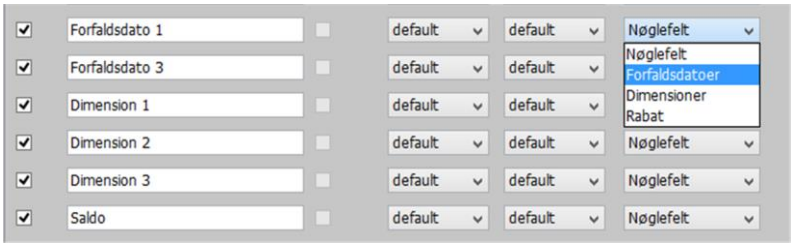
Når der er lavet en eller flere splitvisninger, vil navnene på disse optræde i ribbon øverst. Vælges en af disse, vises de kolonner, der "tilhører" den ønskede splitvisning. Tabellen er delt op i to områder. I højre side vises de kolonner, som er grupperet.



Selve splitvisningen oprettes ligesom kolonnesæt ved at vælge 'Tabelopsætning' på fanen 'TABEL'. Her er kommet en ny kolonne, der hedder 'Gruppe'. I dette felt kan pr. kolonne vælges, hvilken gruppe kolonnen skal indgå i. Nye grupper oprettes ved at klikke på 'Grupper' nederst. Vælg 'Indsæt', og navngiv den nye gruppe. Klik evt. på 'Indsæt' igen for at oprette flere:



Når grupperne er lavet, kan der ud for de kolonner, det er relevant for, vælges, hvilken gruppe de skal optræde i:

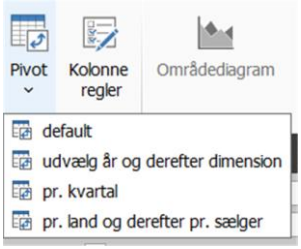


Afslut med at klikke på 'Gem som', og giv splitvisningen en sigende betegnelse:

4.5.3 Pivot

I alle tabeller kan brugere, der har tilladelse til Pivot-ikonet, klikke på dette og herefter selv opbygge skærmbilledet efter behov.

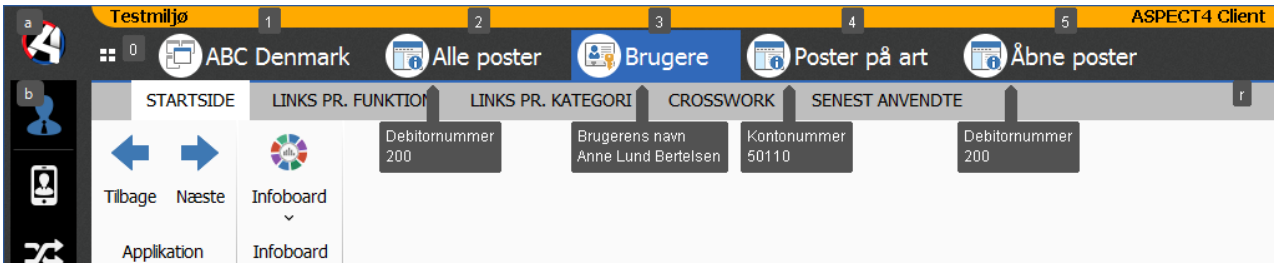
Mange kunder har ønsket at kunne gemme den enkelte pivot under et navn, således at der er mulighed for at genbruge pivoten senere. Dette ønske bliver opfyldt i release 5. Når der er fokus i tabellen, kan der vælges mellem de pivoter, som allerede er defineret, ved at klikke på ikonet 'Pivot' i ribbon under fanen 'TABEL' eller via genvejskombinationen Alt+R+T+P). Eksempel:



4.5.4 Visning af fanens feltværdi

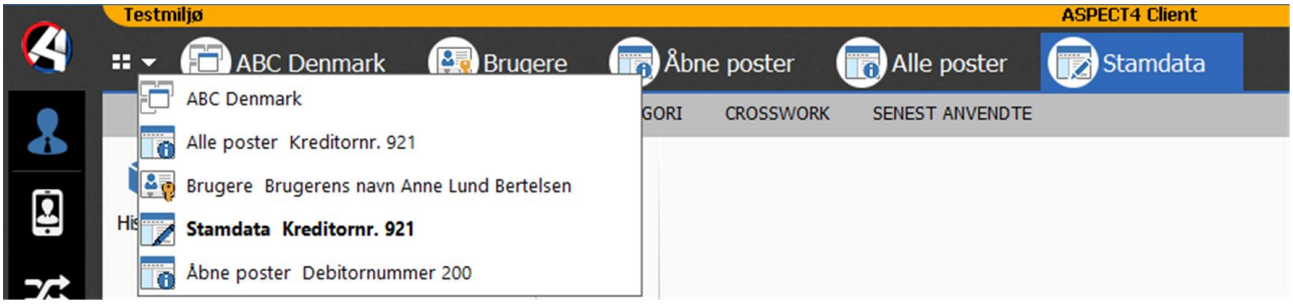
Hvis en bruger har mange åbne faner, kan det måske være lidt svært at finde tilbage til fanen med en bestemt kunde, ordre, medarbejder eller lignende.

Dette løses i release 5, idet eksempelvis kundenummeret/kundenavnet, ordrenummeret eller lignende kan vises, når brugeren trykker på Alt-tasten for via genveje at springe til en anden åben fane.

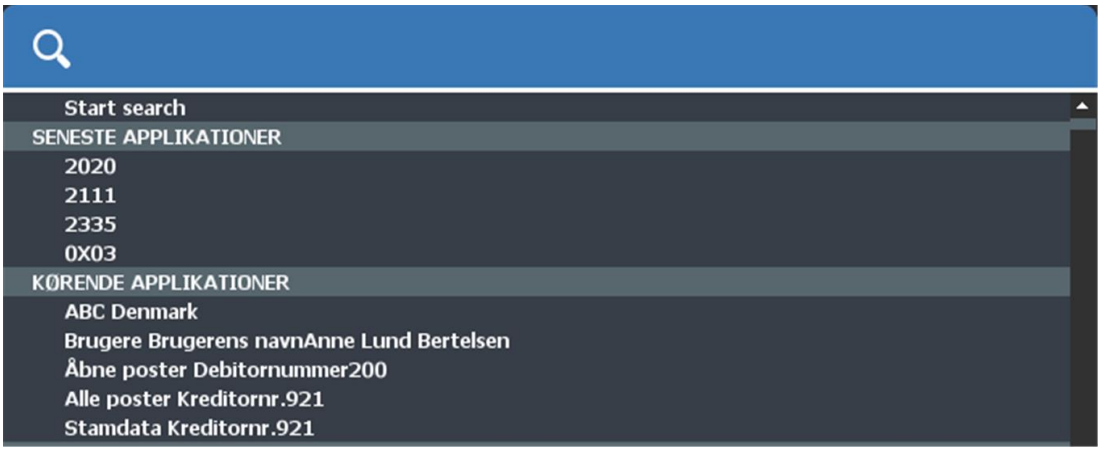


I eksemplet her har vi valgt at sætte ledeteksten foran feltværdien. Dette er ikke et krav. Der kunne være valgt helt andre felter.

Åbne faner vises også under fanelisten. Vælges denne, bliver feltværdien også vist her ud for de enkelte:

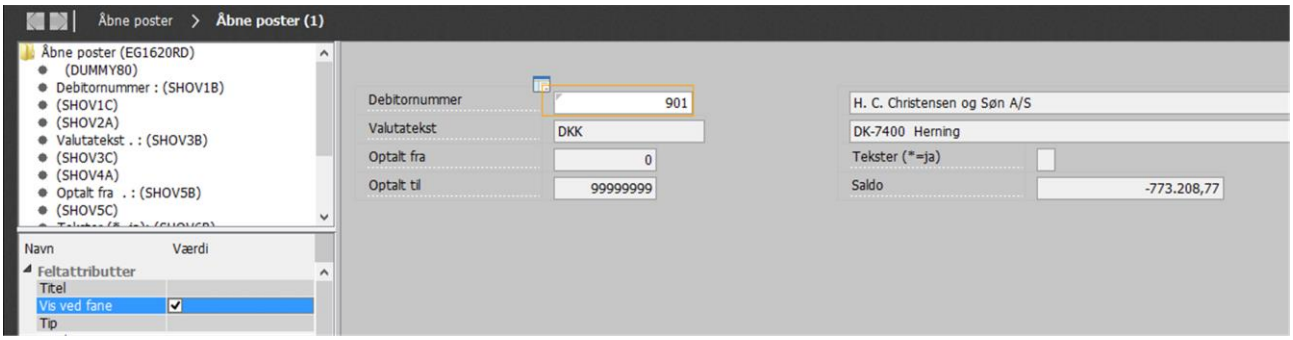


Vælges Quick Search, vil feltværdierne også blive vist ud for de kørende applikationer:



Da det er svært at vide, hvad den enkelte bruger gerne vil have vist, sender EG ikke noget opsæt ud. Den enkelte kunde kan selv bestemme, i hvilke applikationer det er relevant, og hvad der skal vises.

Opsættet laves i layoutdesigneren (dvs. det kræver, at man har tilladelse til denne). Klik på det felt, der ønskes vist ved fanen, og sæt flueben i 'Vis ved fane'.



Gentag dette for alle de felter, der ønskes vist.

Hvis andre brugere skal have glæde af det samme opsæt, kan den systemansvarlige kopiere opsættet i applikation 0X03 'Layout Administrator'. (Typen hedder 'Vis ved fane').

Kontakt jeres EG-konsulent, hvis I ønsker hjælp til at lave opsættet.

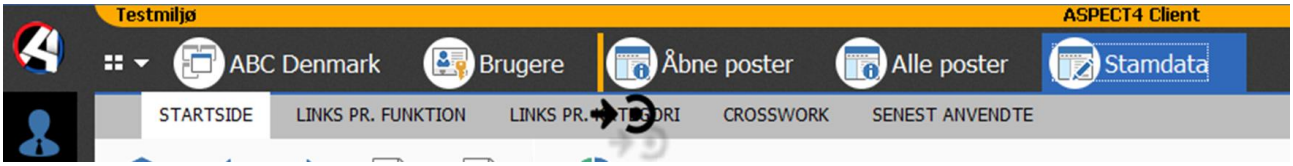
4.5.5 Flyt fane

Hvis man vælger at få autostartet de applikationer, som anvendes dagligt, vil applikationsfanerne altid få samme placering. Det er der mange, der er glade for, da det betyder, at det altid vil være samme genvej, der skal anvendes for at springe til en given fane.

