ASPECT4
– fit for business

Release 4
Logistik

Adding value to business

Indholdsfortegnelse

1 Introduktion til release 4 af ASPECT4 Logistik 1
2 Mobilitet 4
2.1 App: Lager – Pluk til forsendelse 5
2.2 App: Lager – Planlagte lagertransaktioner 6
2.3 App: Lager – Flytning af beholdninger 6
2.4 App: Lager – Optælling 8
2.5 App: Ekstern Service – Totalløsning 9
2.6 App: Ekstern Service – Joboversigt og tilbagemelding 11
2.7 App: Ekstern Service – Joboversigt til offsitemontør 11
2.8 App: Intern Service – Totalløsning 11
2.9 App: Intern Service – Joboversigt og tilbagemelding 13
2.10 App: Intern Service – Joboversigt 13
2.11 App: Produktion – Joboversigt 13
2.12 App: Indkøb – Ordreregistrering 15
3 Stamdata 16
3.1 Salgspriser til virtuelt output 16
3.2 Variantvarehåndtering – husk af udfald 17
3.3 Hjemtagelsesomkostninger medtages ved kalkulationer 17
3.4 Ændring af kostpris (FIFO/Gns.kost) 18
3.5 Ændret princip for beregning af FIFO-kalkulationspris 20
3.6 Ændring af lagerværdiprocent for alle beholdninger på et lager 21
4 Salg 24
4.1 Ordreoptagelseslister – ringelister 24
4.2 Kopier ordre til anden kunde 28
4.3 Visning af kundens sprogtekster 28
4.4 Ordreprioritet nedarves fra ordrehovedet 29
4.5 Udskrift af EAN-enheder med tilhørende priser i spoolprint 29
4.6 Kopiudskrift af faktura med EDI 30
4.7 Tilbageholdelse af salgsordre, der er overført fra anden ordretype 30
4.8 Visning af indirekte referencer i salgsordrebehandlingen 31
4.9 Tilladelse til opkrævning af moms i tredjelande 31
5 Service 32
5.1 Tilbudsregistrering i 8115 og 6105 32
6 Lager 33
6.1 Split af en forsendelsesjournal 33
6.2 Integration til Consignor – flere transportører 33
6.3 Samlet allokering af samme vare på samme ordre 34
6.4 Optællingsliste kan påføres lagerværdi 35
6.5 Mulighed for at kasserere en ikke-godkendt beholdning 36
6.6 Ændret styring af indgående svømmende varer 37
7 Indkøb 39
7.1 Upload indkøbsordre fra regneark eller CSV-fil 39
7.2 Modtagelse af OCR-scannede fakturaer via jobrobot 39
7.3 Automatisk afkald på IO-rammeordrer 39
7.4 Forbedret momsafstemning ved køb fra EU-lande og tredjelande 41
7.5 Opdatering ud fra afledte ordrer (IC-afstemning) afstemmes pr. bilag 41

7.6 Vis vare- og fakturamodtagelse ... 41
7.7 Registrering af indkøbsenheder på indkøbsordreforslag ... 42
8 Produktion ... 44
8.1 Flyt hel produktion til et andet firma ... 44
8.2 Flyt produktion til en underleverandør ... 46
8.3 Ændring af underleverandørstyring i forhold til produktionsdifferencer ... 49
8.4 Globalt kapacitetsoverblik ... 49
9 Integrationer ... 50
9.1 Integration til WPA ... 50
9.2 OIOXML-faktura ... 56
10 Intercompany ... 57
10.1 Styring af vedligeholdelse for distribueret vareansvar ... 57
10.2 Afsluttede IC-indkøbsordrer ... 58
11 Tværgående forbedringer i ASPECT4 Logistik ... 61
11.1 Aktive disponeringsdage kan anvendes i jobdefinitioner ... 61
11.2 Feltstyringsident: Visning af ugenummer ... 61
11.3 Udskrivning af varelabels ... 62
11.4 Overførsel af Feltoverstyringer (STFO'er) til kundemiljø og mellem kundemiljøer ... 64
11.5 Bedre søgemuligheder ... 65
11.6 Supplerende tekster – forbedret løsning med hensyn til placering ... 66
11.7 Ændring af programtype på niveau 2 aht. sikkerhed ... 66
11.8 Udvidet funktionalitet på håndtering af varesæt ... 66
11.9 Udvidelse af ordrekartoteker ... 69
12 Best Practice ... 70
12.1 Best Practice – FIFO kostpriser ... 70

1 Introduktion til release 4 af ASPECT4 Økonomistyring ... 72
2 Apps til ASPECT4 Økonomistyring ... 73
2.1 App: Driftsforespørgsel (1M01) ... 73
2.2 App: Kundeforespørgsel (2M01) ... 77
2.3 App: Leverandørforespørgsel (3M01) ... 83
2.4 App: Godkendelse af kreditorfaktura til betaling (3M04) ... 89
3 Nyheder i ASPECT4 Økonomistyring ... 93
3.1 Finansforespørgsler ... 93
3.2 Gebyr på debitorkontoudtog ... 94
3.3 Opsplitning af debitor- og kreditoradresser i enkeltfelter ... 95
3.4 Kreditorbetalinger via Handelsbanken ... 95
3.5 Posteringslister til Excel ... 96
3.6 Udskriv stregkode ved udligning ... 97
3.7 Ændringer ved interface fra MultiArkiv ... 98
3.8 Betalingsadvis ved betaling via Nordea Corporate Netbank ... 98
3.9 SEPA Credit Transfers (SCT) - eller SEPA-betaling ... 99
3.10 Begrænsning på ændring af dimensioner på debitor- og kreditorposter ... 99
4 Databaseændringer til ASPECT4 Økonomistyring release 4 ... 100
5 Afinstallation af applikationer ... 101
6 Installation og konvertering ... 101

1 Introduktion til release 4 af ASPECT4 Foundation 102
2 Overblik 103
3 Selvstændige nyheder 105
3.1 Apps 105
3.2 Activity Streams 106
3.2.1 ..... Activity Streams i ASPECT4 Client 107
3.2.2 ..... Appen Activity Streams 108
3.3 Virtuel ASPECT4 Partition - VAP 110
3.4 Batch Triggers – nyt triggerkoncept 110
3.5 Opsplitning og udvidelse af adresser 111
4 Nyheder inden for eksisterende områder 113
4.1 Workflow Management 113
4.1.1 ..... Mobil opgaveliste 113
4.1.2 ..... Webgodkendelse 115
4.1.3 ..... Andre nyheder 116
4.2 QueryManager 116
4.2.1 ..... CrossPad-applikationer 116
4.2.2 ..... 0225-styring 118
4.2.3 ..... ASPECT4 Business Connector output 118
4.2.4 ..... Udvidet datojustering 118
4.2.5 ..... SQL udvælgelsesbetingelser 118
4.2.6 ..... Assistenter til beregningsudtryk 118
4.2.7 ..... Nye typer webkald 119
4.3 ASPECT4 Client 119
4.3.1 ..... Større forskel på produktions- og testmiljøer 119
4.3.2 ..... Fravælg visning af testmiljøer 119
4.3.3 ..... Hurtig start af applikation i anden koncern/andet firma 120
4.3.4 ..... Maksimalt antal åbne miljøfaner 121
4.3.5 ..... Globale indstillinger 121
4.3.6 ..... Flere parametre i applikation 0110 på applikation 0X00 122
4.4 Java 122
4.4.1 ..... Vis besked, når EG har godkendt ny Java 123
4.5 Kolonneregler 123
4.6 Tabel-/pivotopsæt pr. applikation 126
4.6.1 ..... Tabelopsæt og pivot kan kopieres/flyttes til andre brugere 126
4.7 Stepping Stone 126
4.7.1 ..... Nye linktyper 126
4.8 Diverse ændringer i ASPECT4 Client 129
4.8.1 ..... Vis sum er udvidet 129
4.8.2 ..... Vis advarsel/stop ved store søgninger 129
4.8.3 ..... Ikon signalerer, at applikationen arbejder 130
4.8.4 ..... Kontrolleret nedlukning af ASPECT4 130
4.9 Terminalservere/Citrix 130
4.10 Nyheder i release 4 udsendt i release 3-opdateringer 131
4.11 ASPECT4 Business Connector 133
4.11.1 ... Ny destination EDIFACT 133
4.11.2 ... Omlægning af udgående EDI-aftale 133
4.11.3 ... Filter på partner eller ABC-profil 134

4.11.4 ... 0X70 ABC-drift ... 134
4.11.5 ... Event og Exception Manager ... 135
4.11.6 ... ABC-apps ... 135
4.12 DocManager ... 135
4.12.1 ... Arkivering ... 135
4.12.2 ... Navngivning af filvedhæftninger ... 136
4.12.3 ... Bilag ... 136
4.12.4 ... Forbedringer af beregningsudtryk og formler ... 137
4.12.5 ... Andre nyheder ... 137
4.13 ASPECT4 CrossWork ... 138
5 Generel AKS ... 139
5.1 Distribution via applikation 0590 ... 139
5.2 Applikation 0361, Visning af system level information ... 139
5.3 Applikation 0128 opsæt til applikation 0X00, ASPECT4 Client ... 140
5.4 App til håndtering af brugere af ASPECT4, aktiver og skift password ... 140
5.5 Aktivering af inaktiv bruger ... 141
5.6 Tildeling af nyt password ... 143
5.7 Brugerbillede ... 144
6 Systemtekniske oplysninger ... 145
6.1 Udgåede applikationer ... 145
6.2 Nyinstallation ... 145
6.3 Forudsætninger ... 145

1 Introduktion til release 4 af ASPECT4 Logistik

Med ASPECT4 release 4 flytter en række funktioner og muligheder ud på mobile enheder. Mobilitet og professionelle mobile apps til smartphones og tablets er det helt afgørende tema for release 4. Egentlig ikke fordi mobilitet i sig selv er formålet, men fordi tiden og teknologien gør os i stand til at bygge videre på de tre strategiske temaer, som allerede blev lanceret til release 1:

- Ease-of-use
- Ease-of-integration
- Ease-of-collaboration.

Adgang til målrettede mobile apps giver brugeren nye muligheder for at optimere ERP-anvendelsen til forretningsprocesser. ASPECT4-apps er tænkt ind i forskellige brugssituationer, hvor eksempler på sloganer er:

- *"Make the most of the moment"* dækkende over apps, som er tænkt til brugssituationer, hvor brugeren ikke er i nærheden af sin desktop-pc, men har brug for at løse mindre, kortvarige opgaver.
- *"Extended user range"* karakteriserende apps, som retter sig mod brugere, der sædvanligvis ikke arbejder inden for det pågældende område, men hvor den enkelhed og afgrænsethed, som er indbygget i appen, appellerer til "selvbetjening", fx for eksterne brugere.
- *"All in one"*, som dækker apps, der er tænkt direkte til en mobil medarbejder med hovedparten af sine funktioner på farten, fx en udekørende montør.

Med release 4's massive fokusering på mobile ERP-apps følger også udviklingsplatformen CrossPad, der er 100 % rettet mod ERP-mobilitet og også er en platform for nye kundesamarbejder, hvor EG og kunde i fællesskab designer og udvikler yderligere mobile apps.

Vi har ud over mobilitet foretaget en lang række forbedringer og udvidelser inden for ASPECT4 Logistik. Som noget nyt, har vi også denne gang 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:

Apps
Der er kommet apps til lagerfunktioner. Det er i første omgang de lagerfunktioner, som tidligere har været dækket af håndterminaler, der er suppleret med app-funktionalitet.

Således kan man via apps:

- Plukke varer til en forsendelsesjournal
- Foretage lageroptællinger
- Foretage planlagte lagerflytninger
- Foretage flytning af beholdninger.

Der er også kommet apps til servicehåndtering. Ofte er det udekørende montører, og disse apps er værktøjer til det daglige arbejde. Der er etableret en løsning til såvel den eksterne servicestyring som den interne servicestyring.

Der er følgende apps:

- Joboversigt til offsitemontør
- Tilbagemeldinger på servicejobs
- Flytninger og anden håndtering af servicejobs.

Der er desuden kommet en app til indkøbsordreregistrering. Hvad enten man er en ekstern montør, der står nede hos det lokale byggemarked og skal have varer med hjem, og skal aflevere en reference (indkøbsordrenummer), eller det er værkføreren, der i sin gang rundt på fabrikken kan se, at en ikke-disponeringsstyret forbrugsvare en nået til et genbestillingspunkt, så kan der let via appen dannes en indkøbsordre, således at formalia er på plads.

Stamdata
Nu kan salgspriser læses ud til et virtuelt output, som der efterfølgende kan arbejdes videre med, fx i en marketingafdeling.

Manuel ændring af kostpriser, selv om disse er FIFO eller gennemsnitlige.

Salg
Der er tilføjet funktionalitet til at håndtere ordreoptagelse ud fra systematisk kontakt til nogle kunder – ringelister.

Det er også blevet muligt at kopiere en ordre fra en kunde til en anden – en funktionalitet, som ofte er blevet forespurgt.

Service
Der kan nu håndteres tilbud i forbindelse med serviceordrer.

Lager
Der er kommet funktionalitet til lettere at kunne splitte en forsendelsesjournal, hvis dette er nødvendigt.

Der er kommet flere transportleverandører på integrationen til Consignor.

Konceptet for svømmende varer er blevet forbedret og gjort nemmere at styre.

Indkøb
Der er kommet funktionalitet til at uploade indkøbsordrer fra et regneark eller lignende. Derved slipper indkøbsfunktionen for et til tider større tastearbejde.

Det er gjort muligt at håndtere indkøbsrammeordrer automatisk, på samme vis som vi har kunnet i salgsstyring.

Produktion
For at kunne have det store overblik, er kapacitetsoversigten gjort global, således at alle selskaber i en koncern kan overskues kapacitetsmæssigt. Dette overblik har givet et behov for at kunne rokere rundt på produktionsordrer på en anden måde. Der er derfor kommet funktionalitet til lettere at kunne flytte eller splitte en produktionsordre – dels flytte til et søsterselskab, dels lægge visse processer ud til en underleverandør.

Dette har også medført et øget behov for styring af underleverandørarbejder i forhold til produktions-differencer, hvorfor dette er blevet forfinet.

Integrationer
Der er kommet en integration til det eksterne system WPA (Wireless Pocket Application).

Det er også muligt at danne de korrekte fakturaer til det offentlige – OIOXML-fakturaer.

Intercompany
Der er efterhånden et stort fokus på, hvor stamdata vedligeholdes, og hvem der har ansvaret for vedlige-holdelsen. Dette er der kommet funktionalitet til at styre.

Tværgående forbedringer
Der er kommet SQL-søgning i forbindelse med selektioner, således at det er muligt at finde det søgte.
Det er blevet muligt at udskrive varelabels i flere forbindelser, således at der kan dannes fx stregkodelabels i forbindelse med varemodtagelse eller ved forsendelse.

2 Mobilitet

"It's a mobile world" lyder det, og budskaberne til it-husene er: "Think mobile first". Det er en af de allerhurtigst voksende trends, og i julehandlen 2012 blev der for første gang solgt flere tablets end pc'er.

Når der tales om smartphones og tablets, er der på globalt plan 1 milliard enheder, svarende til én for hver 7. beboer på kloden. I Danmark ejer over halvdelen af alle mellem 15 og 70 år en smartphone, og der er tale om en indtrængning, der er gået 10 gange hurtigere end det, vi kaldte pc-boomet sidst i 80'erne.

Der er nu mere end 700.000 apps tilgængelige i App Store og Google Play. Undersøgelser viser, at en bruger downloader i gennemsnit 37 apps pr. år, og hvis vi undtager spil, så er den typiske anvendelsestid mellem 30 sekunder og 2 minutter. Undersøgelser viser, at mere end halvdelen af downloadede apps kun bruges en gang. Vi er kritiske over for anvendelsen. Det skal være let, det skal være meningsfyldt og man skal kunne gøre det hvor som helst. Vi vil gerne klikke os frem til indhold og er ikke begejstrede for at indtaste via apps.

I 2012 konkluderer Alexandra Instituttet, at den næste generation af apps vil være rettet mod professionelle anvendelser, så det er rent faktisk lige her, vi står og skal adressere et samlet og velkomponeret koncept for professionelle apps, karakteriseret ved:

- En lige så let, logisk og minimalistisk betjening og navigation som i de bedste forbruger-apps (Her er et slogan lånt fra den modernistiske arkitekturgenre slået an: "Less is More").
- Innovativ anvendelse af de særlige egenskaber inden for sensorer og services, som smartphones har.
- Visuelle, opbygningsmæssige og ikke mindst datamæssige sammenhænge mellem apps og del-apps gennem solide frameworks.
- Et sikkerhedsaspekt, som er helt anderledes og væsentligt i forhold til forbruger-apps.

I ASPECT4 er vi i mål, og under navnet CrossPad lancerer vi en sådan app-udviklingsplatform, som kan bringe centrale dele af ASPECT4 ud på de mobile enheder.

Under temaet mobilitet har ASPECT4 Logistik 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.

Alle vores løsninger er skitseret til anvendelse på smartphones. De vil selvfølgelig også kunne anvendes på en tablet, men da der er ikke behov for yderligere oplysninger, vil der ikke vil blive udviklet en særskilt tabletløsning.

Man kan anvende alle vores app-løsninger alle steder med teledækning. Specielt angående lager-apps, som tidligere blev udført på håndterminaler, så kunne disse kun anvendes de steder, hvor der var rækkevidde fra opsatte access-points. Eksterne lagre blev ofte ikke opfattet af en håndterminalløsning.

De steder, hvor det har relevans, vil det være muligt at anvende en scanner, således at det er muligt at få varenumre, partinumre eller lignende ind ved hjælp af dette udstyr. Da markedet hele tiden ændrer sig, vil vi ikke i denne releasebeskrivelse angive, hvilke scannere der kan anvendes. Tag kontakt til EG, hvis du har spørgsmål til dette.