Hvis brugeren kommer til at lukke en af fanerne ned, kan det betyde, at der derefter skal anvendes andre genveje til at springe mellem åbne faner.

Med flyt fane løses dette problem. Brugeren kan starte applikationen op på ny og herefter trække den hen på "den normale placering".

I eksemplet herunder trækkes fanen Stamdata hen, så den kommer til at ligge mellem Brugere og Åbne poster:

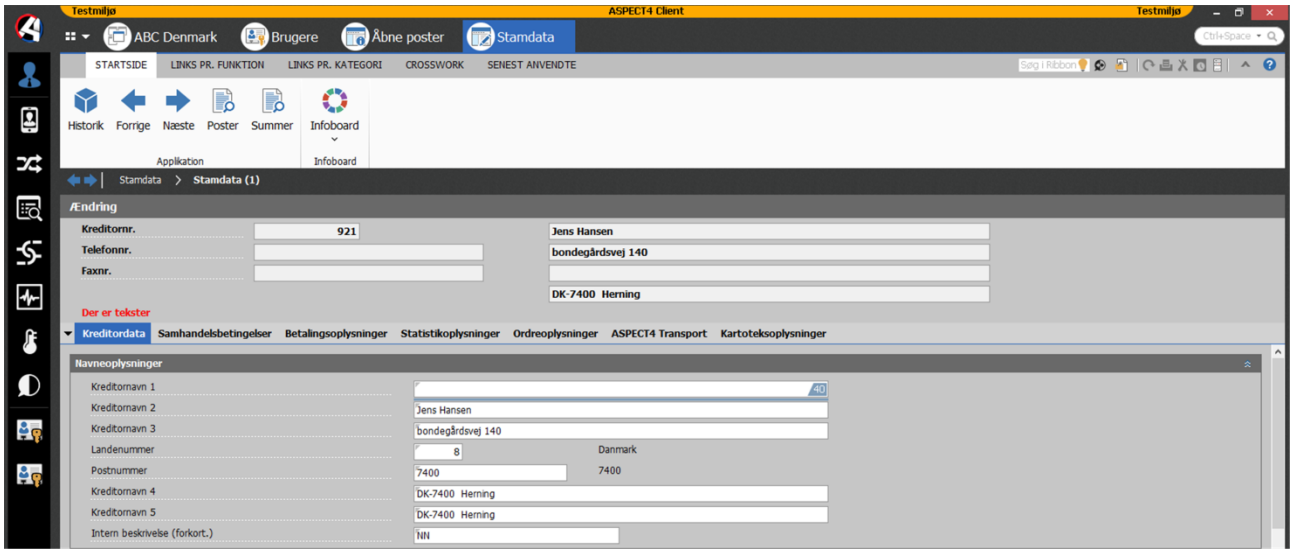


Hvis der vises et "forbudtskilt", kan fanen ikke slippes. Hvis ovenstående ikon vises, betyder det, at placeringen er o.k. Når fanen er flyttet, vil genvejene Alt+fanenummer igen være, som brugeren er vant til.

4.5.6 Løsriv fane

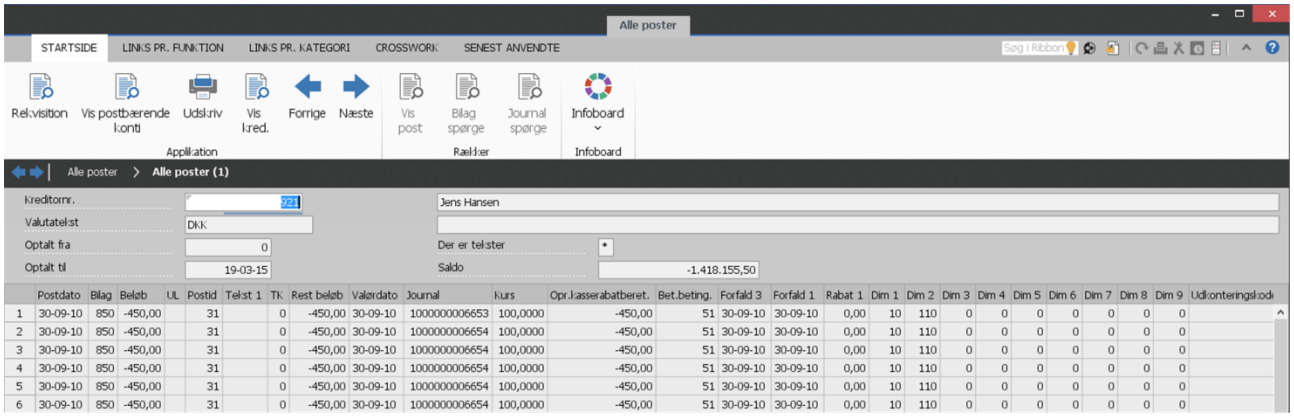
Især brugere, som arbejder ved to skærme, vil fremover kunne få glæde af at kunne trække en fane "ud af" klienten og fx placere den på en anden skærm. Sådanne løsrevne faner kan fx benyttes, hvis man ikke ønsker at springe mellem fanerne, men ønsker at kunne taste i den ene, mens man har en anden fane, der anvendes til opslag, eller i det tilfælde hvor man ønsker at kunne sammenligne indholdet på to faner.

For at "løsrive" en fane skal man blot tage fat i faneoverskriften, trække den ud af klienten og slippe den på eksempelvis en ekstern skærm. Så længe der vises et "forbudtskilt", kan fanen ikke slippes.



Når der vises samme ikon, som er vist under 'Flyt fane', betyder det, at fanen kan slippes, og den er dermed løsrevet fra den øvrige klient.

Når en fane er løsrevet, ser det eksempelvis således ud:

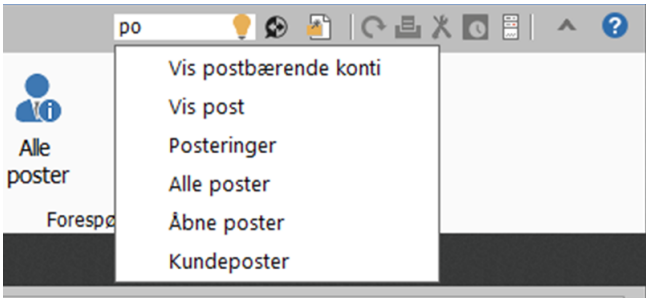


4.5.7 Søgefelt i ribbon

Ofte vil der i ribbon (bjælken øverst) findes en del links til andre applikationer. Disse er grupperet under Links pr. funktion og Links pr. kategori, som ikke umiddelbart er synlig, når man kommer ind i applikatio-

nen. For at gøre det lettere at finde en bestemt forekomst, har EG valgt at implementere en søgefunktion på samme måde, som Microsoft har gjort i Office.

Søgningen foregår som vi kender den fra fx Google. Dvs. så snart der er tastet nok til, at klienten kan genkende en eller flere applikationer, vises de forekomster, der opfylder kriterierne. I eksemplet herunder vises følgende allerede, da der er indtastet po:



Herefter er det muligt at pile ned til den ønskede applikation og få den startet blot ved at klikke på linjen. I tilladelsen til applikation 0X00 er det muligt at slå 'Søg i ribbon' fra, hvis faciliteten ikke ønskes anvendt.

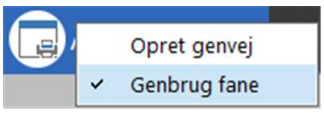
4.5.8 Genbrug aktive applikationer

Hvis en bruger ønsker at starte en applikation, og brugeren allerede har den samme applikation startet på en anden fane, vises første gang et billede med teksten 'Ønsker du at starte en ny kopi ...'

Eksempel:

Svares der ja til dette billede, startes en ny fane op med den pågældende applikation. Svares der nej, bliver brugeren ledt over i den applikation, der allerede er startet op, og kan arbejde videre i denne.

Som udgangspunkt huskes brugerens valg (for den pågældende applikation). Ønskes dette ikke, skal fluebenet fjernes i 'Husk denne beslutning for ...'. Hvis brugeren senere fortryder sit valg for denne applikation, kan det altid ændres ved at højreklikke på faneoverskriften og fjerne/tilføje fluebenet ud for 'Genbrug fane':



4.5.9 Indstillinger under det store A er flyttet

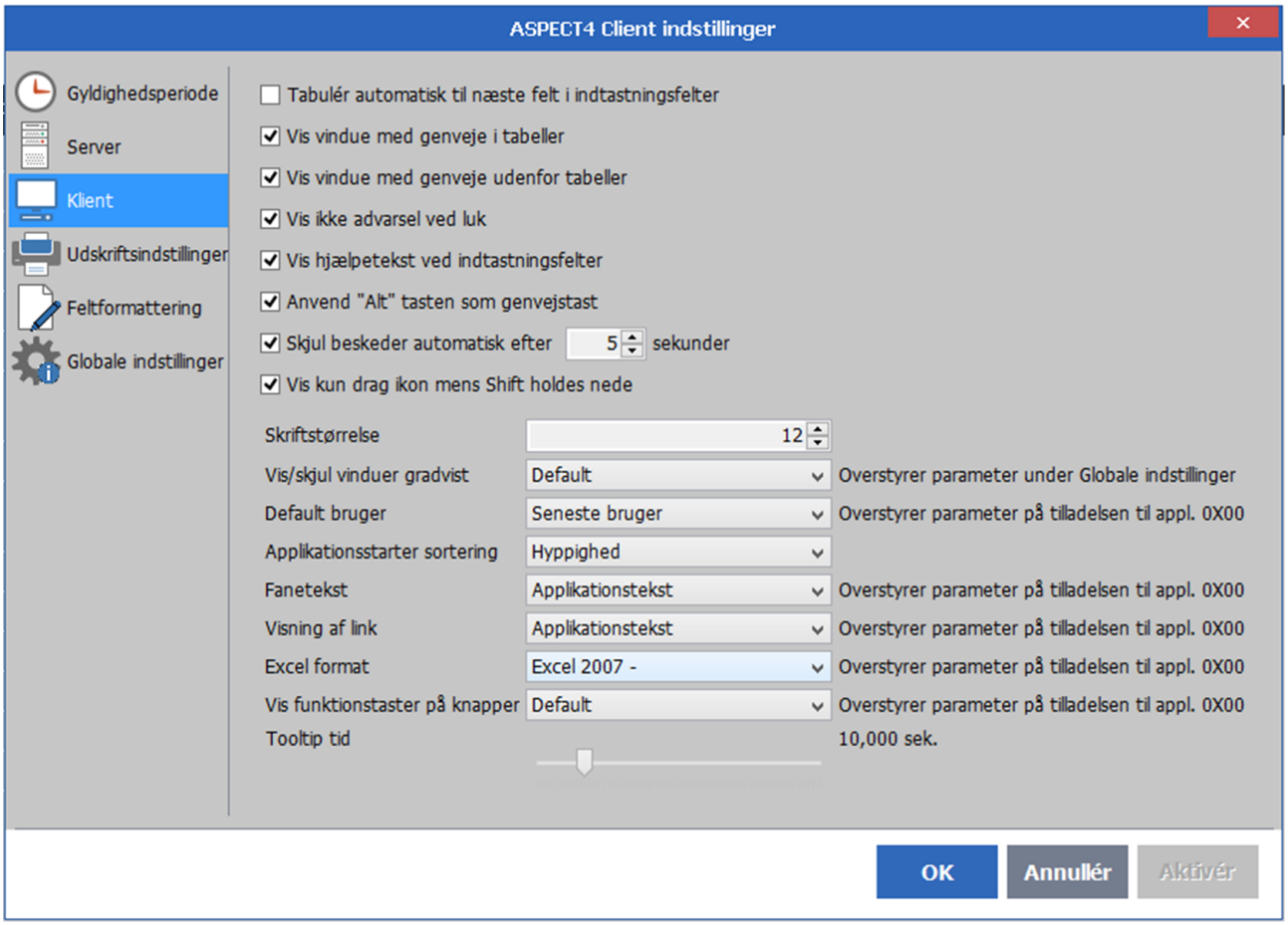
Den enkelte bruger styrer under indstillinger (findes under det store A i øverste venstre hjørne), om det er applikationsnumre eller tekster, der skal vises på faner, om det er seneste bruger-id eller Windows bruger-id'et, der skal anvendes ved sign-on osv.

Hvis standardværdierne ikke er dem, som ønskes i den enkelte virksomhed, betyder det, at alle brugere skal ind og ændre disse parametre på hver enkelt pc.

I release 5 har vi valgt at forbedre dette, således at standardværdierne til følgende parametre kan angives i tilladelsen til applikation 0X00 'ASPECT4 Client':

1. Standard- Excel-format
2. Standardvisning af funktionstaster på knapper
3. Standardbruger
4. Standardfanetekst
5. Standardvisning af links.

Som udgangspunkt anvendes de standardværdier, som it-afdelingen har angivet i tilladelsen. Hvis der er behov for det, vil brugeren herefter under indstillinger kunne overstyre en eller flere af disse. Eksempel:



Dog gælder for de sidste tre parametre, at it-afdelingen kan angive, at styringen sker central, hvilket vil betyde, at parametrene slet ikke vil være at finde under indstillinger.

4.5.10 Java 8

Release 5-klienten baserer sig på Java 8. Det er således et krav, at denne er installeret, for at ASPECT4 kan afvikles grafisk. EG anbefaler forsat, at Java opgraderes til nyeste version, så snart EG har sagt o.k. for denne.

Deploymentsiden (eksempel http://servernavn:1045/clientX) er opdateret, bl.a. med en Java 8-fane. EG anbefaler, at den it-ansvarlige kigger forbi denne side med jævne mellemrum for at se, om der skulle være nye informationer vedrørende Java, som er relevante i forhold til ASPECT4.

4.5.11 Anden XML-viewer

I enkelte applikationer (fx applikation 0791 'Åbne e-fakturaer') vises xml-dokumenter. Hidtil har EG anvendt Internet Explorer til at vise dokumenterne i en browser. I release 5 er der lavet en speciel viewer til dette formål, som gør visning af xml-dokumenter bedre og hurtigere. I den nye viewer er der mulighed for at gemme, printe, søge, zoome mv., sådan som det kendes fra andre viewers.

4.5.12 Cockpits

Cockpits med rigtig mange faner kunne være langsomme til at starte op og at arbejde i. Dette er eksempelvis set i cockpits i økonomisystemet. Årsagen er, at alle faner først skulle hentes, inden skærmen var klar. I release 5 er det muligt at gøre faner 'dovne', hvilket betyder, at indholdet først bliver hentet, hvis brugeren vælger at klikke på den ønskede fane (eller kalder den via genveje).

EG sørger for, at standardcockpits optimeres. Kunder, der selv har udviklet eller fået udviklet cockpits med mange faner, kan kontakte deres EG-konsulent for at få hjælp til at ændre opsættet i applikation 0127 'Vedligehold Cockpit'.

4.5.13 Applikationsstarterfeltet

Applikationer kan startes op ved fx at klikke i navigatortræet eller på en genvej i genvejsbjælken, men oftest sker det ved, at der indtastes et applikationskald i applikationsstarterfeltet i øverste højre hjørne.

I release 5 står der Ctrl+Space i dette felt. Vælges denne tastekombination, startes Quick Search op (se særskilt beskrivelse i afsnit 3.1).

Efter lidt tilvænning vil brugeren opdage, at det er meget hurtigere at starte applikationer op ad denne vej, samt at Quick Search giver mange andre muligheder for at navigere rundt i systemet.

Når Quick Search kan erstatte applikationsstarterfeltet, kan feltet fjernes via tilladelsen til applikation 0X00 'ASPECT4 Client'.

4.5.14 Terminalservere/Citrix

På ASPECT4's deploymentside (hvor ASPECT4 Client kan downloades) findes en fane, der hedder Citrix. Fanen med vejledningen i, hvordan EG anbefaler, at ASPECT4 igangsættes og afvikles på terminalservere/Citrix, er blevet opdateret.

4.6 QueryManager

4.6.1 Eksterne datakilder

Et af de nye, store områder i QueryManager release 5 er muligheden for at tilgå eksterne datakilder.

Dette foregår ved, at de eksterne datakilder defineres, og ved oprettelse af en query udpeges den datakilde, der skal trækkes oplysninger fra. De fleste af de muligheder, man er vant til at have i queries, er også tilgængelige i queries, der bygger på eksterne datakilder. Det gælder både output, rekvisitioner, applikationer, funktioner og meget mere. Det er endda muligt at lave queries, der sammenføjer oplysninger på tværs af datakilder.

Ud over at hente oplysninger fra eksterne datakilder kan der overføres oplysninger til eksterne datakilder. Det betyder, at man nemt kan opbygge en query, der trækker oplysninger fra én datakilde og afleverer dem i en anden datakilde.

Følgende databasesystemer er understøttet som eksterne datakilder:

- ASPECT4 – hvis man har en ASPECT4-installation på en anden maskine eller partition
- DB2 for i – hvis man har en IBM i med et ikke-ASPECT4-system
- DB2 LUW
- Microsoft SQL Server
- MySQL.

Funktionaliteten Eksterne datakilder kræver licensnøgle til QueryManager Pro.

4.6.2 Redigering af data

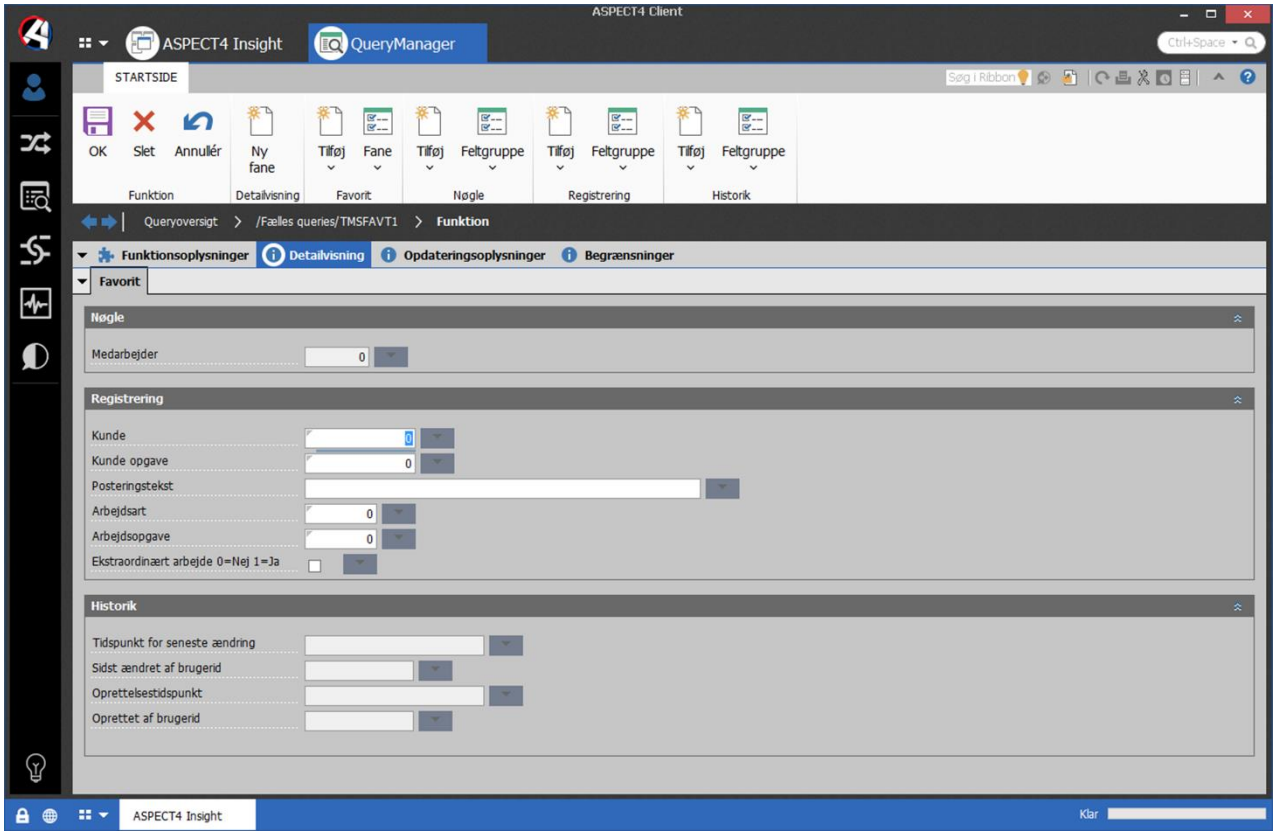
Et andet af de nye, store områder i QueryManager release 5 er muligheden for at redigere data. Det betyder, at man både kan oprette, ændre og slette data i tabeller, der ikke er ASPECT4-tabeller.