2.1 App: Lager – Pluk til forsendelse

Pluk til forsendelse bliver nu tilgængeligt i en app. Dette er i det store hele en app, der kan erstatte den eksisterende håndterminalløsning (appl. 6153). I indgangsbilledet er vises de plukkejobs, der kan foretages plukning til.

Hvilken informationer der er om det enkelte plukkejob, kan opsættes ved hjælp af feltstyringsidenter.

Typisk vil det være teksten fra dannelsen fra plukkejobbet. Det er muligt at skrive antal linjer og evt. samlet vægt eller anden relevant information.

Når man vælger et plukkejob, viser appen straks den første linje på jobbet.

Det er muligt direkte at indtaste et antal.

Hvis varen er plukket, og der trykkes OK, vil den næste linje på plukkejobbet komme frem.

Hvis varen ikke kan/skal plukkes, kan der springes over ved at anvende Spring Over-tasten. Dette vil medføre, at den næste linje på plukkejobbet kommer frem.

Hvis man har sprunget over nogle linjer undervejs, vil de komme igen, når alle linjer er vist.

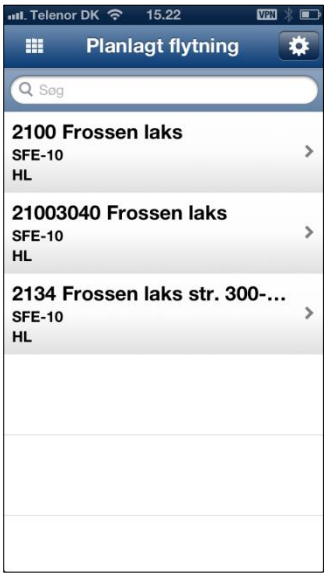
Hvis man har plukket alle linjer på et plukkejob, vil der blive afsluttet med et afslutningsbillede.

Den videre behandling af et plukkejob vil foregå på sædvanlig vis fra ASPECT4 Logistiks skærmfunktioner.

2.2 App: Lager – Planlagte lagertransaktioner

Planlagte lagertransaktioner bliver nu tilgængelig i en app.

Dette er i det store hele en app, der kan erstatte den eksisterende håndterminalløsning (appl. 9154).



I indgangsbilledet vises de planlagte lagerflytninger.

Det er muligt via indstillinger at begrænse de viste flytninger til et enkelt lager eller en enkelt ansvarlig.

Hvilken informationer der vises om de enkelte lagerflytningslinjer, kan opsættes ved hjælp af feltstyringsidenter.

Typisk vil det være varenummer og tekst. Formodentlig også såvel fra- som tillager eller anden relevant information.

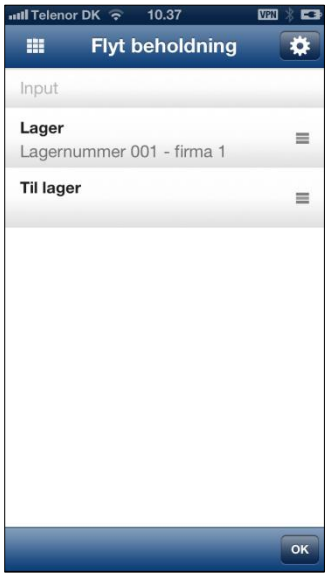
Hvis der flyttes som planlagt, er det ofte tilstrækkeligt at angive et "OK" eller en kontrolkode.

2.3 App: Lager – Flytning af beholdninger

Flytning af beholdninger bliver nu tilgængelig i en app.

Dette er i det store hele en app, der kan erstatte den eksisterende håndterminalløsning (appl. 9155).

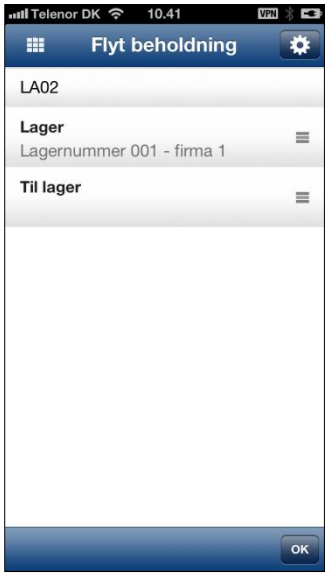
Som udgangspunkt angiver man, hvilket lager man befinder sig på.



I indgangsbilledet kan angives (her kan scannes) enten et varenummer, en lokation eller et partinummer.

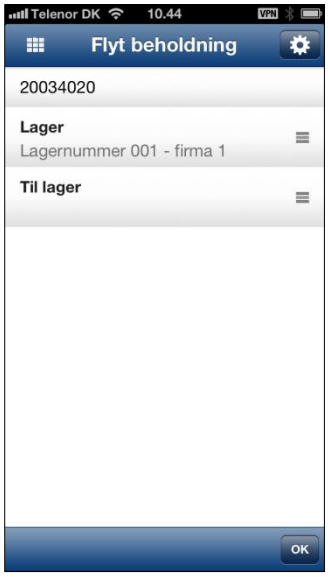
Der sker en genkendelse i nævnte rækkefølge.

Efterfølgende er vist funktionaliteten ved varenummer eller lokationsnummer, mens partinummer behandles tilsvarende.



Hvis der angives et lokationsnummer, vil der blive fremfundet de beholdninger, der ligger på den pågældende lokation – på det angivne lager.

Det kan enten være en beholdningsoversigt, hvis der ligger flere beholdninger på lokationen, hvor der så skal vælges blandt disse, eller hvis der kun er en enkelt beholdning, så direkte klar til flytning.



Hvis der angives et varenummer, vil der blive fremfundet de beholdninger, der ligger på det pågældende varenummer.

Det kan enten være en beholdningsoversigt, hvis der ligger flere beholdninger af varenummeret, hvor der så skal vælges blandt disse, eller hvis der kun er en enkelt beholdning, så direkte klar til flytning.

2.4 App: Lager – Optælling

Lageroptælling bliver nu tilgængelig i en app.

Dette er i det store hele en app, der kan erstatte den eksisterende håndterminalløsning (appl. 9156).

I indgangsbilledet er vises de optællingsjobs, der kan foretages optælling på.

Hvilken informationer der er om det enkelte optællingsjob, kan opsættes ved hjælp af feltstyringsidenter.

Typisk vil det være teksten fra dannelsen fra optællingsjobbet. Det er også muligt at skrive planlagt optællingsdato eller anden relevant information.

Der vises desuden, hvor mange linjer der er på optællingsjobbet, og hvor mange der allerede er registreret på.

Når man kommer ind i et optællingsjob, viser den straks den første linje på jobbet.

Det er muligt direkte at godkende antallet, springe optællingslinjen over eller markere antal – og ændre dette.

Hvis man har sprunget over nogle linjer undervejs, vil de komme igen, når alle linjer er vist.

Hvis man har optalt alle linjer på et optællingsjob, vil dette forsvinde fra oversigten.

Den videre behandling af et optællingsjob vil foregå på sædvanlig vis fra ASPECT4 Logistiks skærmfunktioner.

2.5 App: Ekstern Service – Totalløsning

Ekstern servicehåndtering for den udekørende montør bliver nu tilgængelig i en app.

Den nuværende arbejdsgang er antageligvis, at montøren modtager jobliste og jobkort på papir eller via WPA. Forbrug registreres på papir eller WPA. Registreringer foretages på grundlag af papir eller via grænseflade mellem WPA og ASPECT4.

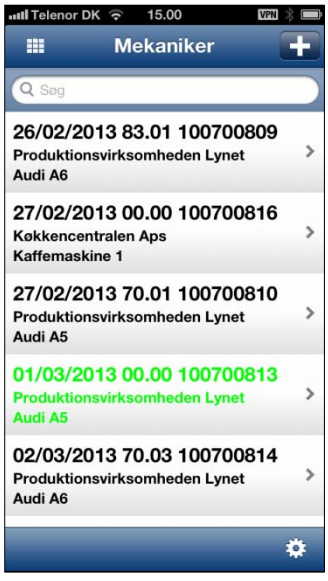
Værdien af at kunne gøre det ved hjælp af denne app er:

- Jobliste og jobkort vil til enhver tid være det aktuelt gældende.
- Der opnås tidstro registrering.
- Der opstår færre fejl, i kraft af at dobbeltregistreringer undgås.
- Grænseflader undgås.
- GPS m.v. er fuldt integreret.

De overordnede funktioner er:

- Liste over "mine" jobs. Sorteret efter planlagt starttidspunkt, prioritet og/eller "I nærheden". Det skal være muligt at vælge mellem alle jobs eller udelukkende igangsatte jobs.
  - Pr. job skal brugeren have mulighed for at:
    - Tilmelde sig et job
    - Afmelde sig fra et job
    - Afslutte et job
    - Vise kundedata inkl. geografiske data
    - Forbrugsregistrere varer
    - Vise/udskrive jobkort
    - Flytte job til anden montør / til andet tidspunkt
    - Oprette nyt job.

I indgangsbilledet vises de jobs, hvor den pågældende montør er ansvarlig.



Her angives de jobs, hvor montøren er ansvarlig. De sorte er de ordrer, der er igangsat, mens de grønne endnu ikke er igangsat.

Når man har valgt et job, kan man få yderligere informationer om henholdsvis anlæg og kunde.

På anlægget er det muligt at korrigere de stamdata, det ifølge opsættet er muligt at ændre. Det kan være årsag, anlæg og servicegrundlag.

Det er også muligt at foretage en flytning af jobbet eller foretage tilbagemeldinger på samme.

I det daglige arbejde vil montøren starte jobbet ved at angive en årsag som fx kørselstid eller afregningstid. Derved starter tidsopsamlingen, og denne vil fortsætte, indtil jobbet afsluttes eller montøren vælger et andet job.

Når et job er afsluttet, er det muligt at skrive en afslutningstekst, som kan sendes til kundens mail-adresse.

Det er muligt fra indgangsbilledet at angive forskellige indstillinger, som gemmes fra gang til gang.

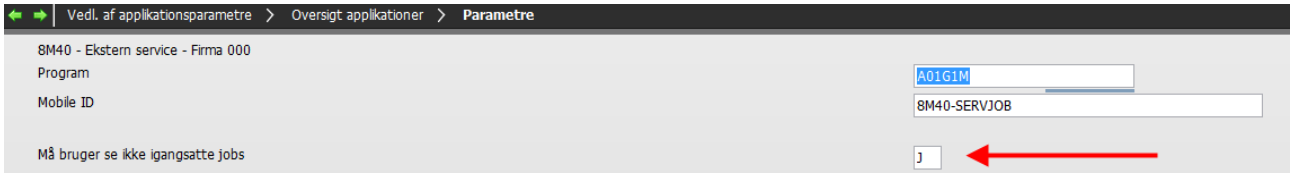
På denne indstilling angiver man, hvilken kapacitetsressource (montør) man skal have vist jobs for.

Det er muligt at angive, hvor langt frem i tiden man ønsker at se jobs for. For nogle montører er det ugens jobs, der er interessante, mens det for andre kun er dem for den pågældende dag.

Det er muligt at opsætte en sorteringsrækkefølge. Det kan være pr. startdato, pr. prioritet eller pr. "nærmest", altså ud fra kundens geoposition og den aktuelle position.

Det er også muligt at vælge, hvorvidt alle ordrer skal ses, eller kun de igangsatte.

Det kan dog overstyres, hvorvidt montøren overhovedet må se de ikke-igangsatte jobs. Dette gøres i Applikationsparametre (appl. 0128) til 8M40.



På kunden er det muligt at ringe, sende en sms eller sende en e-mail direkte fra billedet. Der er ligeledes informationer om kundens hjemmeside, som det også er muligt at navigere til.

Det er ligeledes muligt at oprette et nyt job, såfremt montøren måtte have behov for det. Dette gøres ud fra de samme præmisser som ved oprettelse af jobs på en almindelig skærm.

2.6 App: Ekstern Service – Joboversigt og tilbagemelding

Ekstern servicehåndtering for den udekørende montør bliver nu tilgængelig i en app.

Denne app har stort set de samme funktioner som den app, der er beskrevet ovenfor under App: Ekstern Service – Totalløsning.

Funktionen til at flytte jobs mellem montører eller i tid samt funktionen til at oprette nye jobs via appen er dog ikke tilgængelig i denne app.

2.7 App: Ekstern Service – Joboversigt til offsitemontør

Ekstern servicehåndtering for den udekørende montør bliver nu tilgængelig i en app.

Denne app har stort set de samme funktioner som den app, der er beskrevet ovenfor under App: Ekstern Service – Totalløsning.

Funktionen til tilbagemeldinger, funktionen til at flytte jobs mellem montører eller i tid samt funktionen til at oprette nye jobs via appen er dog ikke tilgængelig i denne app.

2.8 App: Intern Service – Totalløsning

Intern servicehåndtering bliver nu tilgængelig i en app.

Den nuværende arbejdsgang er antageligvis, at "vedligeholdelsesmanden" modtager jobliste og jobkort på papir. Forbrug registreres på papir eller direkte i ASPECT4. Registreringer foretages på grundlag af papir eller direkte i ASPECT4.

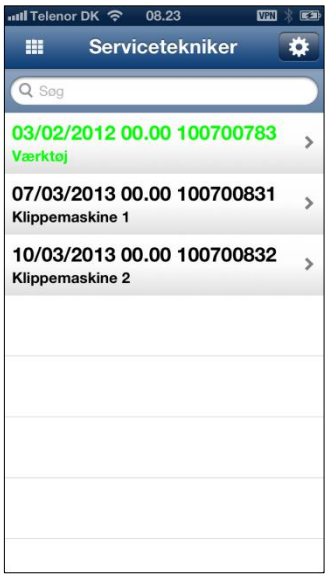
Værdien af at kunne gøre det ved hjælp af denne app er:

- Man har sine opgaver lige ved hånden – stor tilgængelighed.
- Jobliste og jobkort vil til enhver tid være det aktuelt gældende.
- Der opnås tidstro registrering.
- Der opstår færre fejl, i kraft af at dobbeltregistreringer undgås.

De overordnede funktioner er:

- Liste over "mine" jobs. Sorteret efter planlagt starttidspunkt eller prioritet.
  Det skal være muligt at vælge mellem alle jobs eller udelukkende igangsatte jobs.
  - Pr. job skal brugeren have mulighed for at:
    - Tilmelde sig et job
    - Afmelde sig fra et job
    - Afslutte et job
    - Forbrugsregistrere varer
    - Vise/udskrive jobkort
    - Flytte job til anden "vedligeholdelsesmand"/til andet tidspunkt
    - Oprette nyt job.

I indgangsbilledet vises de jobs, hvor den pågældende "vedligeholdelsesmand" er ansvarlig.



Her angives de jobs, hvor "vedligeholdelsesmanden" er ansvarlig. De sorte er de ordrer, der er igangsat, mens de grønne endnu ikke er igangsat.

Når man har valgt et job, kan man få yderligere informationer om anlæg.

På anlægget er det muligt at korrigere de stamdata, det ifølge opsættet er muligt at ændre. Det kan være årsag, anlæg og servicegrundlag. Det er også muligt at foretage en flytning af jobbet eller foretage tilbagemeldinger på samme.

I det daglige arbejde vil "vedligeholdelsesmanden" starte jobbet ved at angive en årsag som fx arbejdstid. Derved starter tidsopsamlingen, og denne vil fortsætte, indtil jobbet afsluttes, eller "vedligeholdelsesmanden" vælger et andet job.

Det er muligt fra indgangsbilledet at angive forskellige indstillinger, som gemmes fra gang til gang.

På denne indstilling angiver man, hvilken kapacitetsressource ("vedligeholdelsesmand") man skal have vist jobs for.

Det er muligt at angive, hvor langt frem i tiden man ønsker at se jobs for. For nogle "vedligeholdelsesmænd" er det ugens jobs, der er interessante, mens det for andre kun dem for den pågældende dag.

Det er muligt at opsætte en sorteringsrækkefølge. Det kan være pr. startdato eller pr. prioritet.

Det er også muligt at vælge, hvorvidt alle ordrer skal ses, eller kun de igangsatte.

Det kan dog overstyres, hvorvidt "vedligeholdelsesmanden" overhovedet må se de ikke-igangsatte jobs. Dette gøres i Applikationsparametre (appl. 0128) til 8M45.

Det er ligeledes muligt at oprette et nyt job, såfremt "vedligeholdelsesmanden" måtte have behov for det.

Dette gøres ud fra de samme præmisser som ved oprettelse af jobs på en almindelig skærm.

2.9 App: Intern Service – Joboversigt og tilbagemelding

Intern servicehåndtering bliver nu tilgængelig i en app.

Denne app har stort set de samme funktioner som den app, der er beskrevet under 2.8 App: Intern Service – Totalløsning.

Funktionen til at flytte jobs mellem "vedligeholdelsesmænd" eller i tid samt funktionen til at oprette nye jobs via appen er dog ikke tilgængelig i denne app.

2.10 App: Intern Service – Joboversigt

Intern servicehåndtering bliver nu tilgængelig i en app.

Denne app har stort set de samme funktioner som den app, der er beskrevet under 2.8 App: Intern Service – Totalløsning.

Funktionen til tilbagemeldinger, funktionen til at flytte jobs mellem "vedligeholdelsesmænd" eller i tid samt funktionen til at oprette nye jobs via appen er dog ikke tilgængelig i denne app.

2.11 App: Produktion – Joboversigt

Joboversigten i produktion bliver nu tilgængelig i en app.

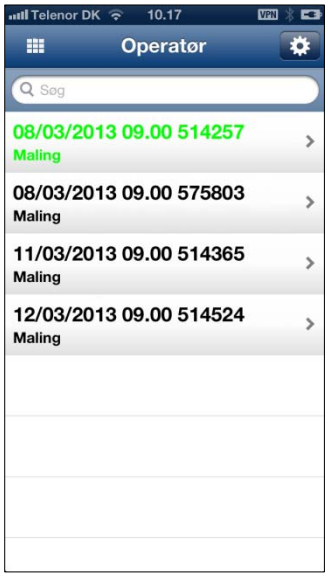
Der kan være behov for at følge de enkelte jobs/produktionsordrer i produktionen, fx på en flaskehals-ressource, for at sikre, at der sker en planmæssig fremdrift.