I denne forbindelse er funktionen 'Detailvisning' udvidet til også at kunne opbygge skærmbilleder til anvendelse i ASPECT4 Client. Skærmbilleder til klienten kan opbygges af både faner og feltgrupper til organisering af felter, og felterne kan bl.a. optræde som kombinationsbokse, afkrydsningsfelter, F4 mv. Derudover er der tilføjet to nye typer funktioner i form af 'Oprettelse' og 'Sletning'.

Udover opbyggelsen af skærmbilledet kan man også for detailvisningsfunktionen angive værdier, der automatisk skal opdateres med fx aktuel bruger, dato eller klokkeslæt. Dette kan også angives for oprettelsesfunktioner, hvor man endvidere kan angive standardværdier til skærmbilledet.

Med andre ord kan man med QueryManager release 5 opbygge en komplet vedligeholdelsesapplikation, og dette gælder i såvel ASPECT4 Client som i CrossPad.

Funktionaliteten 'Redigering af data' kræver licensnøgle til QueryManager+.



4.6.3 Performanceforbedringer

Der er opnået væsentlige performanceforbedringer ved afvikling af queries, og derfor vil man generelt opleve, at queries afvikles hurtigere end tidligere og med mindre belastning af systemet.

4.6.4 Begrænsninger for funktioner

Når man tidligere har gjort brug af funktioner, har disse funktioner været tilgængelige for alle brugere og alle rækker i resultatet. Man kan nu sætte begrænsninger for alle typer funktioner. Det kan betyde, at en funktion kun er tilgængelig for udvalgte brugere. Det kan også betyde, at en funktion kun kan udføres på rækker, der opfylder givne kriterier.

4.6.5 E-mail-output

Et nyt output gør det muligt at danne e-mails ud fra queryresultatet. Enten kan man vælge at sende en e-mail for hver eneste række i resultatet, eller man kan sende én e-mail for hele resultatet, hvor en e-mail-adresse i hver række i resultatet tilføjes som Bcc. Emne og indholdet til e-mailen kan man selv bestemme,

og der er mulighed for at flette oplysninger fra rækken ind. Med dette output kan man således med QueryManager producere én samlet e-mail til en lang række modtagere fremfundet via queryen. Dette kan anvendes til udsendelse af informationer, hvor man i modsætning til IFS- og DocManager-output ikke ønsker at medsende queryresultatet i form af en vedhæftet fil. Her er der tale om ren og skær tekst.

4.6.6 CrossPad-billedfremvisning

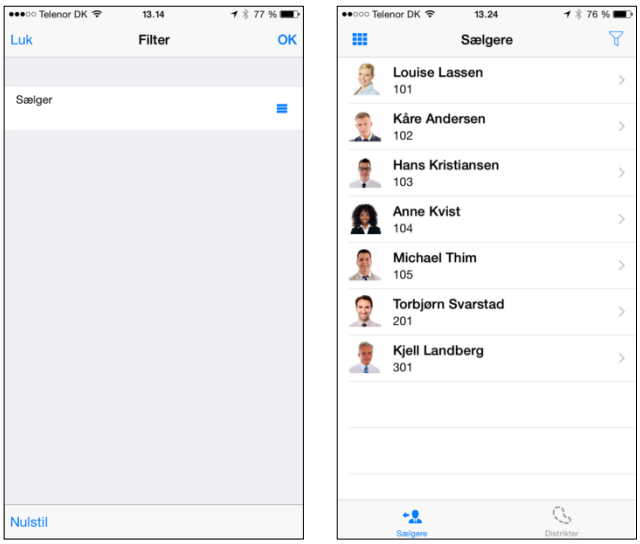
Et andet nyt output er målrettet CrossPad og gør det muligt at opbygge billedfremvisninger i CrossPad-apps. I stedet for at hver række i resultatet producerer en række i en liste, som det er tilfældet med outputtypen 'CrossPad liste', vil der med dette output blive fremvist et billede fra hver række i resultatet. Fremvisningen af billederne kan ske på forskellig vis. Enten kan der vises en oversigt over billederne, eller visningen kan fungere som med en fremviser, hvor der fokuseres på ét billede ad gangen. For begge fremvisningstyper kan man styre præsentationen af billederne samt foretage automatisk afspilning, således at der skiftes billeder med et givet tidsinterval.

4.6.7 Udvidede CrossPad-muligheder

Ud over det nye output til CrossPad-billedvisning er der kommet en række udvidelser til listeoutputtet i CrossPad. Blandt andet kan nævnes muligheden for at koble et filter på, således at man kan filtrere det, man ser i listen. Ud over at kalde filteret frem, når man står i listen, kan man også få vist filteret, inden listen vises, sådan at filteret fungerer som en rekvisition. Endvidere kan man foretage søgning i lister ved blot at angive, hvilke felter der skal foretages søgning i.

Derudover har man fået mulighed for tabs, så man i en CrossPad-app kan have flere lister med én på hver sin tab, samt mulighed for at vise diagrammer i en detailvisning.

Med introduktionen af Stepping Stones i CrossPad er der også lavet understøttelse af dette i CrossPad-applikationer, der afvikler queries. For CrossPad-applikationen kan man definere de Stepping Stone-links, som appen stiller til rådighed for andre apps. Endvidere kan man fra QueryManager-baserede CrossPad-apps naturligvis også tilgå infoboards og Stepping Stone-links til andre CrossPad-apps.

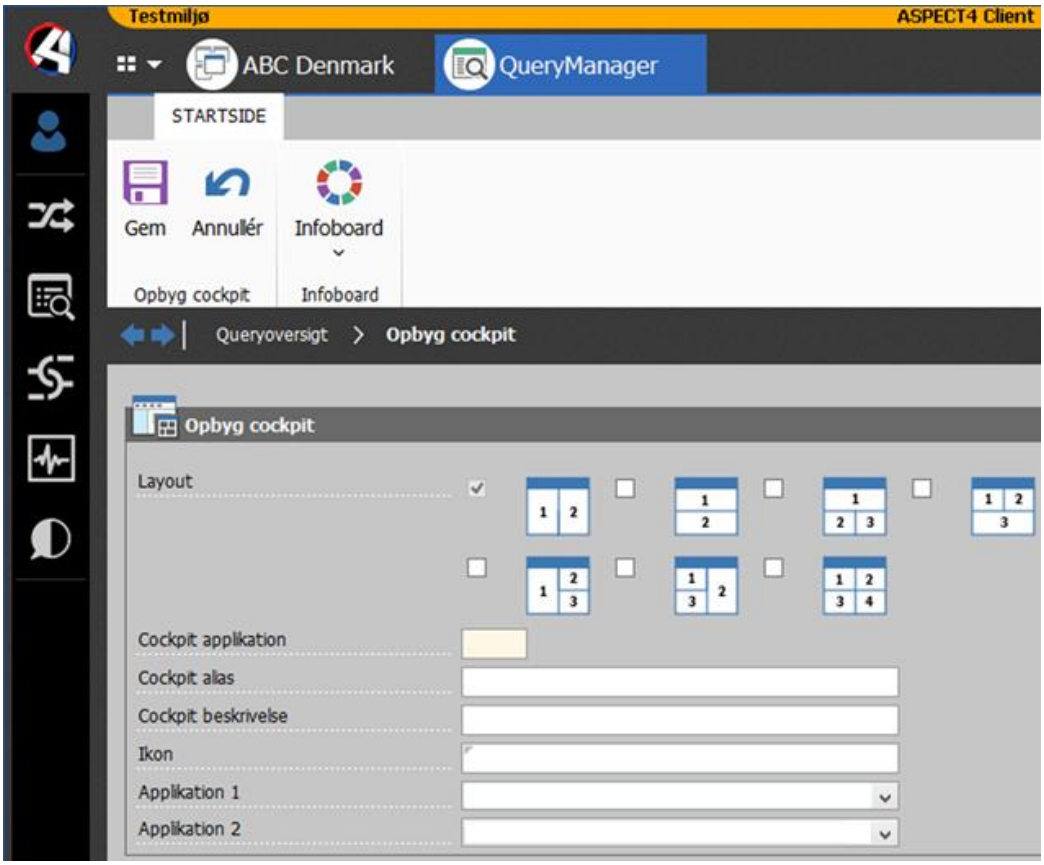


4.6.8 Dynamiske tekster

Med dynamiske tekster kan man definere globale tekster for querien, som man kan referere til andre steder i querien, og en enkelt dynamisk tekst kan genbruges flere steder i querien. Det dynamiske består i, at værdier fra rekvisitionen eller fra et SQL-udtryk kan flettes ind i teksten. Hvis det er datoer, der skal flettes ind i teksten, kan de frit formateres, som man ønsker.

4.6.9 Opbygning af cockpit

Query-applikationer har i længere tid kunnet forberedes til at indgå i cockpits dannet med applikation 0126 'Vedl. cockpit Master oplysning' og 0127 'Vedligehold Cockpit'. Nu er der desuden kommet et værktøj i QueryManager, så man nemt og hurtigt kan opbygge et cockpit bestående af flere Query-applikationer. Ved blot at udpege den opdeling af cockpittet, man ønsker, samt udpege, hvilke Query applikationer der skal indgå i cockpittet, vil hele cockpittet blive dannet med ét klik og være klar til afvikling.