Værdien af at have denne app er:

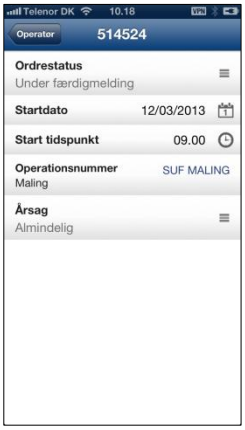
- Man kan se produktionen, hvor man er – stor tilgængelighed
- Joblisten vil til enhver tid være den aktuelt gældende.

Den overordnede funktion er at vise de gældende produktionsordrer på en given kapacitetsressource sorteret efter planlagt starttidspunkt eller prioritet. Det skal være muligt at vælge mellem alle produktionsordrer/operationer eller udelukkende igangsatte produktionsordrer/operationer.

I indgangsbilledet vises de produktionsordrer/operationer, hvor den pågældende kapacitetsressource er tilknyttet.



Her angives de produktionsordrer/operationer, hvor kapacitetsressourcen er tilknyttet. De sorte er de ordrer, der er igangsat, mens de grønne endnu ikke er igangsat.



Når man har valgt en produktionsordre, kan man få yderligere informationer om denne.

Det er muligt fra indgangsbilledet at angive forskellige indstillinger, som gemmes fra gang til gang.

På denne indstilling angiver man, hvilken kapacitetsressource man skal have vist produktionsordrer/operationer for.

Det er muligt at angive, hvor langt frem i tiden man ønsker at se produktionsordrer/operationer for.

Det er muligt at opsætte en sorteringsrækkefølge, og denne kan være pr. startdato eller pr. prioritet.

Det er også muligt at vælge, hvorvidt alle ordrer eller kun de igangsatte skal ses.

2.12 App: Indkøb – Ordreregistrering

Ordreregistrering i indkøb bliver nu tilgængelig i en app.

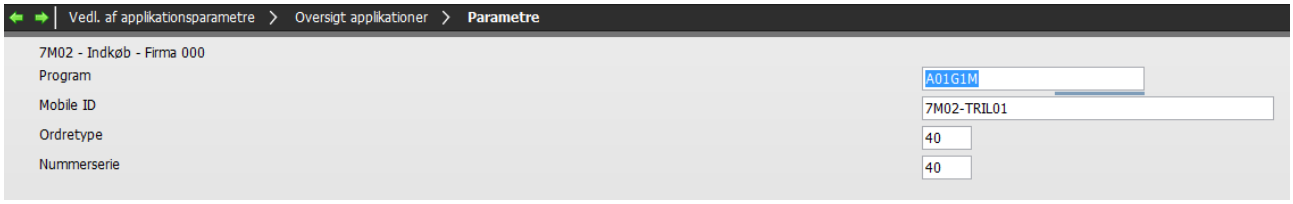
Der er to umiddelbare steder, hvor denne app forventes at blive anvendt:

- Når en montør eller en "vedligeholdelsesmand" står hos en leverandør og afhenter noget, fx hos et byggemarked, kan han oplyse leverandøren om et ordrenummer, som de skal skrive på fakturaen, der sendes hjem til firmaet.
- Når der skal bestilles forbrugsvarer, sker det ofte, når medarbejderen er "ude i marken". Frem for at skulle notere dette på en rekvisitionsblok eller på en lap papir og huske at skrive det ind i systemet, når han kommer tilbage til kontoret, vil det være en lettelse at kunne registrere behovet "her og nu".

Der foretages en registrering af varenummer, og derefter kommer standard-leverandør, lager samt bestillingsantal. Disse informationer kan overstyres.

Når der trykkes på OK, vises der et indkøbsordrenummer.

Det er en opsætning, der angiver, hvilken type indkøbsordrer der skal oprettes. Det kan være såvel bekræftede som ubekræftede indkøbsordrer samt indkøbsordreforslag.

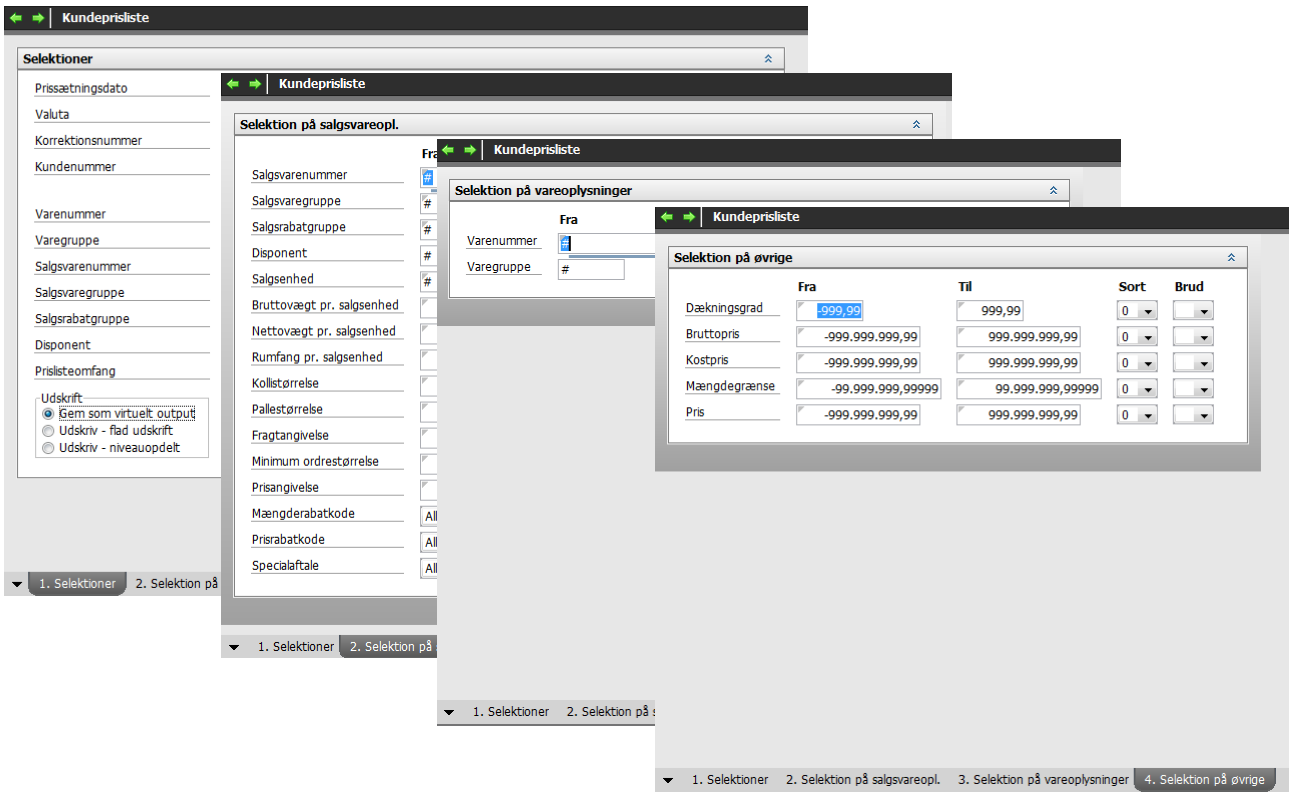


3 Stamdata

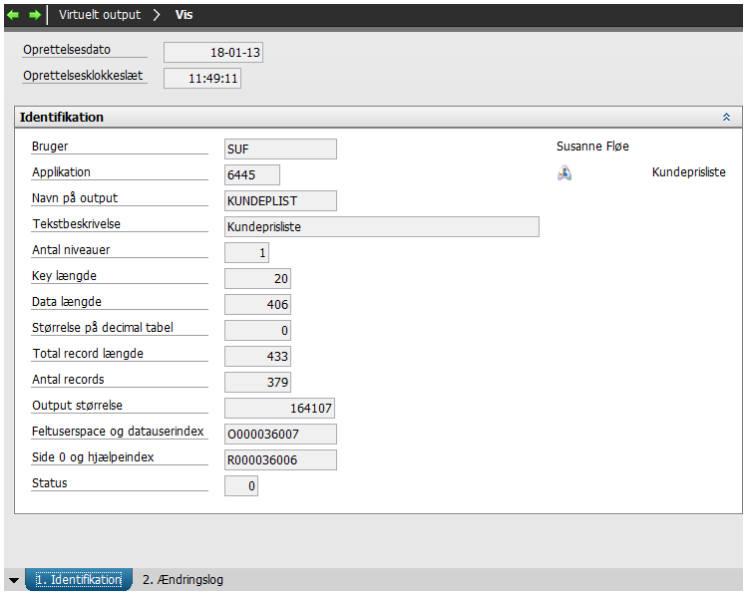
3.1 Salgspriser til virtuelt output

I samarbejde med C.C. Jensen er der udviklet en nye applikation til at udskrive salgspriser til virtuelt output, således at der kan arbejdes videre med disse – eller de kan sendes som en fil.

Opstartsparametrene til Kundeprisliste (appl. 6445) er:



Resultatet af kørslen vil komme til at ligge i virtuelt output under navnet KUNDEPLIST:

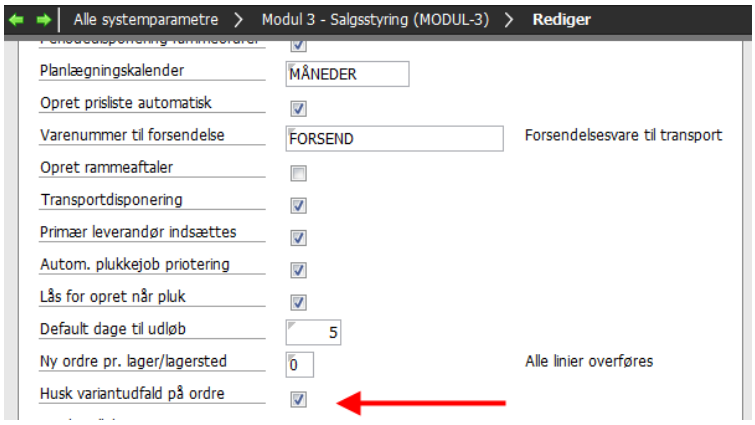


3.2 Variantvarehåndtering – husk af udfald

I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet til at huske udfald på dimensioner.

Ved oprettelse af ordrelinjer på varenumre med variantspecifikation, blev der tidligere indsat standardudfald pr. dimension. Disse værdier blev hentet fra Dimensioner (appl. 9111).

Ved opsætning på Systemparameter Modul 3 – Salgsstyring (MODUL-3) kan man nu ved manuel ordrebehandling vælge, om standardværdier skal anvendes ved oprettelse af nye ordrelinjer på samme ordre, eller om værdien fra senest behandlede ordrelinje med samme dimension skal anvendes i stedet.

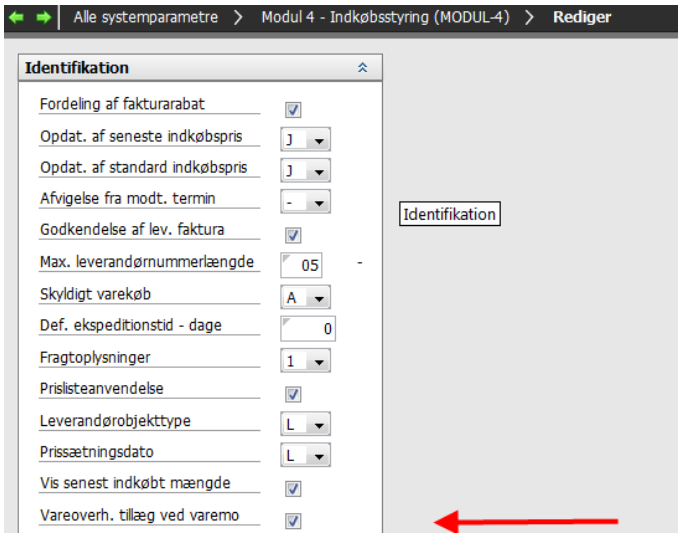


3.3 Hjemtagelsesomkostninger medtages ved kalkulationer

I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet til at medtage hjemtagelsesomkostninger, når der anvendes leverandørpriser ved kalkulation.

Når der kalkuleres en vare, som indgår i en produktionsmodel, og varen anvender FIFO-kostpriser, så anvendes leverandørprisen, hvis der ikke findes en beholdningspris.

Hvis det er angivet via systemparameteren Modul 4 – Indkøbsstyring (MODUL-4), at der skal tillægges vareoverhead ved varemodtagelse, lægges hjemtagelsesomkostninger nu til leverandørprisen.



3.4 Ændring af kostpris (FIFO/Gns.kost)

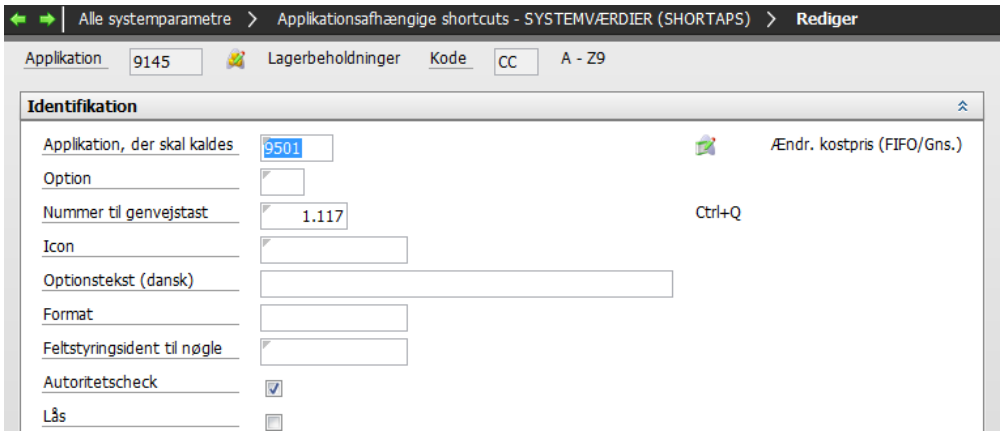
I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at ændre (eller rettere angive en ny) kostpris på varer, hvor der anvendes FIFO- eller gennemsnitlig kostpris.

I forbindelse med prisændringen opgøres de berørte beholdninger (lager/lokation/parti). Ved prisændringen udtrækkes beholdningen til den gamle pris og lægges ind igen til den nye pris.

Opsætning

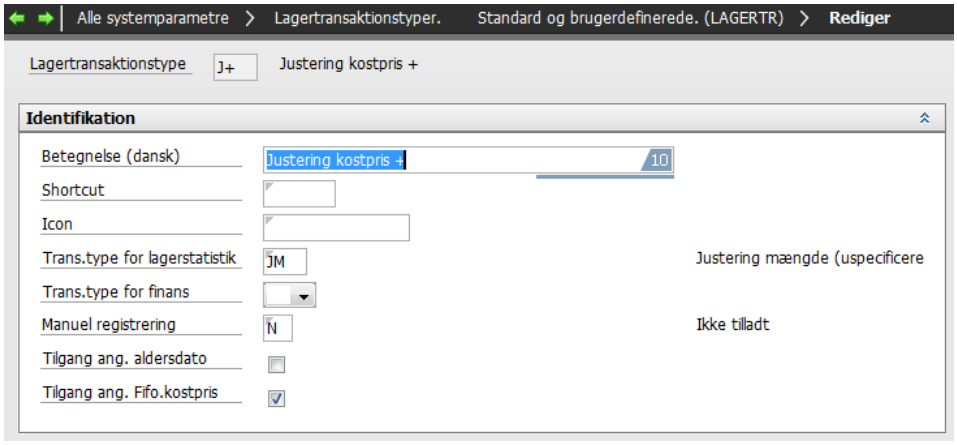
Forudsætningerne for, at dette virker, er:

Shortcuttet til funktionen er sat op i standard som:

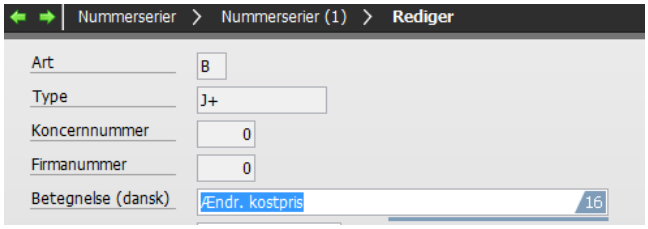


Lagertransaktionerne Justering kostpris + (J+) og Justering kostpris – (J-) skal være oprettet i systemparameteren Lagertransaktioner (LAGERTR).

Lagertransaktionen Justering kostpris + (J+) markeres som "FIFO kost".



I Nummerserier (appl. 9011) oprettes bilagsnummerserie Ændr kostpris (J+).

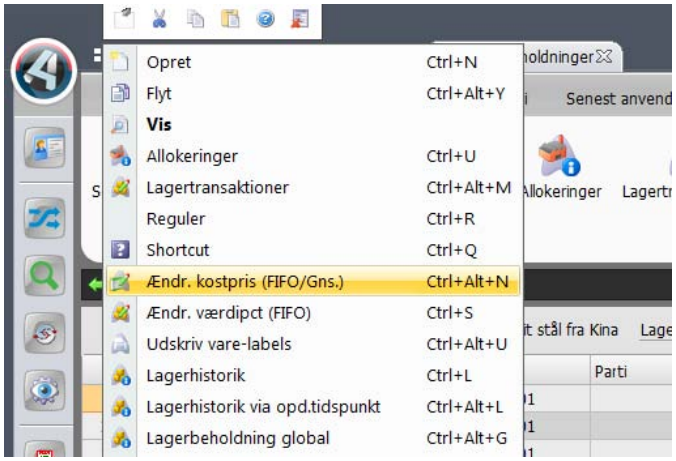


Det er muligt at begrænse adgangen ved kun at give autorisation til Ændr. kostpris (FIFO/Gns.) (appl. 9501) til de personer, der må anvende funktionaliteten.