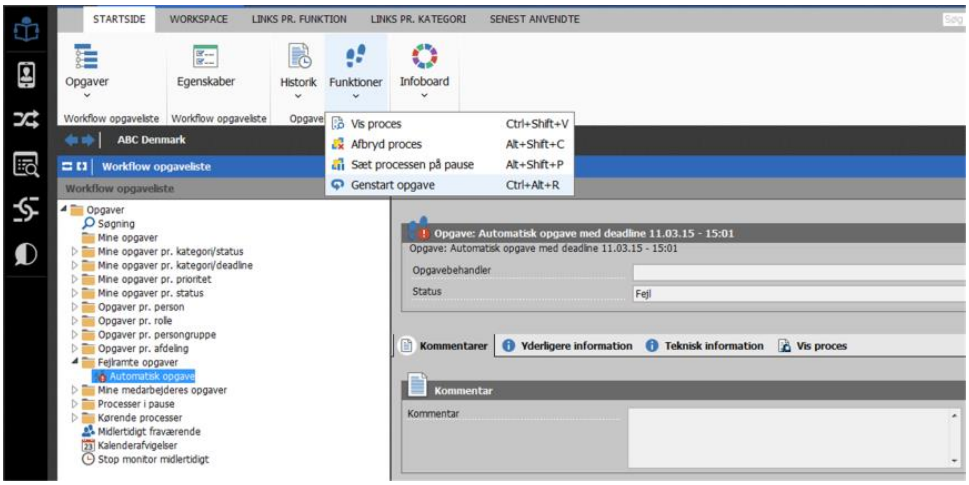
4.6.10 Hensynstagen til rekvisitionsværdier i handlinger

Hvis en query benytter sig af andre queries som tabelgrundlag, har man altid kunnet gøre brug af en rekvisition for en underliggende query og få overført rekvisitionsværdier til den underliggende query. Fremover har man også disse muligheder for queries, der afvikles som handlinger. På samme måde som man kan udpege en underliggende rekvisition for en underliggende query, kan man også udpege en rekvisition for en handlings-query, således at rekvisitionen for denne medtages i den samlede rekvisition. Og har man handlinger, der afvikler kommandoer eller SQL-udtryk, kan man heri også referere til rekvisitionsfelter og dermed variere kommandoen eller udtrykket, alt efter hvad der er angivet i rekvisitionen.

4.7 Workflow Management

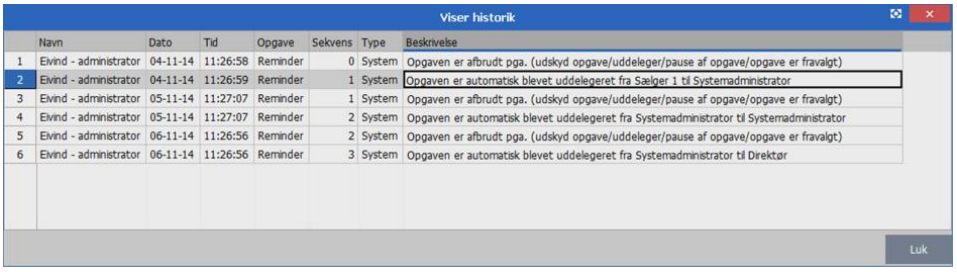
4.7.1 "Genstart" fejlramte automatiske opgaver

Fra noden 'Fejlramte opgaver' kan automatiske opgaver, der er fejlramt, genstartes. Dvs. at den automatiske opgave udføres igen. Det er dog kun relevant at prøve dette, hvis ydre forhold er forandret, fx hvis der har været en langvarig recordlås, eller et fast SQL-udtryk er blevet rettet.



4.7.2 Ved autodelegering vises, hvem der delegeres fra

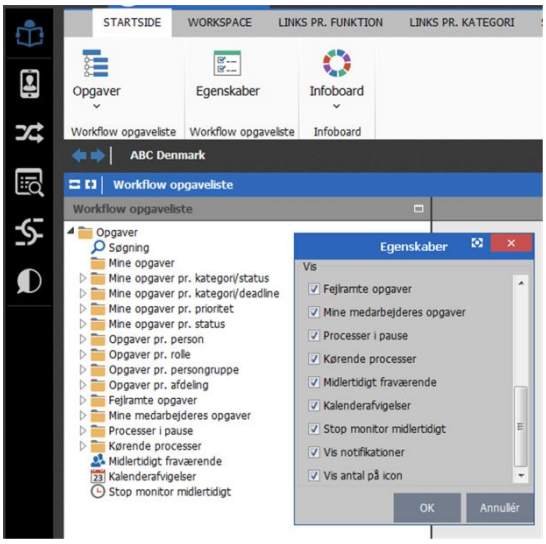
Ved autodelegering fremgår nu i historikken både den opgavebehandler, opgaven er flyttet fra, og den opgavebehandler, opgaven er flyttet til. Tidligere fremgik kun den opgavebehandler, opgaven var flyttet til.



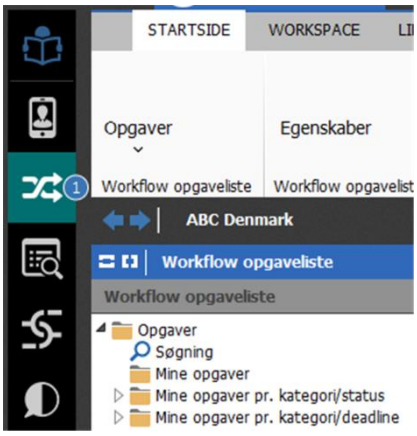
	Navn	Dato	Tid	Opgave	Sekvens	Type	Beskrivelse
1	Elvind - administrator	04-11-14	11:26:58	Reminder	0	System	Opgaven er afbrudt pga. (udskyd opgave/uddeleger/pause af opgave/opgave er fravalgt)
2	Elvind - administrator	04-11-14	11:26:59	Reminder	1	System	Opgaven er automatisk blevet uddelegeret fra Sælger 1 til Systemadministrator
3	Elvind - administrator	05-11-14	11:27:07	Reminder	1	System	Opgaven er afbrudt pga. (udskyd opgave/uddeleger/pause af opgave/opgave er fravalgt)
4	Elvind - administrator	05-11-14	11:27:07	Reminder	2	System	Opgaven er automatisk blevet uddelegeret fra Systemadministrator til Systemadministrator
5	Elvind - administrator	06-11-14	11:26:56	Reminder	2	System	Opgaven er afbrudt pga. (udskyd opgave/uddeleger/pause af opgave/opgave er fravalgt)
6	Elvind - administrator	06-11-14	11:26:56	Reminder	3	System	Opgaven er automatisk blevet uddelegeret fra Systemadministrator til Direktør

4.7.3 Visning af antal opgaver og notifikationer i shortcutbaren

Under 'Egenskaber' i Opgavelisten i klienten kan man nu vælge, om man vil have notifikationer ("den grønne lampe" tændes), når der kommer en ny opgave. Desuden kan det vælges, om antallet af opgaver skal vises på workflowikonet i shortcutbaren, hvilket betyder, at man ikke behøver at åbne opgavelisten for at undersøge, om man har flere opgaver. Som standard vises notifikationer og antal på workflowikonet.

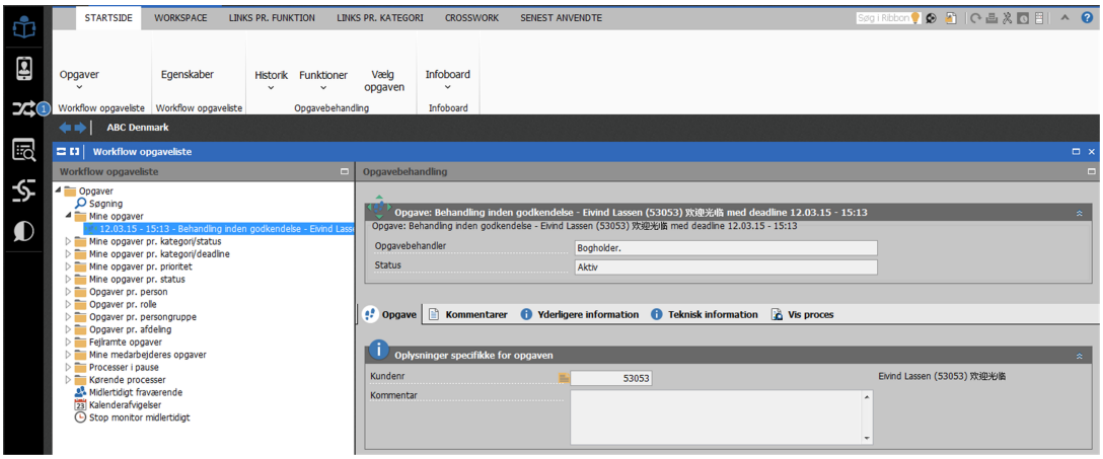


Antal opgaver vises i shortcutbaren på workflowikonet:



4.7.4 Visning af trailertekst til felter i opgavebehandlingen

Der kan nu vises en trailertekst (tekst til værdien) til de enkelte parametre i opgavelisten. Det forudsætter, at der på parameteren i applikation 0W00 'Parameterdefinitioner' er defineret valideringstype 'SQL-udtryk' eller 'fast SQL-udtryk'. I SQL-udtrykket skal der laves select af den værdi, der skal vises som trailertekst til parameteren.



4.7.5 CrossPad

Den mobile udgave af opgavelisten på CrossPad understøtter nu pushmeddelelser. Det betyder, at man, selv når man er på farten, nøje bliver orienteret om nye opgaver. Fra pushmeddelelsen er det desuden muligt at blive sendt direkte til opgaven i opgavelisten. Ligesom antalsmarkeringen på opgavelisteikonet i shortcutbaren i ASPECT4 Client, ja så bærer opgavelisteikonet på CrossPad-forsiden også denne information.

Af mindre nyheder kan nævnes, at parametre af typen 'streng' med en længde over 50 tegn nu vises som et memofelt opgavelisten i CrossPad. Dermed bliver det nemmere at se indholdet af parameteren.

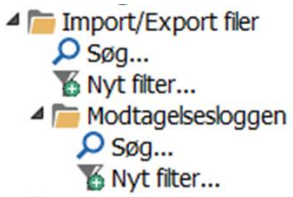
4.7.6 Andre nyheder

- Via forprogrammerede triggers kan der nu startes procesinstanser på tværs af releases og miljøer, som ikke bruger samme workflowserver.
  Hvis det er på tværs af workflow mainservere (MSSSJAP1), fx forskellige releases, skal der oprettes en tilladelse i applikation 0171 'Internal Allowed Modulecalls', der tillader kaldene fra andre miljøer. Dette oprettes på: fra-miljø, modul EA0AWFRA, funktion EVENTFIRE, bruger '*ALL' eller EDBGRP. Oplysningerne oprettes i det miljø, der kaldes til.
- Ved import af procesdefinition er filnavnet som standard udfyldt med '/aspect4/v3r5/WFM/PROCESSDEFS/"filnavn".xpd' svarende til, hvordan stinavnet skal opbygges, og hvor procesdefinitioner som standard eksporteres til. Hvis filnavnet starter med maskinnavnet, fjernes dette automatisk. Tilsvarende, hvis der står '/root'.
- Ved søgning på opgaver skal brugeren som udgangspunkt have tilladelse til at se opgavebehandlerens opgaver for at se søgte opgaver.
  Hvis brugeren har tilladelse til fanen 'Kørende processer', er denne tilladelse ikke nødvendig, da brugeren alligevel kan se opgaverne her.
- Der kan nu laves vent-på-betingelser på både manuelle og automatiske opgaver (tidligere var det ikke muligt på automatiske opgaver).