Det er en forudsætning, at Opdatere gennemførte lagertransaktioner (appl. 9248) er aktiv.

Der må IKKE samtidig gennemføres transaktioner mod de berørte beholdninger.

Funktionalitet
Indgangen er Lagerbeholdninger (appl. 9145), hvor man kan ændre kostpris.



Der er lavet et reguleringsbillede, således at man får mulighed for at taste en ny kostpris for den markerede beholdning. Når dette gennemføres, så opdateres kostprisen på beholdningen.

Kostpris kan ændres for varenumre med kostprismetode "FIFO" eller "Gns.kost".

Den beholdningsstørrelse, som kostprisreguleringen vedrører, afhænger af varens kostprismetode samt af, om varen partinummerstyres.

Følgende gælder:

- Gns.kost: Alle beholdninger på varen reguleres
- FIFO: Alle beholdninger på lageret og evt. angivet partinummer reguleres.

"Ny kostpris" indtastes, og inden opdatering vises prisændringens konsekvens for kostpris og beholdningsværdi.

Ved prisændringen udtrækkes beholdninger til gammel pris (Lagertransaktionstype Kostpris – (J-)) og indlægges igen til ny pris (Lagertransaktionstype kostpris + (J+)).

3.5 Ændret princip for beregning af FIFO-kalkulationspris

I samarbejde med dnp er der udviklet funktionalitet til at sikre korrekt kostpris i kalkulationer, selvom der anvendes FIFO-kostpriser.

Når der anvendes FIFO-kostpriser, sker der en løbende beregning af denne kostpris via lagerhistorikken, hvorfor den pris, der før denne release blev vist i Kostpriser for varer (appl. 9131), ikke nødvendigvis er den korrekte kostpris, specielt ikke hvis der har været fejlregistreringer undervejs med fx negative lagerbeholdninger. I forhold til kalkulationer var denne løsning også tilstrækkelig, hvis der anvendes indkøbspriser (evt. med overhead) eller nye kostpriser for indgående varer.

Der er et behov for at kunne anvende den aktuelle kostpris, også selvom denne er en FIFO-kostpris.

For at kunne anvende FIFO-kostprisen i kalkulationer er følgende gældende:

Hvis der på varens stamdata er angivet et primært lager, beregnes kalkulationsprisen kun i forbindelse med transaktioner rettet mod det primære lager. Den beregnes i dette tilfælde som et gennemsnit af alle beholdninger på det aktuelle varenummer og evt. variant.

Hvis der IKKE er angivet et primært lager på varestamoplysningen, beregnes kalkulationsprisen som et glidende gennemsnit af alle transaktioner uanset lager. Dette kan dog være en ulempe, hvis der fx også findes beholdninger af varen på nedskrevne lagre.

Endvidere er visning af kostpris/historiske kostpriser for FIFO-varer i Lagerhistorik via opd.tidspunkt (appl. 9309) ændret. "Kalkulationspris" vises øverste i listen. Denne pris hentes fra Kostpriser (appl. 9131). Hvis der ikke findes en pris her, vises indkøbspris tilknyttet varens primære leverandør i Indkøbspriser (appl. 7115). På den enkelte postering vises transaktionsstykpris.

3.6 Ændring af lagerværdiprocent for alle beholdninger på et lager

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at ændre lagerværdiprocent for alle beholdninger på et lager. I forbindelse med ændringen opgøres de berørte beholdninger (lager/lokation/parti).

Ved prisændringen udtrækkes beholdningerne til den gamle pris og lægges ind igen til den nye pris.

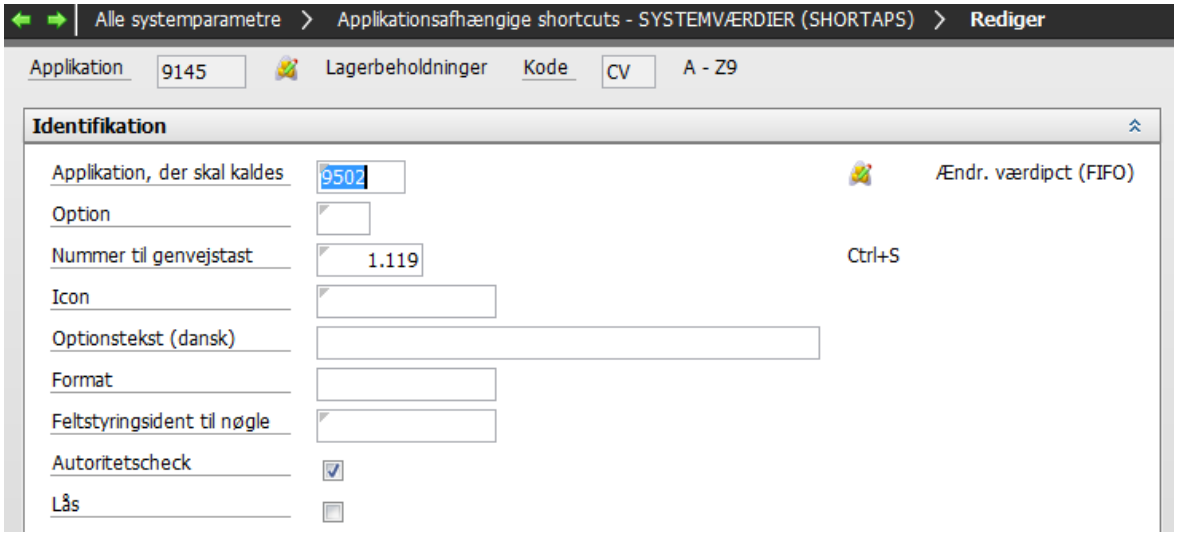
Lagertransaktioner er dokumenteret på sædvanlig vis og kan ses med Lagerhistorik (appl. 9303) eller Lagerhistorik via opdateringstidspunkt (appl. 9309).

Der spærres nu for at kunne anvende LR-transaktionen på beholdninger på varer, der har FIFO som kostprismetode.

Opsætning

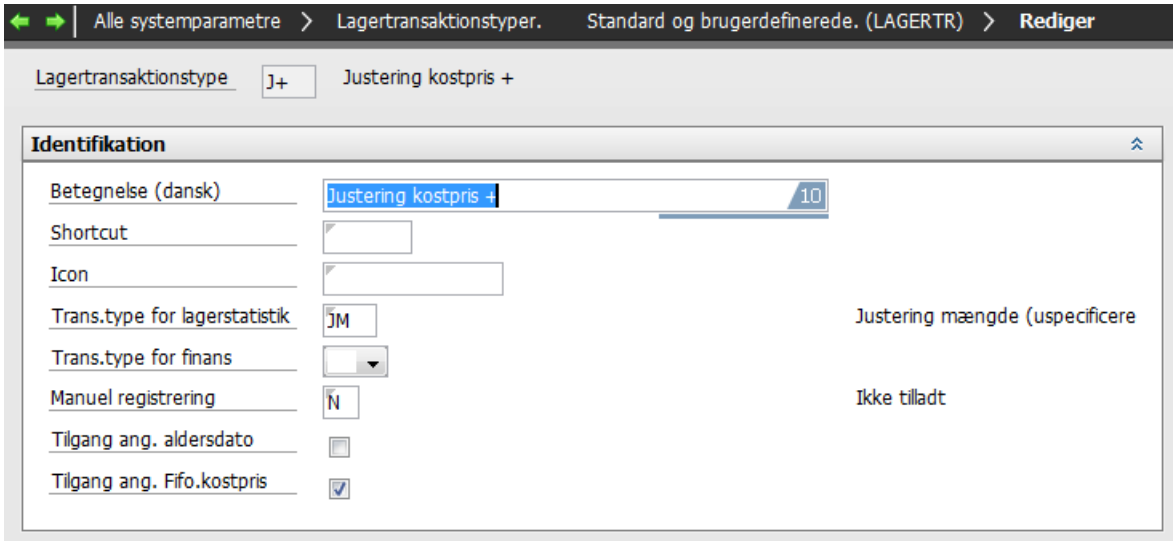
Forudsætningerne for, at dette virker, er følgende:

Shortcuttet til funktionen er sat op i standard til såvel Lagre (appl. 9144) og Lagerbeholdninger (appl. 9145) som:

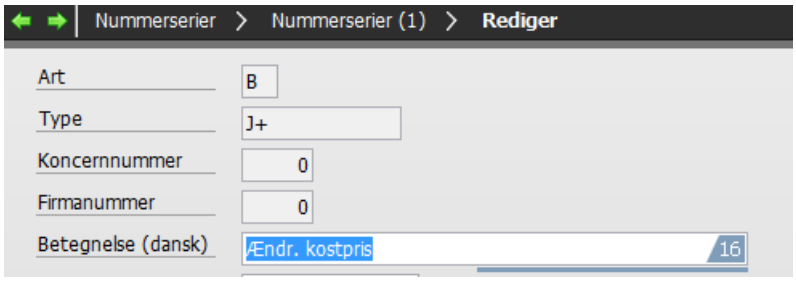


Lagertransaktionerne Kostpris + (J+) og Kostpris – (J-) skal være oprettet i systemparameteren Lagertransaktioner (LAGERTR).

Lagertransaktionen Kostpris + (J+) markeres som "FIFO kost".



I Nummerserier (appl. 9011) oprettes bilagsnummerserie Ændr. kostpris (J+).



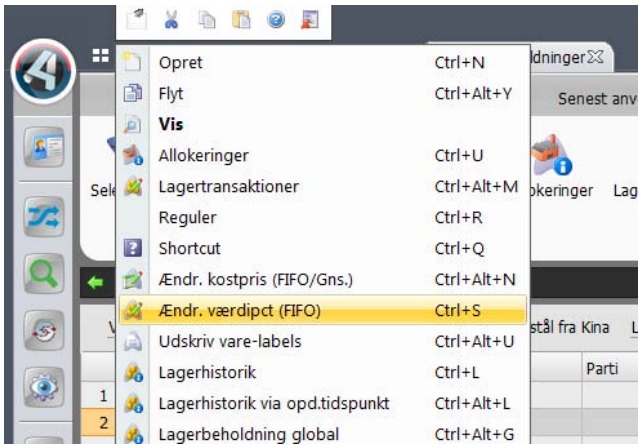
Det er muligt at begrænse adgangen ved at kun at give autorisation til Ændr. værdipct (FIFO) (appl. 9502) til de personer, der må anvende funktionaliteten.

Det er en forudsætning, at Opdatere gennemførte lagertransaktioner (appl. 9248) er aktiv.

Der må IKKE samtidig gennemføres transaktioner mod de berørte beholdninger.

Funktionalitet

Indgangen er Lagerbeholdninger (appl. 9145), hvor man kan ændre lagerværdi.



Der er lavet et reguleringsbillede, således at man får mulighed for at taste en ny værdiprocent for alle beholdninger på et lager. Når dette gennemføres, så opdateres værdiprocenten på lageret for at sikre, at fremtidige transaktioner mod lageret tilgår til den korrekte værdi.

Transaktionerne til ændring af lagerværdi laves som transaktioner af typen Lagertransaktion Kostpris - (J-) og Kostpris + (J+).

Alle beholdninger på lageret, hvor varenummeret har kostprismetode FIFO (3), reguleres.

Følgende gælder:

- Lagerværdiprocent på lagerstamoplysninger ændres til ny værdi.
  - Alle beholdninger på lageret, hvor varenummeret har kostprismetode FIFO (3), reguleres.
  - Lagerværdiprocenten på disse beholdningsrecords ændres til den nye værdi.
- Beholdninger af varer med kostprismetode Std.kost (1) ændres ikke automatisk.
  - Disse skal – om ønsket – reguleres manuelt i appl. 9145.
- Beholdninger af varer med kostprismetode Gns.kost (2) kan ikke reguleres med lagerværdipct.
  - Værdiprocenten vil for disse beholdninger altid være "100 %".

4 Salg

4.1 Ordreoptagelseslister – ringelister

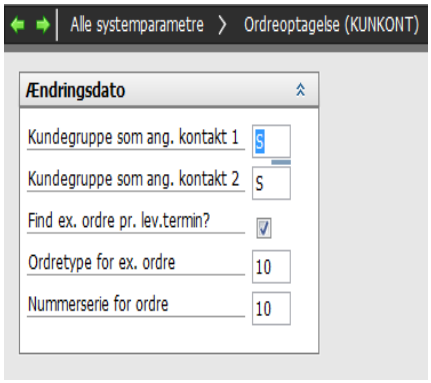
I samarbejde med Aass Bryggeri er der udviklet funktionalitet til at danne ringelister/kundekontaktlister, så der ud fra forskellige kriterier på kunderne dannes en oversigt over de kunder, der skal kontaktes. Denne oversigt anvender den ansvarlige for kundehenvendelserne til at kontakte kunderne.

Det er muligt at oprette en ordre direkte fra listen, fortsætte med en eksisterende ordre, udskyde kontakten eller angive, at der forventes et tilbagekald. Desuden kan der være en række andre stadier, som er selv-valgte.

Løsningen kan anvendes til såvel ringelistehåndteringen som sælgernes besøg hos kunderne.

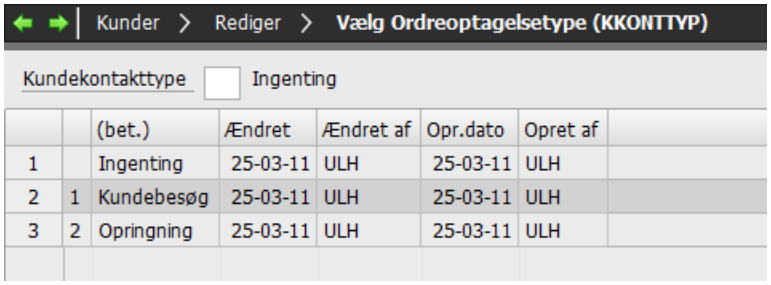
I valgfrie grupper eller i sælgerfeltet (hvilken, angives på systemparameteren Ordreoptagelse (KUNKONT)) angives vores kontaktperson til kunden i to situationer. (Grunden til, at det er to situationer, er, at kunden måske kontaktes hver anden uge af en fra kundeservice, og hver anden måned kommer der så et besøg af sælgeren, som i den uge står for kundekontakten.)

På systemparameteren angives:

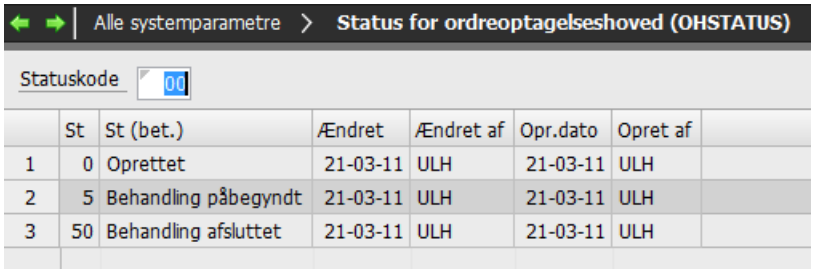


- Kundegruppe, der skal anvendes som kontakt 1. Kan være sælger (S) eller en kundegruppe (00-29).
- Kundegruppe, der skal anvendes som kontakt 2. Kan være sælger (S) eller en kundegruppe (00-29).
- Hvorvidt der skal findes en eksisterende ordre på samme leveringstermin.
- Hvilken ordretype den eksisterende ordre skal have.
- Hvilken nummerserie der skal anvendes, hvis der skal oprettes en ny ordre.

På systemparameteren Ordreoptagelsestype (KKONTTYP) angives, hvilke kontakttyper der anvendes:

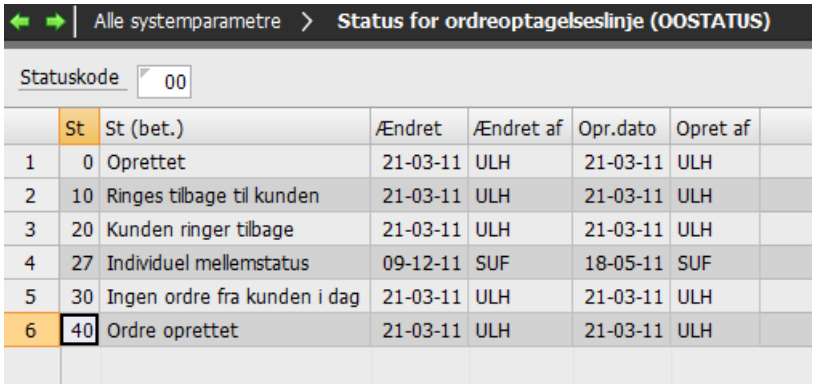


På systemparameteren Status for ordreoptagelseshoved (OHSTATUS) er de statuskoder, som ordreoptagelser kan have:



	St	St (bet.)	Ændret	Ændret af	Opr.dato	Opret af
1	0	Oprettet	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH
2	5	Behandling påbegyndt	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH
3	50	Behandling afsluttet	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH

På systemparameteren Status for ordreoptagelseslinje (OOSTATUS) er de statuskoder, som ordreoptagelseslinjer kan have:

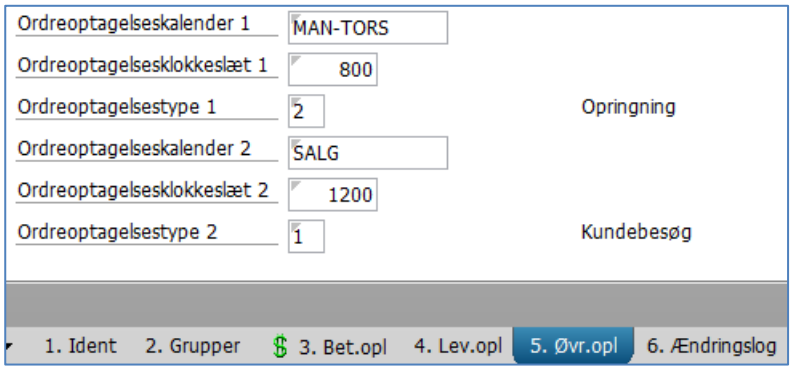


	St	St (bet.)	Ændret	Ændret af	Opr.dato	Opret af
1	0	Oprettet	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH
2	10	Ringes tilbage til kunden	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH
3	20	Kunden ringer tilbage	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH
4	27	Individuel mellemstatus	09-12-11	SUF	18-05-11	SUF
5	30	Ingen ordre fra kunden i dag	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH
6	40	Ordre oprettet	21-03-11	ULH	21-03-11	ULH

På kundens stamoplysninger kan der angives nogle informationer, der fortæller, hvorledes kundekontakten skal foregå.