4.8 ASPECT4 Business Connector

4.8.1 Modtagelseslog

Hver gang applikationen 0654 'Håndtering af flade filer' kaldes, gemmes informationer om kaldet og resultatet af kaldet i en ny tabel. Dette har været et ønske, da det kan være svært at se, om der sker noget, når man kalder appl. 0654. Der bliver sendt en besked via e-mail (EEM), når noget går galt, men den kan forsvinde i mængden. Fremover vil man i ABC drift kunne se alle kald til fx en FTP-server via en ABC-profil, og derved har man fremover også historik på kald til FTP-servere.



Modtagelsesloggen

	Profil	Filstatus	Statustekst	Fil id	Oprettet d.	Oprettet kl.	Oprettet af
1	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Filen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv er låst (holdt af andet system)		19-03-15	11:01:00	CKJ
2	TEST-SPLIT-VARDI	80 Afsluttet ok	Filen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv er behandlet		19-03-15	10:41:44	CKJ
3	BUDGET	80 Afsluttet ok	Filen: /aspect4/v3r5/Inbox/logistik/budget4711.csv er behandlet		06-03-15	11:51:18	PRO
4	BUDGET	59 Fejlbehæftet	Der findes ingen filer i stien: /aspect4/v3r5/Inbox/logistik med følgende maske: budget*.*		06-03-15	11:31:33	PRO
5	TEST-SPLIT-VARDI	80 Afsluttet ok	Filen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv er behandlet		26-02-15	13:31:52	CKJ
6	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Der findes ingen filer i stien: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in med følgende maske: *.csv		26-02-15	13:29:05	CKJ
7	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Fil: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in/split-fil.csv kunne ikke kopires da filen allerede findes i folderen: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/split-fil.csv		26-02-15	13:28:19	CKJ
8	TEST-SPLIT-VARDI	59 Fejlbehæftet	Der findes ingen filer i stien: /aspect4/v3r5/files/ckj/test/in med følgende maske: *.csv		26-02-15	13:24:29	CKJ

4.8.2 Logning over statusændring i ABC drift

Når en bruger udfører en funktion i ABC drift, som ændrer status på eksempelvis et dokument, vil det fremover blive logget i en ny tabel. Det kunne fx dreje sig om genstart af et dokument eller færdigmelding af et fejlet dokument. Herved får man hurtigt et overblik over ændringer foretaget i ABC drift.

4.8.3 Overblik over ABC-dokumenter

Jo længere tid man anvender ABC, jo flere ABC-dokumentopsæt bliver der oprettet. For at skabe et bedre overblik bliver det nu muligt at gruppere sine dokumenter, så der vises en række gruppeoverskrifter, fx ordrer, faktura og booking. Folder man fx gruppen ordrer ud, vises listen med dokumenter, som er knyttet til denne gruppe.

4.8.4 Rettigheder til ABC

Der vil ske en omlægning af rettigheder i applikationen ABC. Fremover bliver det muligt at styre rettigheder som normalt via applikation 110 'Vedligehold autorisationer'. Det bliver på niveauerne partner, ABC-dokumenter, konverteringstabel og systemoplysninger, og det kan styres, om man må ændre, oprette eller vise. Det vil også være muligt at styre, at en bestemt person kun må se en gruppe af dokumenter.

4.8.5 Performanceforbedring

Ved store datamængder blev ABC drift til tider lidt tung at arbejde med. Dette er blevet optimeret med ændring i ABC drift og ved dannelse af nye tabeller.

4.8.6 Dokumenters sammenhæng (dataflow) i ABC drift

Et dokument kan nu følges fra start til slut. Når man står på et ABC-dokument, kan man via option 'Indgående dokument' se, hvordan dokumentet er modtaget. Hvis det drejer sig om EDIFACT, vil man se EDI-dokumentet og efterfølgende følge sporet videre til EDIFACT-forsendelsen. På samme måde kan man via option 'Udgående dokument' se, hvor dokumenter er afleveret.

4.8.7 Filer gemmes i clob-/blobtabeller kontra IFS'en

Da ABC oprindeligt blev udviklet, var det naturlige valg at gemme xml-filer på IFS'en i det, vi populært kalder ABC-containeren. I nyere versioner af IBM i er der sket en udvikling af tabeller, og i dag kan en tabel indeholde en xml-fil i en kolonne af typen clob. Clob står for Character Large Object, og denne kolonnetype kan indeholde op til 2Gb data. En clob er en kolonne i en tabel på lige fod med fx numeriske og alfanumeriske kolonner.

Import/export filer, der ønskes arkiveret, bliver gemt i en tabel med en blobkolonne. Blob står for Binary Large Object, og denne kolonnetype er valgt til import/export filer, da det skal være muligt at gemme alle typer IFS-filer som fx pdf- og tif-filer.

Fordelene ved den nye måde at opbevare xml-filer og afsendelses-/modtagelsesfiler på er:

- Spejling optimeres (ved flere kunder har man oplevet, at xml-filerne var flere timer bagefter)
- Backuptid optimeres
- Backup af sikkerhedsdata optimeres
- Antal objekter i IFS'en minimeres
- Genoprettelsestiden efter nedbrud minimeres.

4.8.8 Aktive import/export filer

Efter aktive jobs er der kommet en ny gren i træet, som viser Aktive Import/Export filer. Denne viser de filer, som kommer til at hænge, hvis der fx er sendt til en DocManager, som ikke er kørende.

4.8.9 FTP-log gemmes på import/export filer

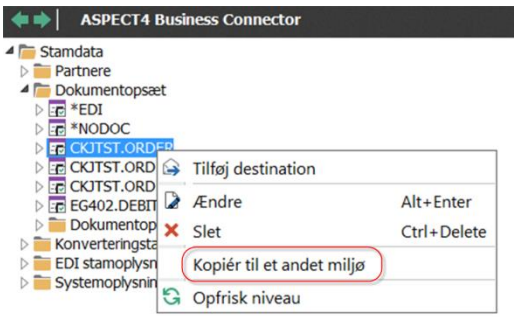
Ved afsendelse gemmes FTP-loggen fra FTP-serveren som info på import/export tabellen. Denne log kan benyttes til fejlsøgning.

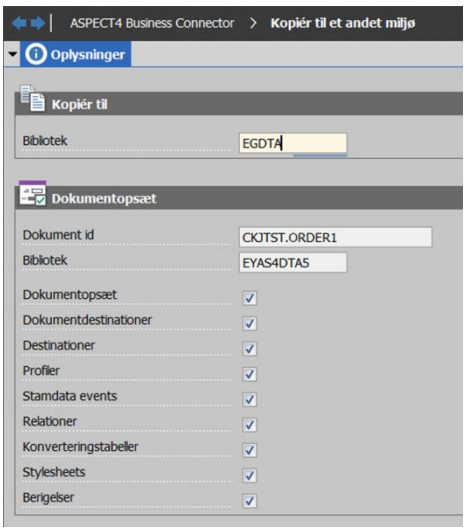
4.8.10 Ny værdi i kolonne kan give nyt dokument

Ved indgående ABC-profil med filtypen komma er det nu muligt at tvinge et nyt dokument, når en værdi i en kolonne ændrer værdi. Dette kan fx bruges, hvis en fil indeholder flere ordrer.

4.8.11 Kopi fra test til produktion

Det er blevet muligt at kopiere opsæt fra et bibliotek til et andet bibliotek. Ved højreklik på et dokument er der tilføjet et menupunkt til denne funktion.





4.9 DocManager

4.9.1 QR Code stregkoder

DocManagers udbud af forskellige stregkodetyper er i release 5 blevet udvidet med muligheden for at lave den populære stregkodetype QR Code. QR Code er en todimensionel stregkodetype, som kan rumme store mængder af informationer.

4.9.2 Anvendelse af SSL ved POP3 og SMTP

DocManagers funktioner til henholdsvis e-mailafsendelse (SMTP) og e-mailmodtagelse (POP3) er blevet udbygget med muligheden for at anvende SSL, således at kommunikationen med e-mailserveren kan foregå over en krypteret forbindelse. Ved e-mailmodtagelse anvendes SSL automatisk, hvis kommunikation er konfigureret til at foregå på port 995. Hvis man ønsker at anvende SSL ved e-mailafsendelse, skal dette angives i DocManagers e-mailkonfiguration.

4.9.3 Fall-over på DocManagers webinterface

DocManagers webinterface benyttes i de situationer, hvor der er behov for at lave en 'Vis udskrift' og få vist et dokument som pdf. Webinterfacet benyttes også i andre mere "skjulte" sammenhænge fra ASPECT4 Businesss Connector, fx hvis en udskrift skal indlejres som pdf i et xml-dokument.

Hidtil har konfigurationen af DocManagers webinterface været baseret på, at man i generelle registre afsnit 0670 pr. DocManager-printkø har angivet en specifik DocManager-instans (server og port) til at håndtere webinterfaceforespørgsler. Det har betydet, at der har været en én-til-én-sammenhæng mellem en DocManager-printkø og en specifik DocManager-instans.

I release 5 er der sket en væsentlig udbygning i forhold til håndtering af webinterfaceforespørgsler til DocManager. Systemet er nemlig blevet i stand til selv at afgøre, hvilke DocManager instanser man har kørende i et givet miljø, og automatisk fordele webinterfaceforespørgsler mellem disse pr. printkø. Hermed er der sikret fall-over på DocManagers webinterface, og samtidig er der også sikret en bedre distribution af webinterfaceforespørgsler.

Hvis man ønsker at anvende den nye fall-over-metode, skal man blot slette konfigurationen i generelle registre afsnit 0670.

4.9.4 Systemkøoverstyringer

*SYSTEM er en speciel DocManager-printkø, som anvendes i flere sammenhænge, hvor det ikke er vigtigt, præcist hvilken DocManager-instans der afvikler jobbet. Køen er speciel, idet alle DocManager-instanser i et givet miljø afvikler jobs fra *SYSTEM-køen, når de så at sige ikke har andet at lave.

I det nye generelle register afsnit 0659 kan man pr. koncern/firma/lager lave en systemkøoverstyring. Hvis der oprettes en systemkøoverstyring for en given koncern-/firma-/lagerkombination, vil DocManager-jobs, der egentlig skulle være dannet til køen *SYSTEM, i stedet bliver dannet til den DocManager-kø, der er angivet i dette afsnit.