På kundens stamoplysninger eller på leveringsadresse angives, hvornår kontakten skal foregå. Hvis der er mindst en leveringsadresse, så anvendes leveringsadresser, ellers anvendes informationerne fra kundens stamoplysninger.

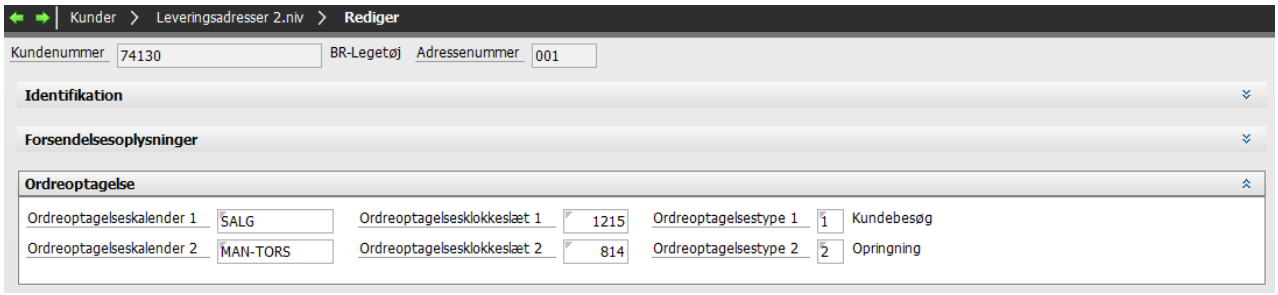
Dette angives ved at angive en kalender for kundekontakten (ofte vil denne følge kundens rute, men der kan være varianter, hvor der kun tages kontakt hver 2. eller 3. uge) samt et tidspunkt. Dette er også muligt at angive i to situationer.
På Kundeoplysninger (appl. 6128) er følgende nye oplysninger:



Her skal angives, hvilken kalender der anvendes til ordreoptagelsestypen, hvilket klokkeslæt der anvendes samt en henvisning til typen.

Der kan angives to opsæt.

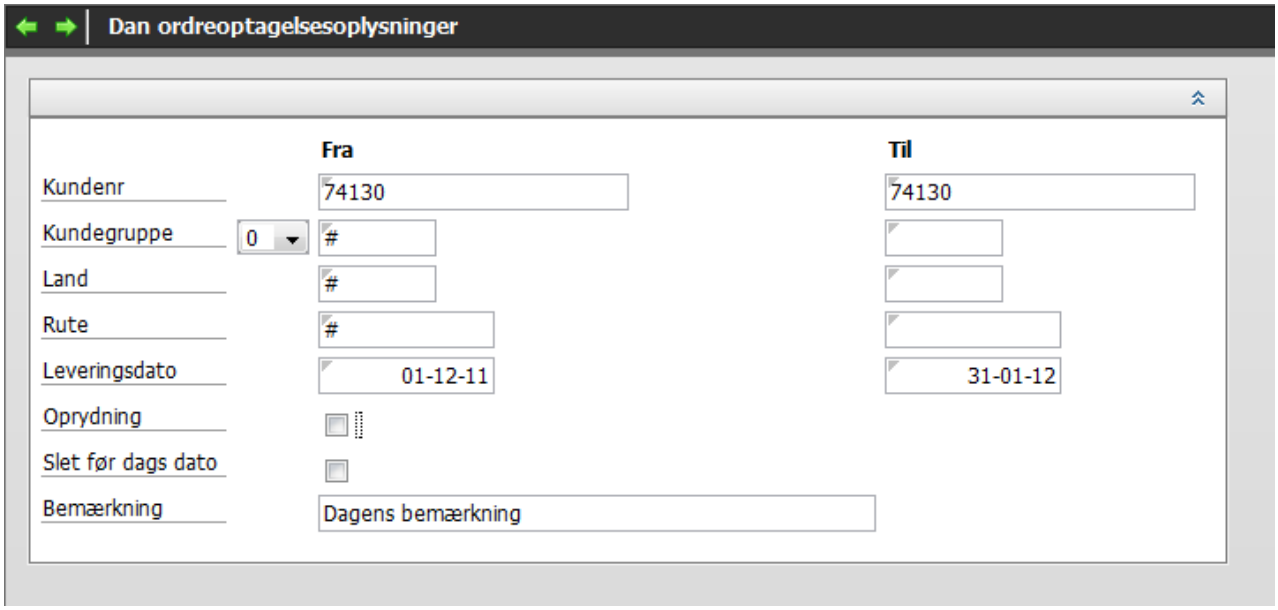
Disse oplysninger overskrives af oplysningerne på leveringsadresserne (appl. 6129), såfremt disse findes:



Disse oplysninger dækker over det samme, som er beskrevet på kundeniveau, bare på leveringsadresseniveau.

Ud fra disse informationer oprettes der indgange til kundekontaktlisten.

Dette sker i Dan ordreoptagelsesoplysninger (6278):



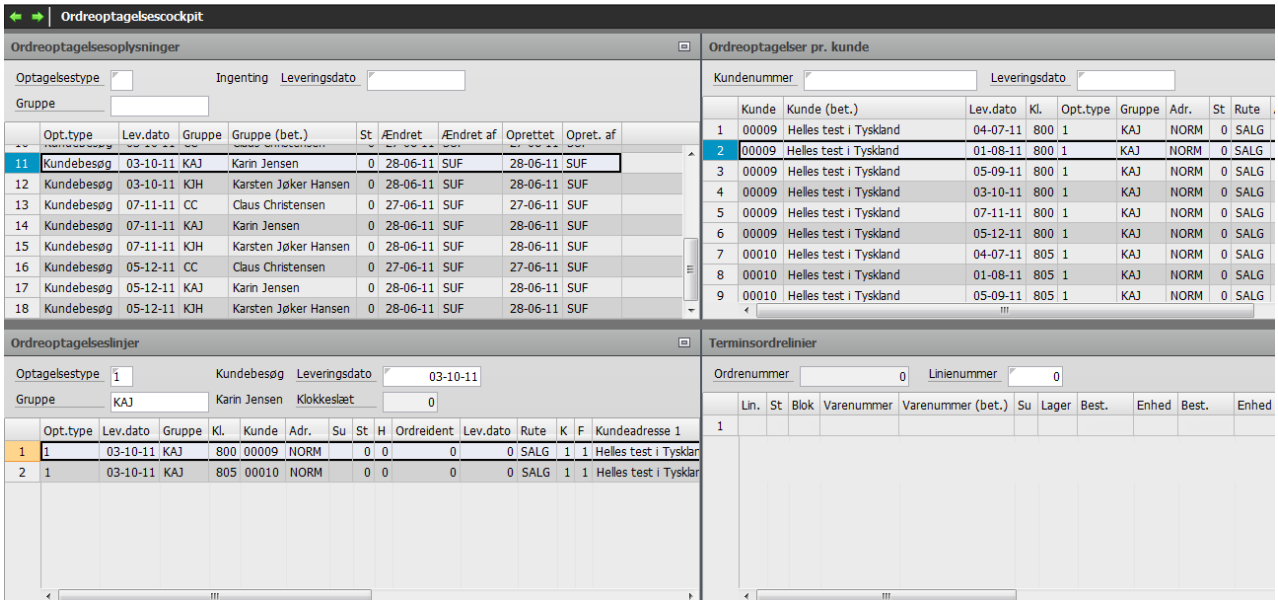
Ud fra disse opstartsparametre gennemløbes aktive kunder med tilhørende aktive leveringsadresser. De kunder/leveringsadresser, der opfylder selektionskriterierne, behandles.

Ud fra kalenderen (eller reelt begge kalendere, såfremt begge anvendes) dannes indgange i listen med korrekt status.

Hvis der er svaret Ja til oprydning, foretages en oprydning i kundekontaktdata forud for dannelsen af nye indgange, således at kundekontaktlinjer med status Oprettet (00) inden for selektionen slettes, da disse endnu ikke er behandlet og fx kan optræde igen med nyt tidspunkt eller ny kontakt.

Hvis der er svaret Ja til Sletning før dags dato, slettes alle kundekontaktlinjer med kundekontaktdato før dags dato.

Disse indgange til ordreoptagelse behandles efterfølgende i cockpittet Ordreoptagelsescockpit (6701).



I øverste venstre hjørne er ordreoptagelsesoplysninger – hovedoplysninger, som indeholder en indgang pr. ordreoptagelsestype, leveringsdato, kontakt og status. Her kan følgende funktioner benyttes: Næste niveau (men er faktisk det, der vises i nederste venstre hjørne) og Slet, hvorved alle underliggende linjer slettes. Her skal sættes en fast selektion på kundekontaktdatointerval, kontakt, kundekontakttype og status.

I nederste venstre hjørne er linjeoplysningerne til en markeret linje i ordreoptagelsesoplysninger – hovedoplysninger. Disse indeholder en indgang pr. klokkeslæt, kunde, eventuel leveringsadresse, kundens navne- og adresseoplysninger samt linjestatus. Desuden vises Ordreoplysninger (ordrenummer og leveringstermin) om den første ordre, på eller efter kundekontaktdato vises. Denne oplysning dannes løbende, hvorfor den vil blive fornyet, hver gang man kommer ind i kundekontaktlisten (eller trykker F5).

Her kan følgende funktioner benyttes:

- Ordreoprettelse. Der oprettes et ordrehoved ud fra defaultoplysninger i den ordretype, der er angivet i systemparameteren Ordreoptagelse (KUNKONT), og der gås direkte til ordrelinjebehandling. Leveringsterminen beregnes ud fra kundekontaktdatoen. Kundekontaktlinjen får status Ordre oprettet (40).
- Ordrebehandling på vist ordre. Der gås direkte til ordrelinjebehandling på den ordre, der er vist. Kundekontaktlinjen får status Ordre oprettet (40).
- Ringes tilbage til kunden. Status ændres til Ringes tilbage til kunden (10) på kundekontaktlinjen, og nyt klokkeslæt angives.
- Kunden ringer tilbage. Status ændres til Kunden ringer tilbage (20) på kundekontaktlinjen.
- Ingen ordre fra kunden i dag. Status ændres til Ingen ordre fra kunden i dag (30) på kundekontaktlinjen.
- Ændre ordrestatus. Her skal der åbnes for at ændre ordrestatus til en valgfri ordrestatus inden for intervallet 21-29 og 31-39. Statuskoder i intervallet 21-29 gør, at kundekontakthovedet ikke kan få en færdigstatus. Statuskoder i intervallet 31-39 gør, at kundekontakthovedet kan få en færdigstatus.
- Kundetekst. En supplerende tekst gemmes på kunden og vises, hver gang der kommer noget til denne kunde. Kan kun slettes manuelt. Den vises som anden supplerende tekst via feltstyringsident.

Her kan sættes en fast selektion på Status.

I øverste højre hjørne er indgang via kundenummer og leveringstermin, således at hvis en kunde selv ringer ind og måske ikke får fat i den rigtige kontakt, så kan vedkommende hurtigt finde kunden og betjene denne. Denne del af cockpittet ændres ikke på baggrund af ændringer i de øvrige dele.

I nederste højre hjørne er terminsordrelinjer til den ordre, som er vist i nederste venstre hjørne – altså hvis der allerede er en ordre til kunden på eller efter denne leveringstermin.

4.2 Kopier ordre til anden kunde

I samarbejde med BLÜCHER Metal er udviklet funktionalitet til at kopiere en salgsordre til en anden kunde. Det er nu muligt, at en ordre kan kopieres til en ny ordre af samme ordretype med eventuelt skift af kundenummer.

I forbindelse med kopieringen kan priser eventuelt genberegnes.

Hvis der kopieres til et andet kundenummer, sættes de kunderelaterede ordrehovedoplysninger på den nye ordre på samme måde som ved en ordreoprettelse, altså på basis af kundens stamdata. Det betyder også, at eventuelle overstyringer i den ordre, der kopieres fra, ikke bliver medtaget, såfremt oplysningen dannes på basis af kundens stamdata.

Hvis den nye ordres valuta afviger fra den oprindelige ordres valuta, **skal** priser genberegnes.

Eventuelle manuelle gebyrer, der er tilknyttet den oprindelige ordres hoved, skal korriges manuelt.

For at aktivere den nye funktion skal "Option 41" under ekstra parametre "OPTIONUDV" sættes til "J" i Vedl. af applikationsparametre (appl. 128).

4.3 Visning af kundens sprogtekster

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet til at vise kundens varenummer og sprogtekster i forbindelse med ordreregistrering. Ligeledes kan man søge på kundens varenummer i Salgsordrer (appl. 6300).

Kundens varenummer og kundens sprogtekster for en vare vises i ordreregistreringsbilleder og overføres til ordrelinjen.

Dette betyder en ændret procedure i tilfældet af, at kunden ændrer sit varenummer og eventuel betegnelse.

- Tidligere har proceduren været, at det har været nødvendigt at finde frem til igangværende ordrer på "vores" varenummer.
  - Kundens gamle varenummer har så skullet tastes ind på de ordrelinjer, hvor dette stadig har været det rigtige.
- Nu er fremgangsmåden, at det stadig undersøges, hvilke igangværende ordrer der findes.
  - De, der skal leveres mv. på gammelt varenummer, gøres der ikke noget ved.
  - De, der skal leveres på nyt nummer, kontrolleres for, at de dokumenterer nyt nummer + betegnelse.

Ændringen gør også, at man altid kan søge på kundens varenummer i Salgsordrer (appl. 6300).

4.4 Ordreprioritet nedarves fra ordrehovedet

I samarbejde med C.C. Jensen er der udviklet funktionalitet til at kunne nedarve ordreprioritet til alle linjer.

I salgsordreapplikationerne Fakturaordrer (appl. 6102), Kreditordrer (appl. 6103), Terminsordrer (appl. 6104), Tilbud (appl. 6105), Rammeordrer (appl. 6106) og Salgsordreprognoser (appl. 6108) er det muligt i de applikationsafhængige data at vælge, hvorvidt ordreprioritet ved ændring nedarves fra ordrehovedet til ordrelinjerne.

I applikationsparametrene til applikationen (appl. 128) sættes følgende op:

Det er muligt at angive disse værdier:

0: Ændring i prioritet på ordrehoved overføres ikke til ordrelinjer.
1: Ændring i prioritet på ordrehoved overføres automatisk til ordrelinjer.
9: Ordrebehandleren forespørges om opdatering.

4.5 Udskrift af EAN-enheder med tilhørende priser i spoolprint

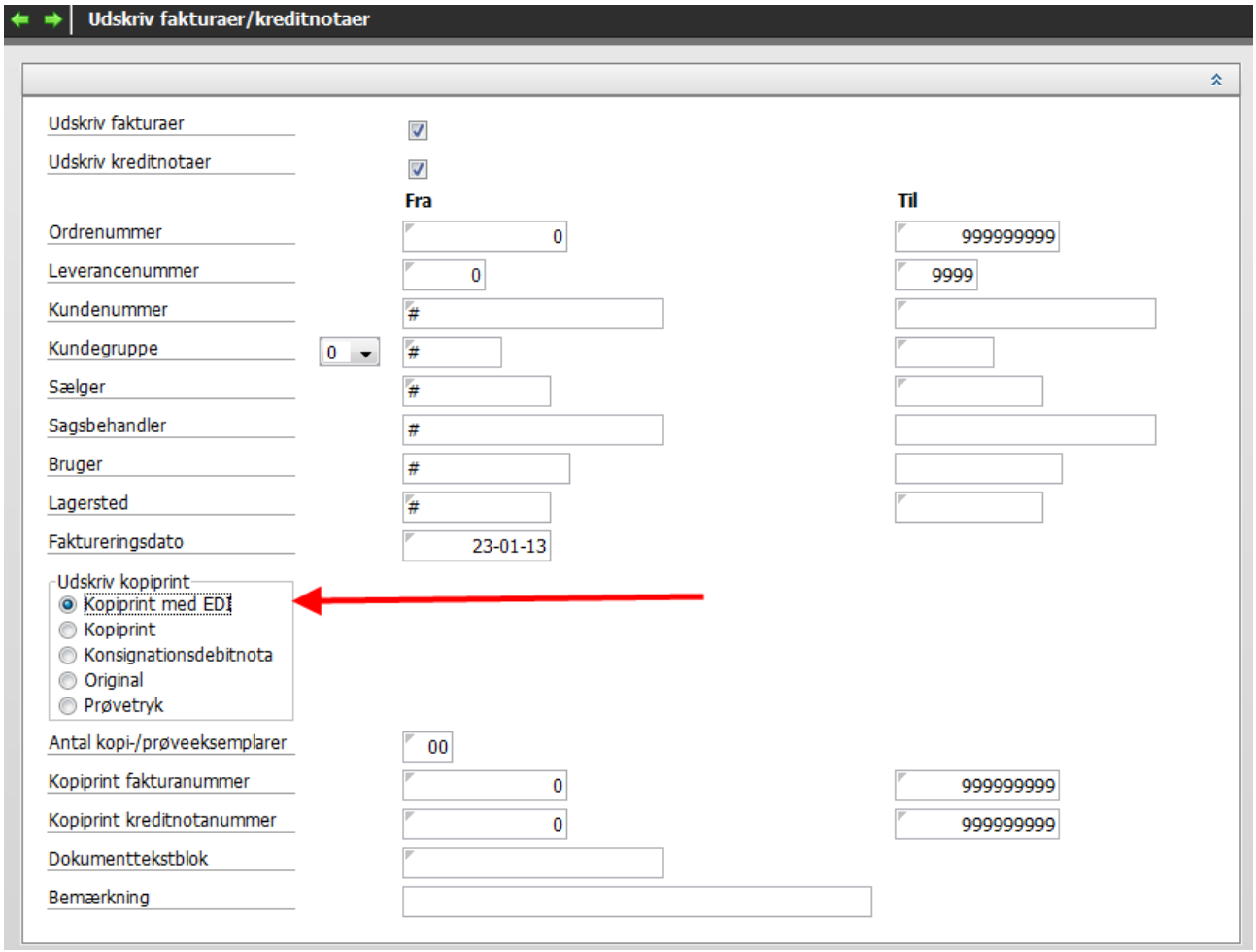
I samarbejde med ITW er der udviklet funktionalitet til at anvende EAN-enheder med tilhørende priser på spoolprint.

Hidtil har anvendelse af EAN-enheder udelukkende været understøttet elektronisk i forbindelse med dannelse af EDI-transaktioner, men nu kan anvendelse af EAN-enheder på EAN-varenumre også benyttes i forbindelse med dannelse af spooludskrifter – eksterne salgsdokumenter.

4.6 Kopiudskrift af faktura med EDI

I samarbejde med Icopal er der udviklet funktionalitet, således at der kan dannes EDI ved kopiudskrift.

Fakturaudskrift (appl. 6235) er ændret, således at det er muligt at få dannet EDI ved kopiprint.



4.7 Tilbageholdelse af salgsordre, der er overført fra anden ordretype

I samarbejde med C.C. Jensen er der udviklet funktionalitet, således at hvis det er sat op, at ordrerne skal frigives inden videre behandling, sker dette, uanset om det er en nyoprettelse eller en ordreoverførsel.

Hvis en salgsordre overføres fra en type til en anden, fx fra rammeordre eller tilbud til terminsordre, bliver ordren tilbageholdt, såfremt dette er angivet i applikationsafhængige parametre for den ordre, der overføres til.

En overførsel bevirker altså tilbageholdelse på samme måde som en direkte oprettelse.

4.8 Visning af indirekte referencer i salgsordrebehandlingen

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til visning af indirekte referencer i salgsordrebehandlingen.

Visning af ordrereferencer på liste- og feltbilleder i salgsordrebehandlingen er ændret, således at også "indirekte" referencer vises.

Referencen kan nu enten være direkte – dvs. være tilknyttet den aktuelle ordretype – eller kan være indirekte – dvs. tilknyttet en forudgående ordretype.

Der vises som udgangspunkt referencer til afledte ordrer på 1. og 2. niveau. For intercompany-datterordrer (salgsordreart IC salgsordre direkte levering(CS) eller Intercompanyhandel (CO)) vises dog den "modsatte" reference. Dvs. den indkøbsordre og den modersalgsordre, som dattersalgsordren er afledt af.

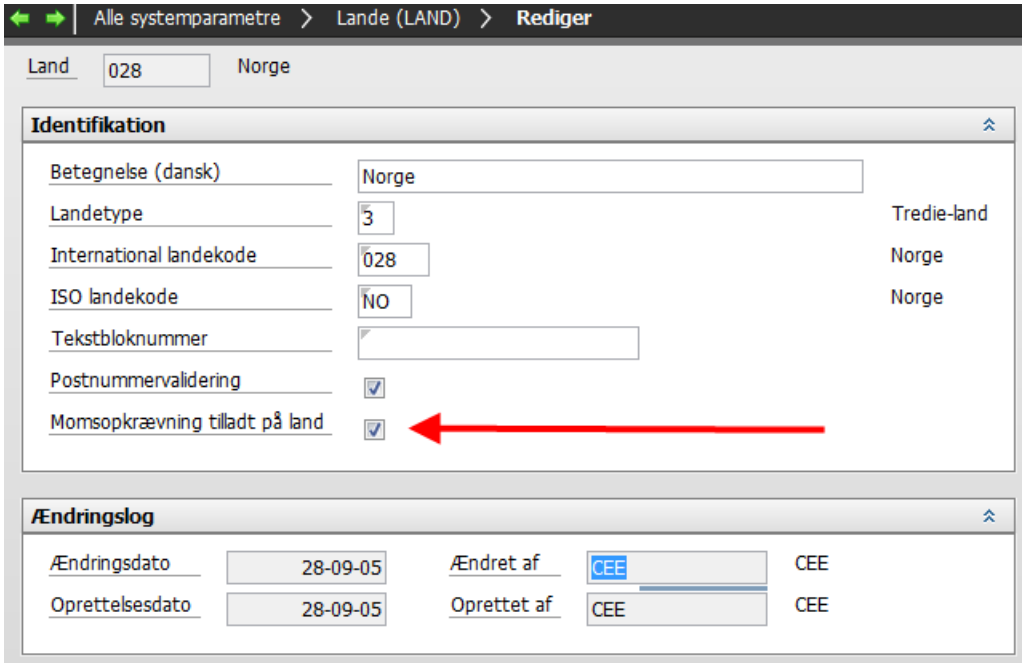
Eksempler på indirekte referencer:

- På en fakturaordre vises – som reference 1 – referencen til den indkøbsordre, der er afledt af den terminsordre, som fakturaordren er dannet ud fra.
- På en intercompany-datterfakturaordre vises – som reference 1 – referencen til den indkøbsordre, som datterterminsordren er afledt af. Som reference 2 vises tilsvarende referencen til moderterminsordren.
- På en intercompany-moderfakturaordre vises som reference 1 og 2 henholdsvis moderterminsordrens afledte datterindkøbsordre og afledte datterterminsordre.

4.9 Tilladelse til opkrævning af moms i tredjelande

I samarbejde med Blücher Metal er der udviklet funktionalitet, således at der kan gives tilladelse til at opkræve moms fra tredjelande.

På systemparameteren Lande (LAND) er der tilføjet:



5 Service

5.1 Tilbudsregistrering i 8115 og 6105

I samarbejde med Danbor og Scantruck er der udviklet funktionalitet, således at der kan håndteres tilbudsstyring i forbindelse med serviceordrer og tilhørende salgsordrer.

Der kan nu oprettes et Serviceordreforslag (appl. 8115), hvortil der automatisk dannes en tilhørende Tilbudsordre (appl. 6105).

Ved accept af tilbuddet overføres dette til terminsordre (appl. 6104), og samtidig overføres Serviceordreforslaget (appl. 8115) til en Serviceordre (appl. 8114).

Når serviceordreforslaget overføres, dannes og gennemføres eventuelle afledte ordretransaktioner afhængig af lagervarernes ordrepolitik. Derved resulterer overførslen i, at der eventuelt dannes yderligere tilhørende ordrer, fx afledte indkøbsordrer.

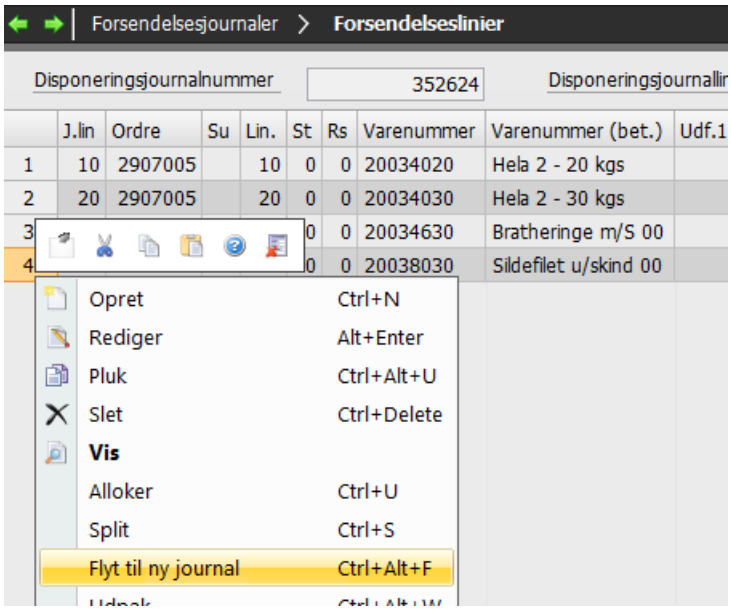
6 Lager

6.1 Split af en forsendelsesjournal

I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at splitte en forsendelsesjournal i flere.

I Forsendelsesjournal (appl. 6152) er udvidet med mulighed for at flytte forsendelseslinjer til ny forsendelsesjournal.

Dette gøres ved at mærke forsendelsesjournallinjen op:



Forsendelsesjournallinjen flyttes derefter til en ny forsendelsesjournal. Ved første flytning oprettes der en ny forsendelsesjournal som kopi af den aktuelle journal. Efterfølgende flytninger af forsendelsesjournallinjer vil blive flyttet til samme nye forsendelsesjournal.

Flytning til samme nye forsendelsesjournal afbrydes, når listebilledet forlades. Ved en eventuel genoptagelse af flytning trækkes et nyt forsendelsesjournalnummer.

6.2 Integration til Consignor – flere transportører

I samarbejde med Scantruck er der givet mulighed for at integrere til Consignor for flere transportører end tidligere.

Det er nu muligt via Consignor at sende de nødvendige data til transportører fra:

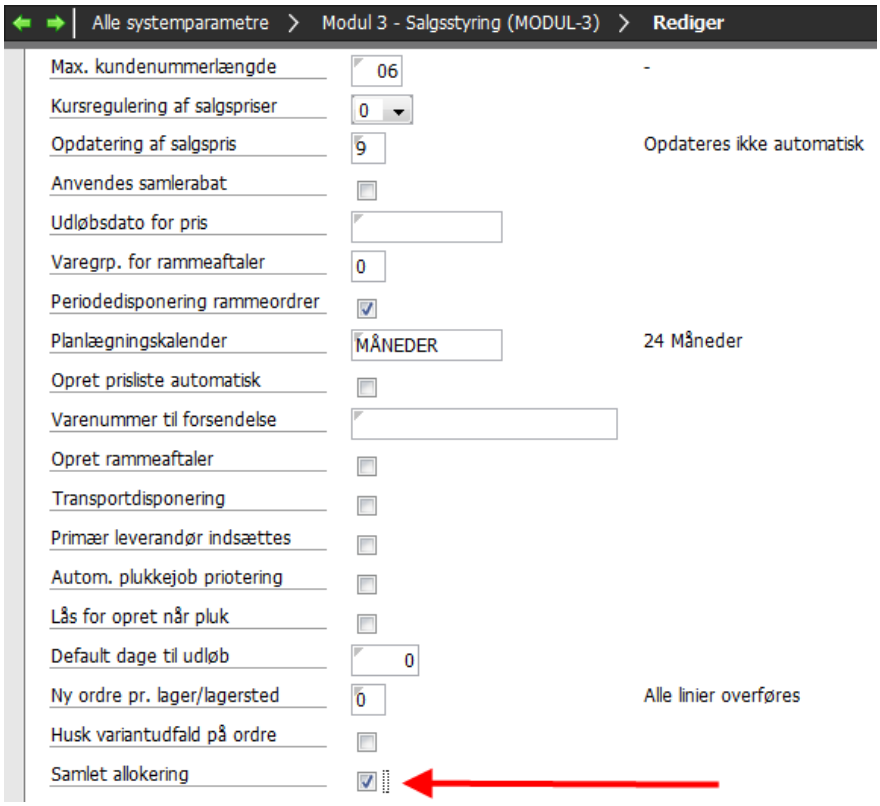
- Itella
- Transportgruppen
- DHL.

6.3 Samlet allokering af samme vare på samme ordre

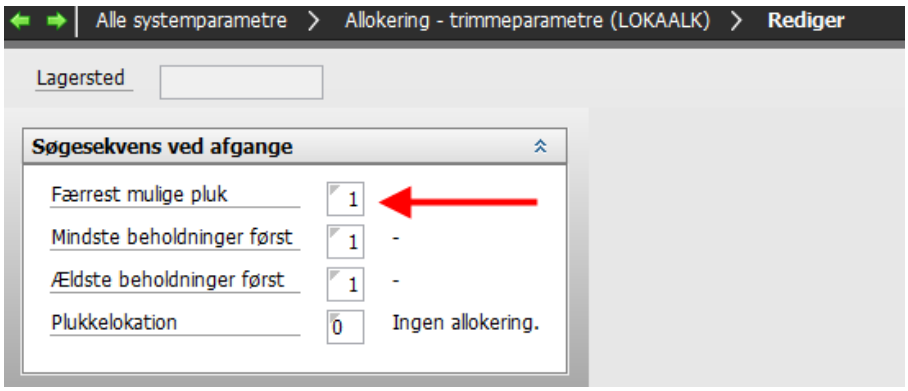
I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at foretage en samlet allokering, hvis den samme vare optræder på flere linjer på den samme ordre.

Hvis en virksomhed af hensyn til kunderne opdeler deres salgsordrer på specielle måder, således at samme varenummer fx optræder flere gange på samme salgsordre, så vil det af hensyn til plukning på lageret være hensigtsmæssigt, at ens beholdninger til kunden allokeres samme sted på lageret.

Det får man mulighed for at sikre ved hjælp af denne nye parameter på systemparameter Modul 3 – Salgsordrestyring (MODUL3).



For at få optimeret plukkene mest muligt, så skal dette "flueben" til samlet allokering kombineres med færrest mulige pluk på systemparameter Allokering – trimmeparametre (LOKAALK).



Hvis virksomheden ikke har salgsordrer, hvor samme varenummer optræder flere gange på samme ordre, vil værdien af denne parameter ingen effekt have.

Specifikke allokeringsregler: Når en ordrelinje allokeres, sker allokeringen for det aktuelle varenummer i henhold til de parametre, der er angivet på systemparameteren Allokering – trimmeparametre (LOKAALK) for det aktuelle lagersted (eller eventuelt globalt).

Allokeringen optimeres i denne forbindelse i henhold til ordrelinjens kvantum. Hvis samme varenummer optræder på anden ordrelinje på samme ordre, vil også denne linje ved allokering blive allokeret i henhold til denne linjes kvantum. Selvom hver linje er allokeret optimalt, er det ikke sikkert, at allokeringen er optimal ud fra en samlet betragtning. Varenummeret kan fx blive plukket fra forskellige lokationer.

Hvis opsætning er angivet som ovenfor anført, vil – for en given ordre – alle ordrelinjer med samme varenummer, variantspecifikation, lagernummer/lagersted, leveringstermin og – hvis specificeret på ordrelinjen – samme partinummer og lokationsnummer blive allokeret under et.

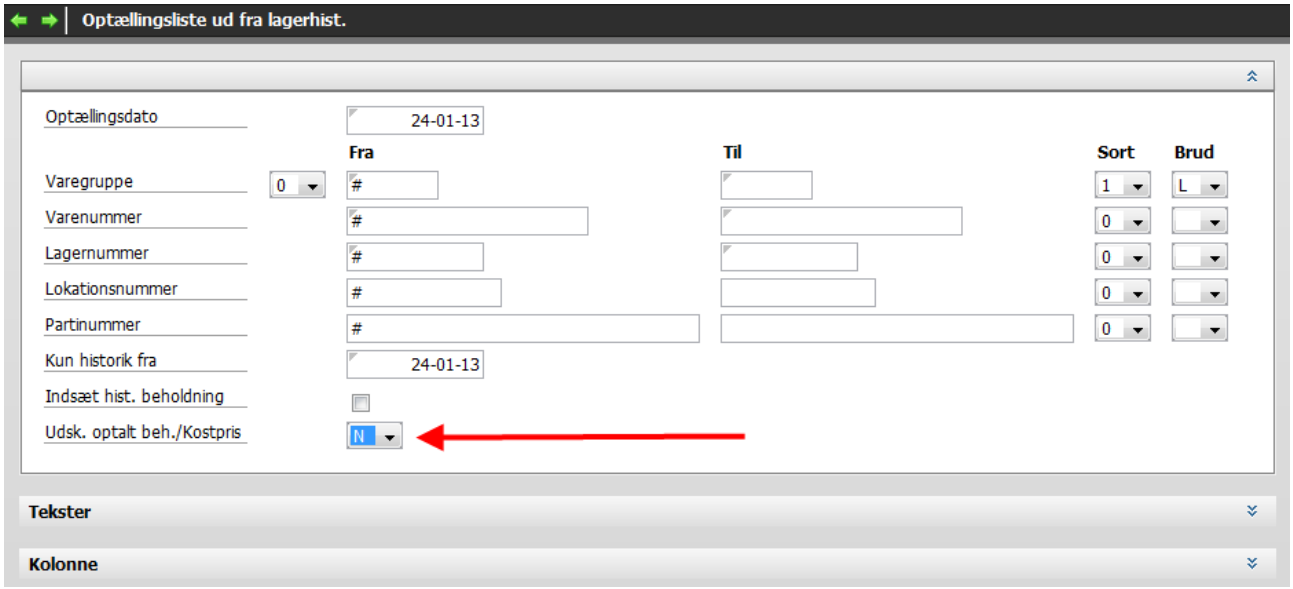
Allokeringen optimeres altså ud fra ordrens samlede kvantum af varenummeret mv. Hvis en given linje på ordren søges allokeret, vil alle ordrelinjer, som opfylder samme specifikation, automatisk blive søgt allokeret.

Samlet allokering kan udføres i forbindelse med allokering ved behandling af terminsordrer (appl. 6104) eller ved allokering i forbindelse med Dannelse af forsendelsesjournal (appl. 6250).

6.4 Optællingsliste kan påføres lagerværdi

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at påføre lagerværdi som en oplysning på optællingslisten.

Lagerværdi kan nu udskrives på optællingslisterne. Dette gælder Optællingsliste ud fra lagerbeholdning (appl. 9207), Optællingsliste ud fra lagerhistorik (appl. 9208) og Optællingsliste ud fra varekartotek (appl. 9209).