4.9.5 Andre nyheder

- *WEEKOF*-funktion til anvendelse i DocManagers beregningsudtryk og formler. Funktionen returnerer ugenummeret for en given dato.
- Højere komprimering af de pdf-dokumenter, DocManager producerer.
- På DocManagers roterbare stregkoder er det nu muligt at skjule teksten, der viser stregkodens værdi.

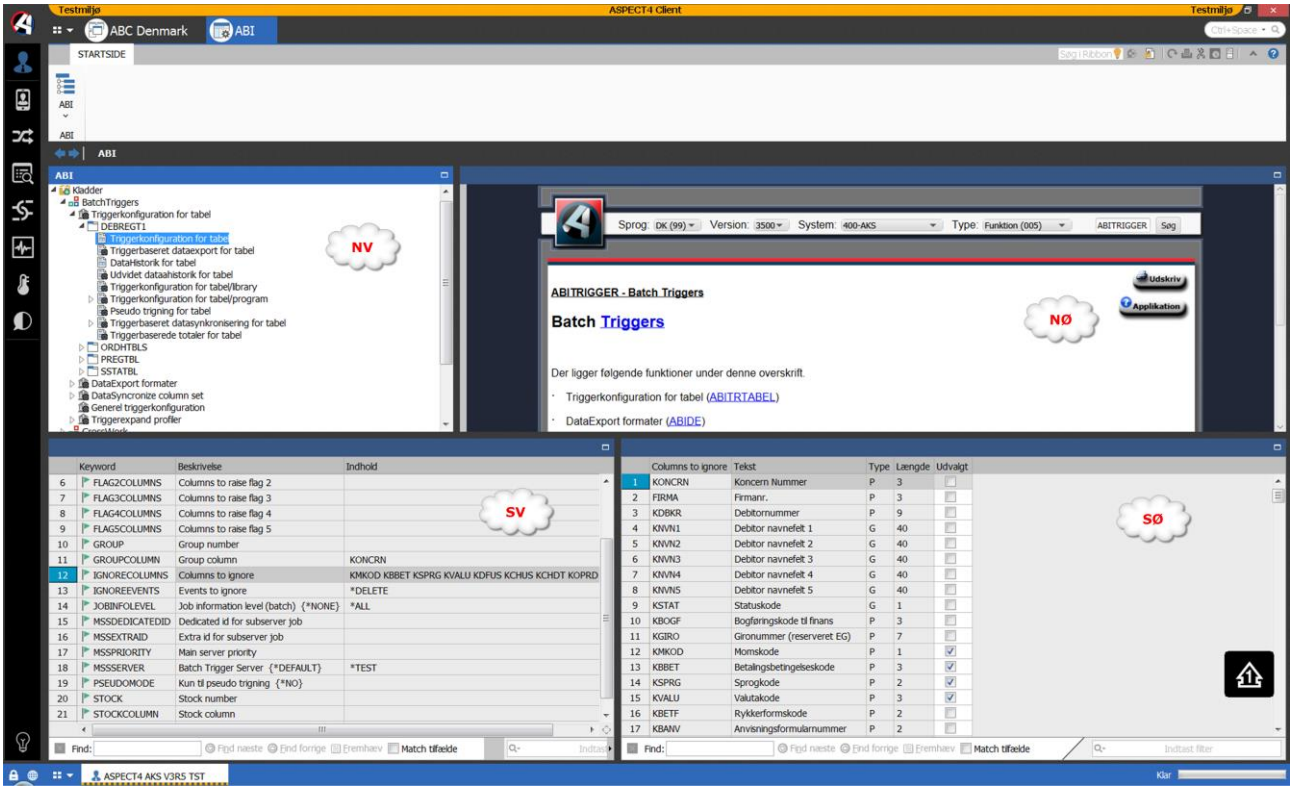
4.10 ASPECT4 Business Integrator

ASPECT4 Business Integrator er allerede tilføjet en del ny funktionalitet, og fremover vil der med stor sandsynlighed blive udviklet endnu mere.

ASPECT4 Business Integrator er hele konceptet, mens brugergrænsefladen er ABI (appl. 0060).

4.10.1 Brugergrænsefladen

Når der kaldes en funktion, vil skærmbilledet få følgende opbygning:



I **NV** er der de funktioner, man kan udføre.

I **NØ** kommer betjeningsvejledningen til den funktion, man er i gang med at udføre. Det er beskrivelser til de enkelte felter, der kan redigeres.

I **SV** kommer de parametre til den funktion, man er i gang med at udføre. Hvis man ønsker at redigere et felt, mærkes dette op. Hvis der findes en standardværdi for feltet, vil denne være vist i **{ }**.

I **SØ** kommer yderligere oplysninger til det felt, man er i gang med at redigere. Nogle gange kommer der kun et felt, der kan skrives i, andre gange nogle valg (fx *YES og *NO), og der kan også komme et eller flere felter, som kan mærkes af.

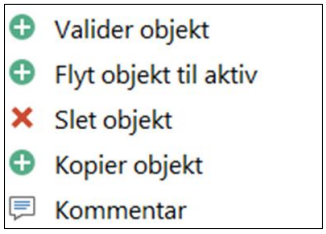
4.10.2 Kladder og aktive tabeller

Træstrukturen i ASPECT4 Business Integrator er en oversigt over de konfigurationer, der findes på systemet – dels de aktive tabeller, dels de oprettede kladder.

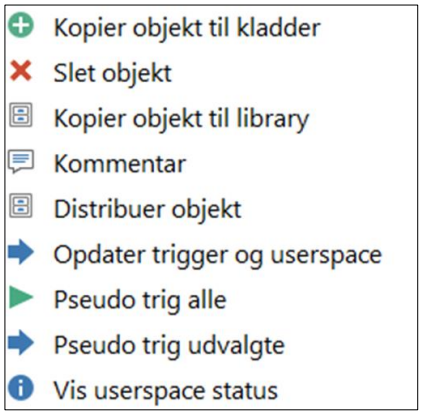
Der skelnes i ASPECT4 Business Integrator mellem kladder og aktive konfigurationer. Det fungerer på den måde, at en konfiguration dannes som en kladde, og efter endt konfiguration flyttes den over til aktive kon-

figurationer. Hvis der skal ændres i en eksisterende konfiguration, skal den først flyttes til kladder – rettes til – og derefter flyttes tilbage til aktive konfigurationer.

Kladde
Når man er færdig med kladden, findes følgende muligheder:



Aktive tabeller
På aktive tabeller findes følgende muligheder:



4.10.3 Arbejd med en konfiguration

Der ligger følgende funktioner under denne overskrift:

- Batch Triggers
- Insight Search (beskrevet i afsnit 3.1)
- Kalender.

4.10.4 Batch Triggers

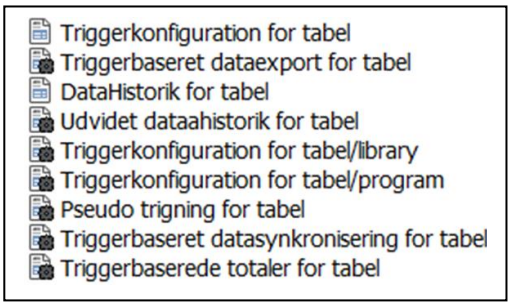
Der ligger følgende funktioner under denne overskrift:

- Triggerkonfiguration for tabel
- DataExport formater
- Generel triggerkonfiguration
- Triggerexpand-profiler.

4.10.5 Triggerkonfiguration for tabel

Dette anvendes til at sætte trigning på en tabel. Dermed dannes grundlag for en række af de øvrige funktioner, der kan foretages på en tabel, der er trigning på.

Når tabellen er tilføjet, kan man udføre en række forskellige funktioner på den.



Triggerkonfiguration for tabel
Dette anvendes, hvis der skal være undtagelser eller specielle forhold for tabellen. Hvis der fx er felter i en tabel, der ikke skal medføre trigning, vil disse kunne angives i "IGNORECOLUMS". Hvis tabellen "bare" skal tilføjes trigning, behøver dette ikke at være udfyldt.

Triggerbaseret dataexport for tabel
Triggerbaseret DataExport er i sig selv en kompliceret mekanisme med utallige muligheder. Grundlæggende er der tale om at danne IFS xml-filer med bedst mulig performance. Disse xml-filer kan efterfølgende bruges på forskellige måder. Den typiske anvendelse er dog tænkt som input til ASPECT4 Business Connector til "dataeksport".

Datahistorik for tabel
Når der skal sættes datahistorik på udvalgte stamdatafelter (for at logge ændringer) angives her, hvilke felter der skal dannes historik på.

Udvidet datahistorik for tabel
Dette anvendes til historik på generelle registre og virktbl (i logistiksystemet). Ændringer logges i tabellen AS4TRHT1, som er placeret i datahistorikbiblioteket.

Triggerkonfiguration for tabel/library
Dette anvendes til overstyring af koncern/firma/lager på biblioteksniveau.

Triggerkonfiguration for tabel/program
Dette anvendes til at tilføje de triggerprogrammer, der skal aktiveres. De fleste triggerprogrammer tilføjes automatisk, såfremt der er opsætning, der vedrører dem. Det betyder, at konfiguration her kun er nødvendigt, når standardopsætning skal overstyres.

Hvis man ønsker at anvende triggerprogrammer til workflow, er det fx EG0AWFRT, der skal angives.

Programnavne findes til de enkelte funktioner.

Pseudotrigning for tabel
Pseudotrigning er et nyt koncept. Via denne teknik kan vi afhjælpe udfordringer i forbindelse med anvendelse af triggere, hvor fx synkronisering af data primært er styret af en trigger på en specifik tabel, mens der dog alligevel hentes anden information fra en eller flere andre tabeller.

Pseudotrigning giver mulighed for, at ændring af sekundære tabeller skal simulere en ændring af data i den primære tabel, således at triggersynkronisering af data udføres på ny.

Eksempelvis kan vi med denne teknik konfigurere, at ændring af en kundes e-mailadresse i DEBWWWT1 skaber en ny synkronisering af kunden til fx CrossWork, selvom denne synkronisering er styret af trigning på DEBREGT1.

Triggerbaseret datasynkronisering for tabel
Triggerbaseret datasynkronisering giver mulighed for (i et vist omfang) at synkronisere indhold i én tabel med en anden tabel. Formuleringen "i et vist omfang" betyder, at vi ikke kan håndtere alle behov for datasynkronisering, da der kan være tekniske forhold ved fx felttyper mv., som teknikken IKKE understøtter.

Triggerbaserede totaler for tabel
Denne konfiguration samt tilknytning af triggerprogrammet EG0655RT giver mulighed for at få ajourført nogle simple sumtabeller automatisk.

4.10.6 DataExport formater

Triggerbaseret DataExport er i sig selv en kompliceret mekanisme med utallige muligheder. Grundlæggende er der tale om at danne IFS xml-filer med bedst mulig performance. Disse xml-filer kan efterfølgende anvendes på forskellig vis. Typisk anvendelse er dog tænkt som input til ABC og derfra eksporteret ud af ASPECT4.

4.10.7 Generel triggerkonfiguration

Konfigurering på dette niveau har betydning for alle trigninger i miljøet.

4.10.8 Triggerexpand-profiler

Trigger Expansion er en ny mulighed, der indføres med ASPECT4 Business Integrator. Hvis en record trigges i en given koncern-/firma-/lagerkombination, kan man nu via Trigger Expansion simulere, at tilsvarende record trigges i et antal andre koncern-/firma-/lagerforhold. Dette kan fx anvendes, hvis kunder vedligeholdes i et fælles firma, men kundens stamdata skal automatisk synkroniseres til andre firmaer.

4.10.9 Kalender

Til Data Export opsamling (collect) kan der anvendes forskellige planlægningskalendere, der bestemmer tidsintervallet mellem dannelse af xml med opsamlede transaktioner.

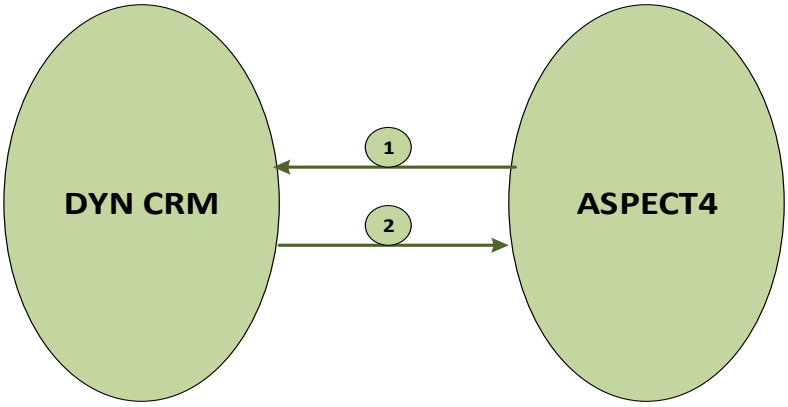
4.11 ASPECT4 CrossWork

Da flere og flere af ASPECT4's kunder har – eller overvejer at medtage – en CRM-løsning i deres værktøjskasse, har vi valgt at etablere en standardintegration mellem ASPECT4 og CRM. Vi har valgt at integrere med DYN CRM fra Microsoft, da det er et værktøj, vi ofte støder på hos kunderne, og samtidig også er et værktøj, som vi selv har kompetencer inden for i EG's organisation.

Grundlæggende set er det to selvstændige systemer, som hver især bidrager med løsningselementer i forhold til processer, opgaver og datastrukturer, som anvendes i virksomheden. Derfor er det nødvendigt med klare regler for data og dataejerskab, da der ellers nemt kunne opstå kaos og manglende synkronisering.

ASPECT4 fungerer som master for data og dataintegration, da det forventes, at ASPECT4 indeholder de rette juridiske data i forhold til kunderne.

I et CRM-system er det oftest nødvendigt at behandle såvel kunder som kundeemner, da der klart sker en bearbejdning af kundeemner, inden de bliver til rigtige kunder. Det er muligt at oprette kundeemner i DYN CRM, som også oprettes i ASPECT4. Formålet er udelukkende at sikre "reservation" af kundenumre, fx til brug for oprettelse af CrossWork-sites, således at dette kan foregå ensartet.



Tallene refererer til nedenstående kommentarer og uddybninger.

Fra ASPECT4 til DYN CRM (1)
Her skal håndteres overførsel af data som:

- Lookup-tabeller, fx
  - Sprog
  - Lande
  - Salgsdistrikter
  - Sælgere.
- Kvittering for kundeemneoprettelse inkl. unik identifikation.
- Kundeoprettelse og -ændring.

Når der oprettes eller ændres en kunde i ASPECT4, skal der sendes en besked til DYN CRM med den nye værdi. Det betyder, at der skal sættes en trigger på de relevante tabeller, som indeholder kundeinformationer.

Fra DYN CRM til ASPECT4 (2)
Her skal håndteres overførsel af data som:

- Kundeemneoprettelse og -ændring: Udvalgte kundedata.

5 Generel AKS

5.1 Tilknytning af koncern-/firmaforhold

Der er nu mulighed for at tilknytte tilladte koncern-/firmaforhold til brugere, og ikke kun til funktionsgrupper.

5.2 Historik i applikation 0590 Installer ASPECT4 software

I forbindelse med oprydning i forsendelser i applikation 0590 er der mulighed for at gemme informationer. Disse informationer bliver nu gemt i en række tabeller i stedet for i et bibliotek pr. forsendelse.

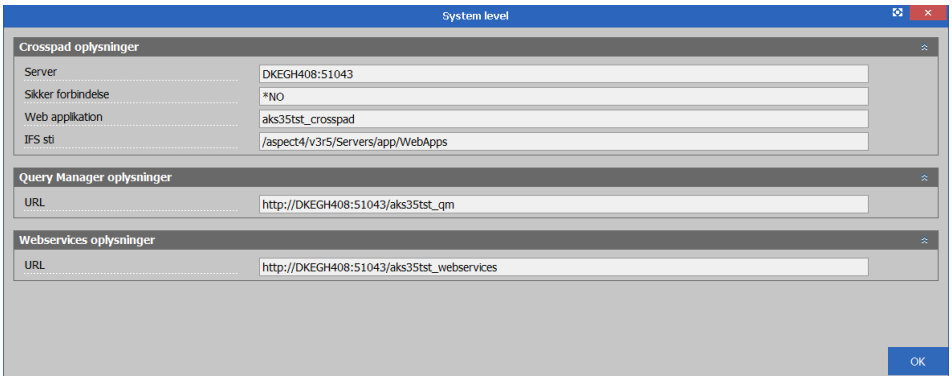
5.3 Distribution via applikation 0590 Installer ASPECT4 software

Programmer og serviceprogrammer, der er i brug, kan ikke udskiftes i forbindelse med indlæsning. Installation af programmer og serviceprogrammer vil derfor ske via bibliotekerne QRPLOBJ og EGRPLOBJ. Hvis objektet findes i programbiblioteket ved installering, benyttes en IBM-kommando, der flytter det eksisterende objekt til biblioteket QRPLOBJ, samtidig med at det nye objekt kopieres til programbiblioteket.

Efter installering flyttes de fleste objekter fra QRPLOBJ til EGRPLOBJ. Biblioteket EGRPLOBJ vil indeholde en række objekter. Disse objekter kan med fordel slettes manuelt. Dette må først ske, når der ikke er flere jobs, der benytter objekterne, fx efter en lukning af EGSERVER og lignende subsystemer. Hvis alt lukkes ned i forbindelse med en backup, kan det ske her.

5.4 Applikation 0361 Visning af system level-information

Applikationen er udvidet med information om webinformation.



5.5 Applikation 0108 Miljøopsætning i ASPECT4

Vedl. miljøopsætning
I forbindelse med flere processer i ASPECT4 er der behov for at kende de enkelte miljøers databiblioteker. Dette er fremover muligt via en ny funktionalitet i applikation 0108. Endvidere er der i applikation 0108 lavet en udvidelse, så de biblioteker, der evt. er i afsnit 0154 'Library-list's pr. koncern/firma', også kan behandles.

På oversigtsbilledet er der mulighed for at se, om der er lavet overstyrende librarylists via afsnit 0154 i miljøet. Vedligehold af disse overstyringer kan ske via option 'A'.

5.6 Applikation 0332 Vedligehold kartoteker

Applikationen er udvidet, således at basisfilerne til workflow kan dannes. Disse filer hører ikke til et specifikt system, og derfor er der behov for en speciel løsning.

5.7 Applikation 0653 Oversigt over Serveropstarter

Der er mulighed for at benytte kommandoen EG0653ZN til at starte/stoppe et subsystem. Denne funktionalitet kan fx benyttes til at starte et VAP-subsystem fra EGSERVER. Ved at benytte denne funktion startes subsystemet samtidig med EGSERVER, og hvis EGSERVER stoppes, stoppes subsystemet samtidig.

```
                         Start/stop Subsystems (EG0653ZN)

Type choices, press Enter.

Subsystem to start/stop  . . . .   __________     Name
```

6 Systemtekniske oplysninger

6.1 Udgåede applikationer

I release 5 udgår de gamle triggerapplikationer, dvs. applikation 0172 'Arbejd med multitriggers', 0173 'Arbejd med datahistorik' og 0652 'Datafangst til historik & data'.

6.2 Nyinstallation

Kontakt den kundeansvarlige hos EG A/S.

Har I spørgsmål til ovenstående, så kontakt venligst ASPECT4 hotline på tlf. 9928 3266, eller send en e-mail til hotoko@eg.dk.

6.3 Forudsætninger

Tjek via applikation 361'Visning af system level information', at systemet opfylder følgende krav:

- AKS niveau 4.7.01
- IBM i mindst V7R2M0
- IBM Power Systems skal som minimum være Power6.

Når release 5 indlæses i applikation 0590 'Installer ASPECT4 software', testes, om ovenstående krav er overholdt. Derudover testes, om de nødvendige IBM i-licensprogrammer er installeret, at CCSID er o.k., og at diverse andre systemtekniske parametre er opfyldt. Hvis testen afslører, at én eller flere mangler, vises disse på skærmen.

Insight Search stiller større krav til IBM i både mht. disk, RAM og CPU. Til orientering vil eksempelvis 5 millioner records i det nye søgeindeks fylde ca. 7 GB.

Pc'erne skal opfylde minimumskravene for ASPECT4 Client. Læs om disse på www.aspect4.dk.

ASPECT4 Day

Gense kundevideoer, og find spændende materiale fra ASPECT4 Day.

Gå ind på www.eg.dk/a4, eller scan QR-koden:

Adding value to business