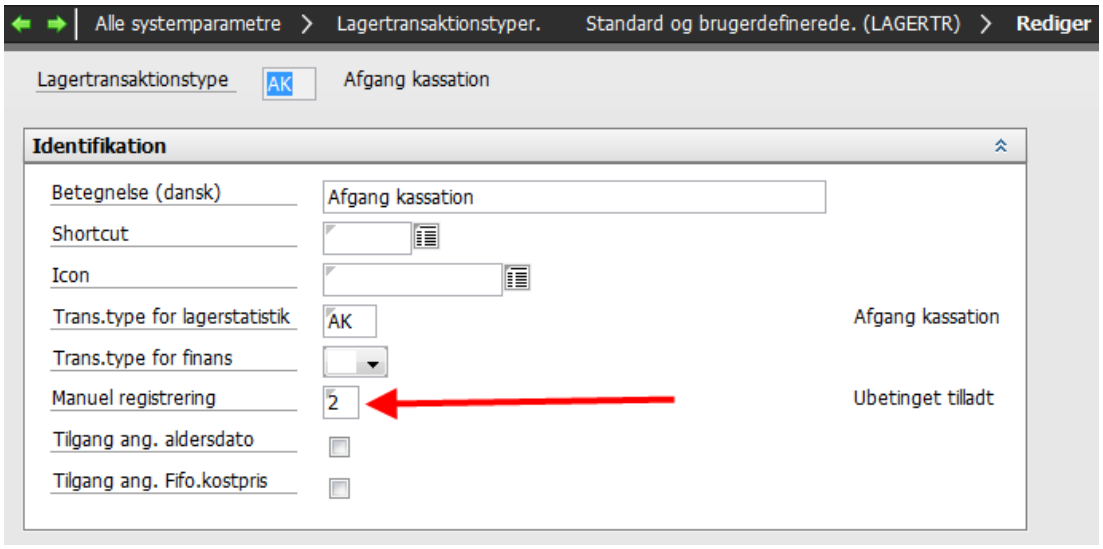
Det felt, der tidligere indeholdt, om beholdningen skulle skrives, er udvidet til at kunne indeholde:

- N - Hverken beholdning eller kostpris udskrives
- O - Kun beholdning udskrives
- K - Kun kostpris udskrives
- B - Beholdning og kostpris udskrives.

6.5 Mulighed for at kasserere en ikke-godkendt beholdning

I samarbejde med Danapak er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at kassere en beholdning, uden at den skal godkendes først.

På systemparameter Lagertransaktioner (LAGERTR) er feltet "Manuel registrering" udvidet med mulighed for at angive, at registreringen kan gennemføres, uanset at "ej allokeret beholdning" bliver negativ.



Feltet angiver, om transaktionstypen må anvendes ved manuel registrering af transaktioner via Lagerbeholdninger (appl. 9145).

Det er samtidig en betingelse, at der ikke er spærret for tilladelse for den aktuelle bruger via systemparameter Lagertransaktioner - trimmeparametre for Arbejd med (A9145).

Transaktionen kan tillades betinget eller ubetinget.

Ved betinget tilladelse må transaktionen ikke gennemføres, hvis den ej-allokerede beholdning bliver negativ som følge af denne. (Dog kan det på selektionsparametrene til Lagerbeholdninger (appl. 9145) være angivet, at der ikke skal tages hensyn til dette).

Bemærk, at en beholdning systemmæssigt opfattes på linje med en allokeret beholdning, hvis den på grund af sin statuskode eller udløbsdato er "indisponibel" i henhold til materialeprofiludformningen for allokering – normalt "ALLOK" (Se systemparameter Udformning ifm. materialeprofilforespørgsler (MATPROFD) og Udformning ved automatisk allokering (MATPROF).

Ved ubetinget tilladelse tages der ikke hensyn til eventuelle allokeringer, eller om beholdningen er indisponibel på grund af statuskoden. Ved kassation i forbindelse med pludselig skade kan det fx være nødvendigt at fjerne en allokeret beholdning (efterfølgende bør den fremkomne overallokering nedbringes hurtigst muligt ved deallokering af relevante ordrer), mens det ved kassation af karantænebeholdning kan være relevant at se bort fra særlig statuskode på denne.

6.6 Ændret styring af indgående svømmende varer

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til en ændret styring af indgående svømmende varer.

Formålet med denne ændring er at skabe en situation, hvor virksomhedens lagerbeholdninger mere præcist afspejler de beholdninger, som virksomheden ejer. Samtidig skal opgaven sikre, at man ved intern handel mellem selskaber får en troværdig modtagelsesdato i det købende selskab. En sidegevinst ved løsningen er, at fakturamodtagelsen forenkles, når varerne er tilgået transitlageret.

Det håndteres ved en udvidet anvendelse af transitlagre, som er kendt fra intercompany-løsningen. Man har mulighed for at registrere varemodtagelse til et transitlager, når varerne afsendes fra leverandøren, og virksomheden overtager ejerskabet af disse.

Når varerne fysisk ankommer til virksomheden, så flyttes varerne fra transitlageret til det normale varemodtagelseslager. Den forventede fysiske ankomstdato bibeholdes i materialeprofilen, således at disponeringen er troværdig.

På leverandøren angives, hvorvidt varemodtagelse til transitlager er tilladt. På leverandøren oprettes en record, hvoraf det fremgår, at varerne går via transitlager til varemodtagelseslager.

Leverandører > **Leverandørrelat. lagre**

Leverandørnummer 11717

Indkøbsordreart Alm. indkøb

	Ia	Betegnelse	Lager 1	Betegnelse	Lager 2	Lager 2 (bet.)
1		Alm. indkøb	BVJ	BVJs lager (C)	BVJTR	BVJ transitlager
2	CO	Intercompany lagerflytning	BVJ	BVJs lager (C)	BVJTRCO	BVJ transitlager (CO-test)
3	IS	Lev. til kunde via eget lager	BVJ	BVJs lager (C)	BVJTR	BVJ transitlager
4	KI	Konsignationskøb	BVJKI	BVJs lkonsignation indkøb (C)	BVJ	BVJs lager (C)
5	Q	Køb med modt. til kv.kontrol	BVJ	BVJs lager (C)	BVJ	BVJs lager (C)

Hvis der er angivet et leverandørrelateret lager – og dette har et lager2 angivet – er det et krav, at dette lager har Beholdningstype Transitlager (TR).

Det er forventningen, at virksomhederne kun vil tillade varemodtagelse til transitlagre fra de leverandører, hvorfra der er længere transporttid (længere end fx over 2 arbejdsdage). Desuden vil man kun oprette disse data, hvis man overtager ejerskabet til beholdningerne, når disse afsendes fra leverandøren. Her vil man kunne arbejde med forskellige transitlagre – eksempelvis på eksterne og på interne leverandører.

Når der varemodtages til varemodtagelseslageret, så sker følgende:

1. Hvis ordren ikke er markeret med transitlagre, så dannes en varemodtagelse som i dag.
2. Hvis ordren er markeret med transitlagre, og der er modtaget varer på transitlageret, så flyttes beholdningerne fra transitlageret til varemodtagelseslageret. Der vil her være beholdningstjek på, at varerne er disponible på transitlageret.
3. Hvis ordren er markeret med transitlagre, og der ikke er modtaget varer på transitlageret, så dannes der en normal varemodtagelse som i dag.

7 Indkøb

7.1 Upload indkøbsordre fra regneark eller CSV-fil

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at uploade indkøbsordrer fra et regneark eller en CSV-fil.

Der er udarbejdet et opsæt, der gør det muligt at uploade en indkøbsordre fra et regneark. I forbindelse med upload kan følgende informationer uploades:

Ordreheader

- Leverandørnummer
- Leverandørens ordrenummer
- Lev. sagsbehandler
- Leveringstermin (overstyres eventuelt af information på linjen)
- Ønsket leveringsdato
- Årsagskode.

Ordrelinjer

- Varenummer
- Antal
- Lager
- Lokation
- Parti
- Årsagskode
- Modtagelsesdato
- Ønsket modtagelsesdato
- Pris.

Løsning af opgaven omfattede en adaptor til modtagelse af data og opsæt til modtagelse af en type dokument (et regneark eller en csv-fil).

De indlæste data placeres i Indkøbsordretransaktioner (appl. 7101), hvorfra der dannes indkøbsordrer.

7.2 Modtagelse af OCR-scannede fakturaer via jobrobot

I samarbejde med Danbor er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at modtage OCR-scannede fakturaer via en jobrobot.

Det er ikke længere nødvendigt manuelt at skulle starte modtagelsen af OCR-scannede leverandørfakturaer.

7.3 Automatisk afkald på IO-rammeordrer

Der er udviklet funktionalitet, der gør, at man kan anvende rammeordrer på indkøb på samme måde som man kan på salgssiden.

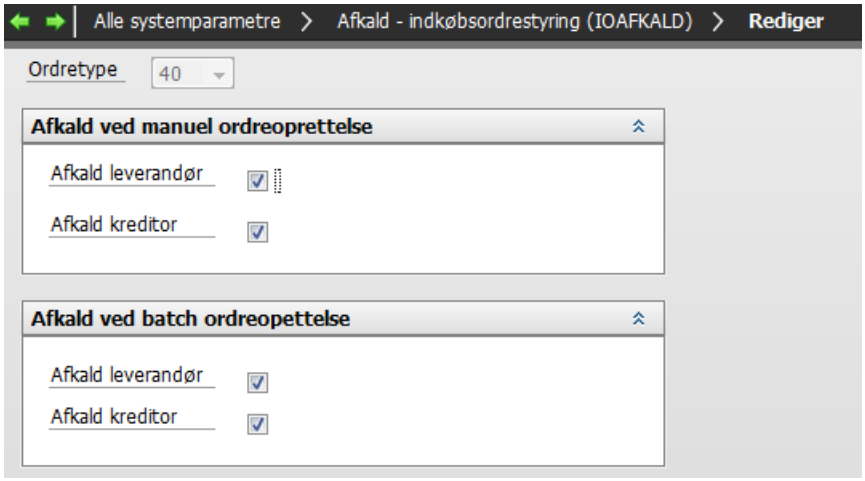
Det nye går mest på anvendelsen af indkøbsrammeordrer. Man har hele tiden kunnet oprette disse. Man kan nu automatisk få dem nedskrevet, når der trækkes fra disse.

Sker dette i en onlineapplikation, ved at man manuelt opretter en indkøbsordre (ubekræftet eller bekræftet), så bliver man spurgt, om der skal trækkes fra rammeordren, således at denne bliver nedskrevet.

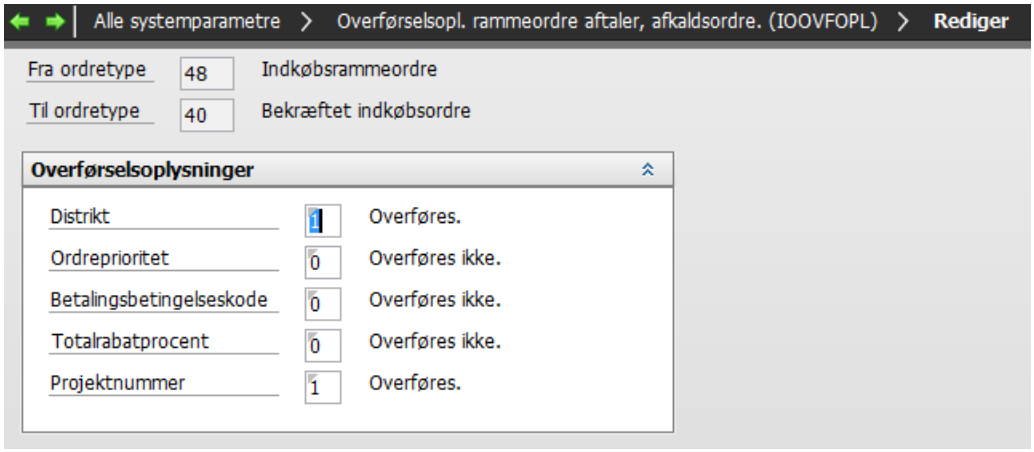
Sker dette i en batchapplikation, bliver der altid trukket fra rammeordren, hvis en sådan findes, og hvis parametrene tilsiger, at dette skal gøres.

For at komme i gang med den nye anvendelse af rammeordrestyring på indkøbsordrer skal følgende systemparametre udfyldes:

Systemparameteren Afkald – indkøbsordrestyring (IOAFKALD) – styrer, om der skal trækkes fra rammeordrer ved dannelse af en ordre (bekræftet eller ubekræftet):



Systemparametren Indkøbsoverførselsopl. rammeordre aftaler, afkaldsordre (IOOVFOPL) styrer, hvilke oplysninger der skal overføres fra den ene type til den anden:



7.4 Forbedret momsafstemning ved køb fra EU-lande og tredjelande

I samarbejde med BLÛCHER Metal er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt bedre – og lettere – at foretage afstemning af moms fra henholdsvis EU- og fra tredjelande.

Til afstemning af det momspligtige beløb anvendes i dag pseudokonteringerne Momsafstemning - varekøb (IZ og IW). Der bliver konteret et beløb på disse for alle de fakturamodtagelser, der er markeret med ja til moms.

Der bliver nu dannet tilsvarende konteringer, hvis bilaget har nej til moms. Her anvendes to nye konteringstyper Momsafstemning – varekøb (JZ og JW). Styringen af, om indkøbet kommer inden for EU eller uden for EU, foretages ud fra leverandørens momsgruppe.

7.5 Opdatering ud fra afledte ordrer (IC-afstemning) afstemmes pr. bilag

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til en ændring af IC-afstemning, således at disse afstemmes pr. bilag.

I release 3 blev der kun dannet en tilgangsjournal pr. kørsel i Opdater ud fra afledte ordrer (appl. 7261). Hvis der var afstemningsfejl i et enkelt bilag, blev hele opdateringen tilbageholdt.

Der dannes nu en Tilgangsjournal (TITH) pr. bilag (normalt svarende til en indkøbsordre). Salgstransaktionsjournaler (TRSH) dannes fortsat pr. modersalgsordre.

Ved eventuelle fejlramte bilag tilbageholdes kun den berørte tilgangstransaktioner (TITH) samt eventuel korresponderende S-ordretransaktioner (TRSH).

Øvrige journaler frigives til opdatering. Opdateringen gennemføres pr. enkeltjournal med, hvad dertil hører af printfiler.

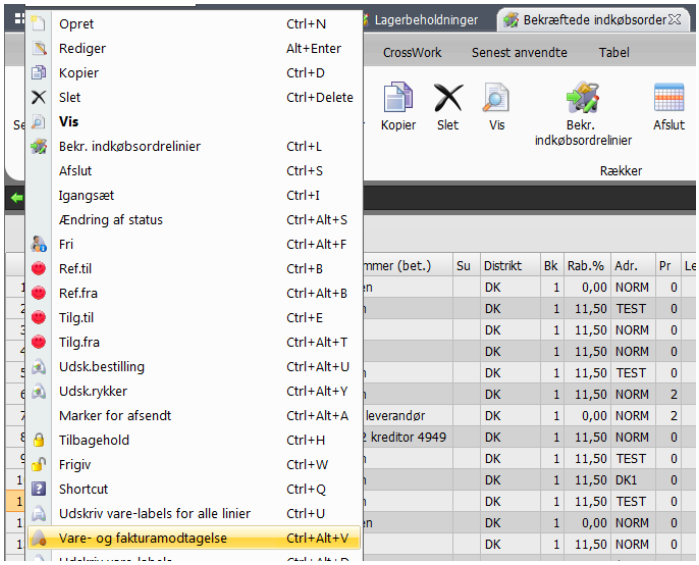
Efter opdatering vil der altså i relation til Opdater ud fra afledte ordrer (appl. 7261) kun være fejlramte journaler i Tilgangsjournaler (appl. 7160) og Salgsordretransaktioner (appl. 6101).

Kvitteringsliste fra Opdater ud fra afledte ordrer (appl. 7261) fortæller nu specifikt, hvilke journaler (bilag) der er fejlramte.

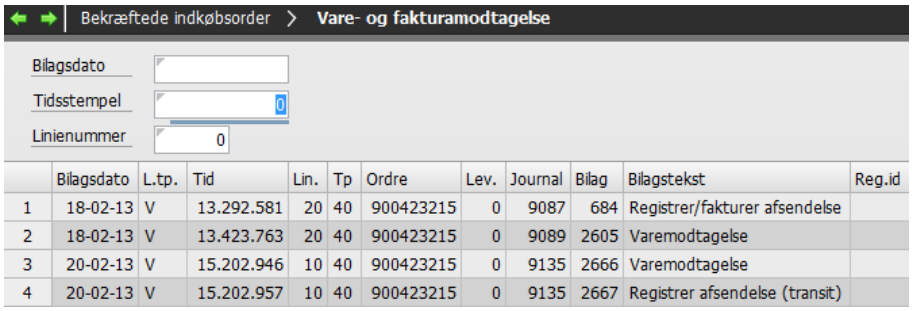
7.6 Vis vare- og fakturamodtagelse

Der er udviklet funktionalitet til visning af vare- og fakturamodtagelse ud fra en indkøbsordre.

Når man står i Indkøbsordre (appl. 7102) er der tilføjet en ny funktion, Vare- og fakturamodtagelse.



Når det trykkes på denne funktion, fås en oversigt over vare- og fakturamodtagelser på denne ordre.



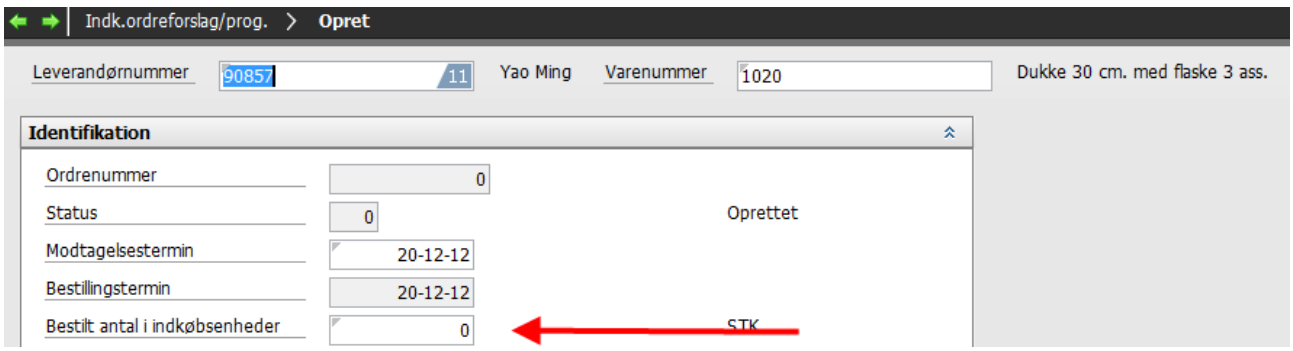
	Bilagsdato	L.tp.	Tid	Lin.	Tp	Ordre	Lev.	Journal	Bilag	Bilagstekst	Reg.id
1	18-02-13	V	13.292.581	20	40	900423215	0	9087	684	Registrer/fakturer afsendelse	
2	18-02-13	V	13.423.763	20	40	900423215	0	9089	2605	Varemodtagelse	
3	20-02-13	V	15.202.946	10	40	900423215	0	9135	2666	Varemodtagelse	
4	20-02-13	V	15.202.957	10	40	900423215	0	9135	2667	Registrer afsendelse (transit)	

7.7 Registrering af indkøbsenheder på indkøbsordreforslag

I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt at registrere i indkøbs-enheder i Indkøbsordreforslag (appl. 7123).

Der er udført funktionsudvidelse, således at det er muligt at registrere i indkøbsenheder i Indkøbsordreforlag (appl. 7123) (og dermed også i cockpittet Behandle I-ordre forslag (appl. 7701)).

Funktionaliteten blev udviklet til release 3, hvor vi (mis)brugte feltet Antal faktureret (ORDLANTFK), men det er nu ændret til at være feltet Bestilt i indkøbsenheder (ORDLANBESI). Der anvendes standardomregning i forbindelse med dannelse af egentlig indkøbsordre.



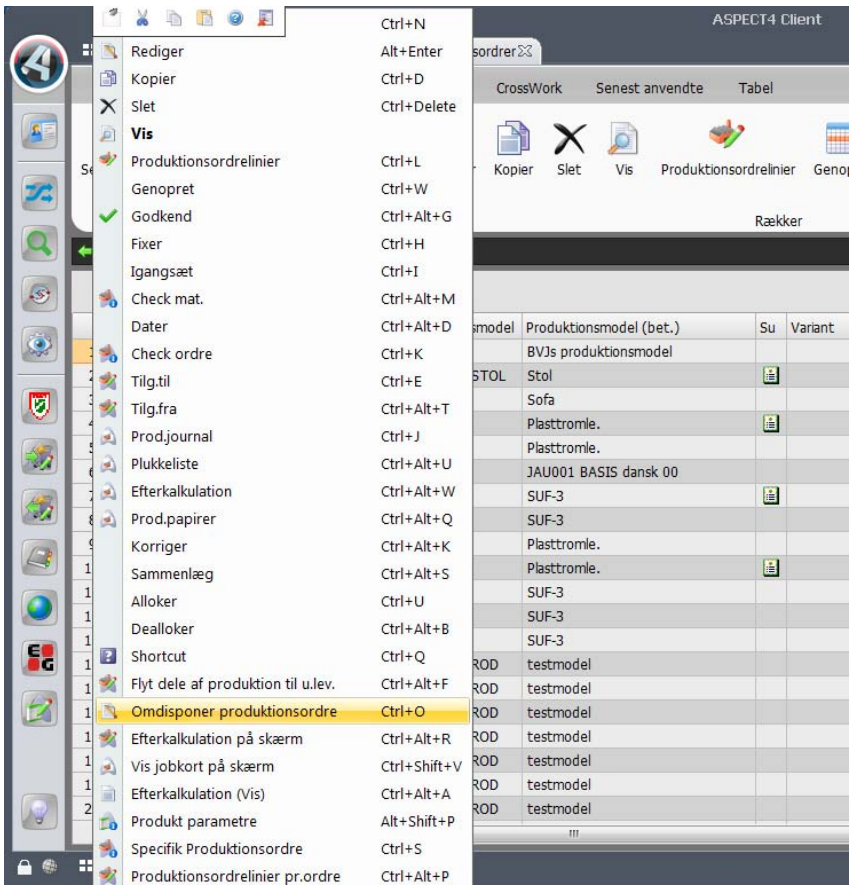
8 Produktion

8.1 Flyt hel produktion til et andet firma

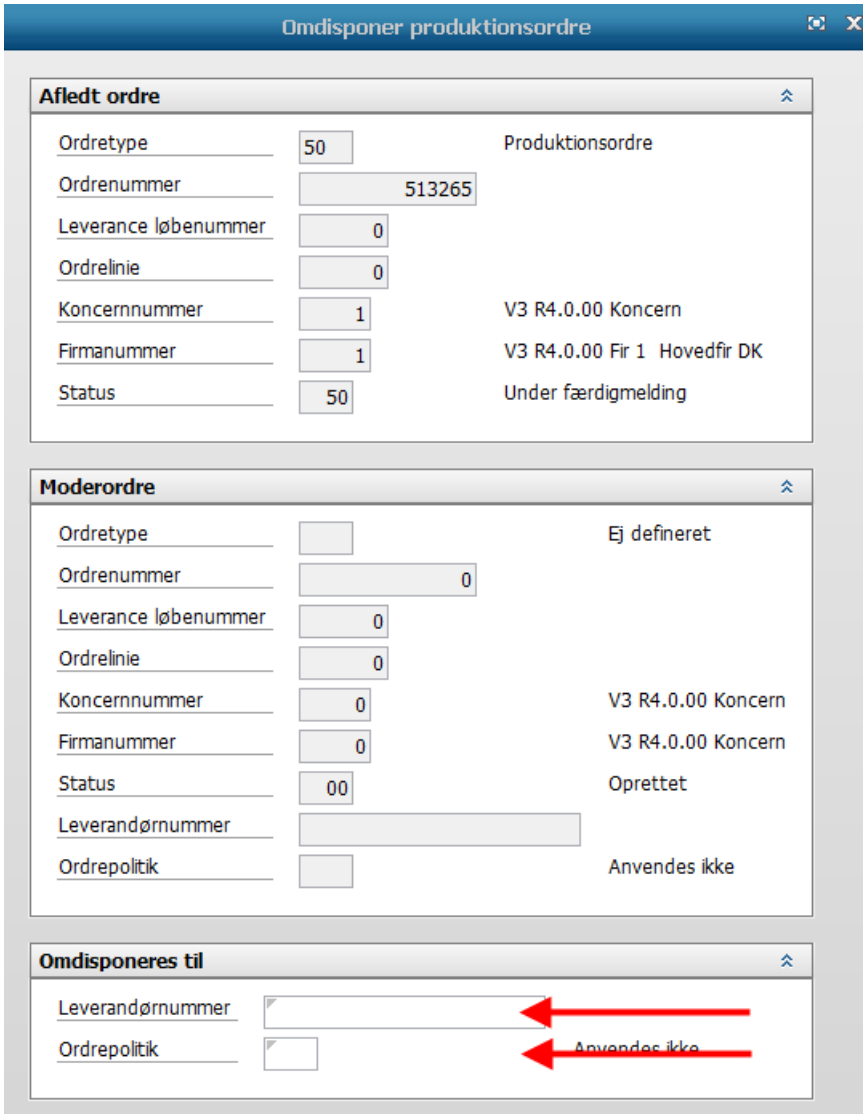
I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at kunne flytte en hel produktion fra et firma til et andet.

Her er situationen, at man finder ud af, at produktionen skal flyttes fra et producerende firma til et andet. Dette sker **inden** produktionen er påbegyndt, da det er en forudsætning, at den produktionsordre, der skal flyttes, skal kunne slettes (dette betyder også, at der eksempelvis ikke må være direkte indkøb til produktionsordren).

Indgangen til denne ændring af leverende firma skal være i det selskab, som ejer produktionsordren. På produktionsordren anvendes et valg, Omdisponer produktionsordre. Dette skal resultere i, at ovenstående gennemføres. Ved skift af producerende firma ændres leverandørnummer på modersalgsordren og ovenstående handlinger gennemføres.



Dernæst angives, hvilken leverandør produktionen skal flyttes til, samt eventuelt ændret ordrepolitik.



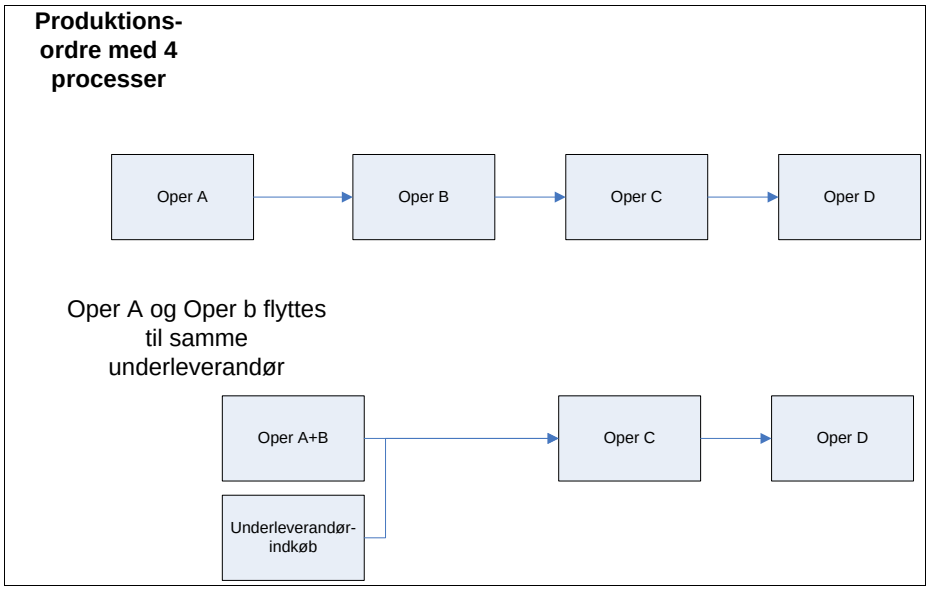
Udgangspunktet kan både være en IC-ordre og en normal ordre. Hvis udgangspunktet er en ikke-intercompany-ordre, vil der blive oprettet en intercompany-ordre mod det firma, der skal producere varen.

8.2 Flyt produktion til en underleverandør

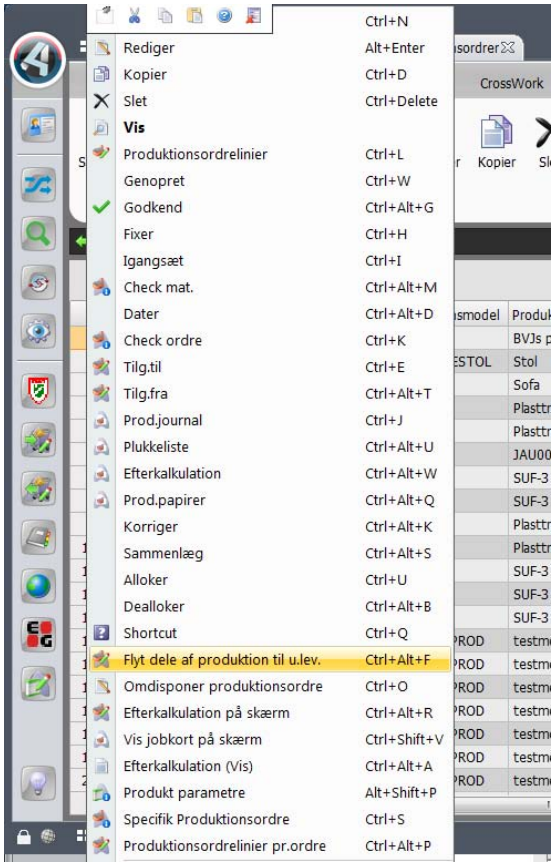
I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at kunne flytte en del af produktionen til en underleverandør.

Flytning af dele af en produktionsordre til en intern/ekstern underleverandør

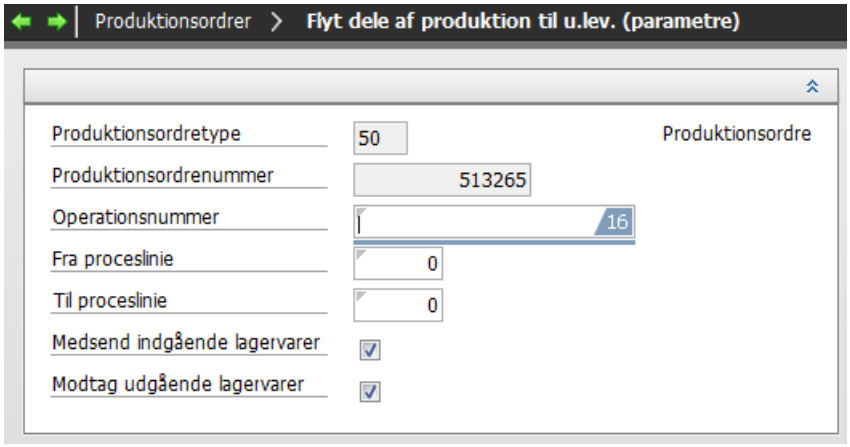
Situationen er her, at en eller flere processer skal flyttes til gennemførelse hos en underleverandør. Underleverandøren kan enten være intern eller ekstern. Hvis underleverandøren er intern, skal der oprettes en intercompany-indkøbsordre og en tilsvarende salgsordre i det firma, der skal levere ydelserne. Hvis der er tale om en ekstern underleverandør, så er det kun en indkøbsordre, der skal oprettes.



Udgangspunktet er Produktionsordre (appl. 8102). På produktionsordren anvendes et valg, Flyt dele af produktion til u.lev.



Man angiver, hvilke operationer (processer) der skal flyttes til underleverandøren.



Resultatet er, at de processer, der flyttes til en underleverandør, "fjernes" fra ordren og erstattes af en ny underleverandørproces. Fra denne underleverandøroperation fås dels leverandørnummer, og dels det varenummer, der indkøbes.

Hvis leverandøren er en intern leverandør, så oprettes der samtidig en model i det firma, der skal producere ordren. De produktionselementer (PROO, PROF, PROK, PROL, PROT), som fjernes fra produktionsordren, overføres til en ny produktionsmodel i det firma, der nu skal producere varen. Produktionsmodelnummer sættes til produktionsordrenummer (9 cifre) efterfulgt af proceslinjenummer (4 cifre) efterfulgt af firmanummer (3 cifre). Proceslinjenummer er proceslinjenummeret på den nye underleverandørproces. Produktionsmodelvariant er tom.

Løsningen forudsætter, at der er en operation for hver underleverandør, der anvendes. På denne måde vil det varenummer, der indkøbes, være bundet til et bestemt leverandør.

Da løsningen er bygget op omkring, at en række af processer kan erstattes af en proces, så vil der kun være en indkøbsordre/linje. Der vil således kun være en varemodtagelse, når ordren bliver produceret og returnerer til firmaet.

Hvis ovenstående eksempel gennemføres mod en intern leverandør, skal der oprettes en salgsordre i det leverende firma. Produktionsmodelnummer på denne salgsordrelinje skal svare til den specifikke produktionsmodel, der er oprettet til dette formål, jf. ovenfor. Produktionsordren bliver så oprettet på normal vis ud fra den nye produktionsmodel.

Hvis ovenstående dannes mod en ekstern leverandør, skal der oprettes en indkøbsordre med en indkøbsordrelinje.

For at IC-delen kan fungere korrekt i begge firmaer, skal det varenummer, der anvendes, være en lagervare i begge selskaber.

Operationsteksterne fra Oper A og Oper B sættes på som supplerende tekst til indkøbsordrelinjen, således at leverandøren kan se, hvilken ydelse der skal leveres. Dette gælder, uanset om leverandøren er intern eller ekstern. De samme tekster tilføjes på den nye underleverandøroperation.

Når operationer flyttes til en ekstern leverandør, så gælder følgende omkring de øvrige komponenter på produktionsordren:

- Indgående lagervarer fra de processer, der flyttes, skal flyttes til den nye underleverandøroperation, hvis man ikke har valgt at flytte dem med.
- Udgående lagervarer fra de processer, der flyttes, skal flyttes til den nye underleverandøroperation, hvis man ikke har valgt at flytte dem med.
- Operationer flyttes til den nye produktionsmodel.
- Kapaciteter flyttes til den nye produktionsmodel.
- Flowvarer flyttes til den nye produktionsmodel.
- Det forudsættes, at der kun er 1 udgående flowvare på de operationer, der flyttes til underleverandøren.
- Påbegyndte processer/operationer må ikke flyttes.

8.3 Ændring af underleverandørstyring i forhold til produktionsdifferencer

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til bedre at kunne kontrollere produktionsdifferencerne på underleverandørstyring.

En årsag til dette er, at man kun på underleverandørarbejde, der gentager sig igen og igen, kan styre satserne vha. Satser for underleverandøroperationer (appl. 9133). Dette gør, at man får store afvigelser, når der sendes ad hoc-opgaver til underleverandørerne.

Ovenstående løses ved, at man omlægger prisstyringen for underleverandørordrer. Alle priser skal fremover styres vha. indkøbsprislister og indkøbsordrer.

Når en proces flyttes til en underleverandør, så oprettes der en indkøbsordre svarende til udførelsen af denne proces. Denne indkøbsordre får evt. tilsat priser ud fra indkøbsprislisten. Hertil kommer, at man manuelt kan tilføje indkøbsordren ekstra gebyrer i form af eksempelvis transportomkostninger og gebyrer.

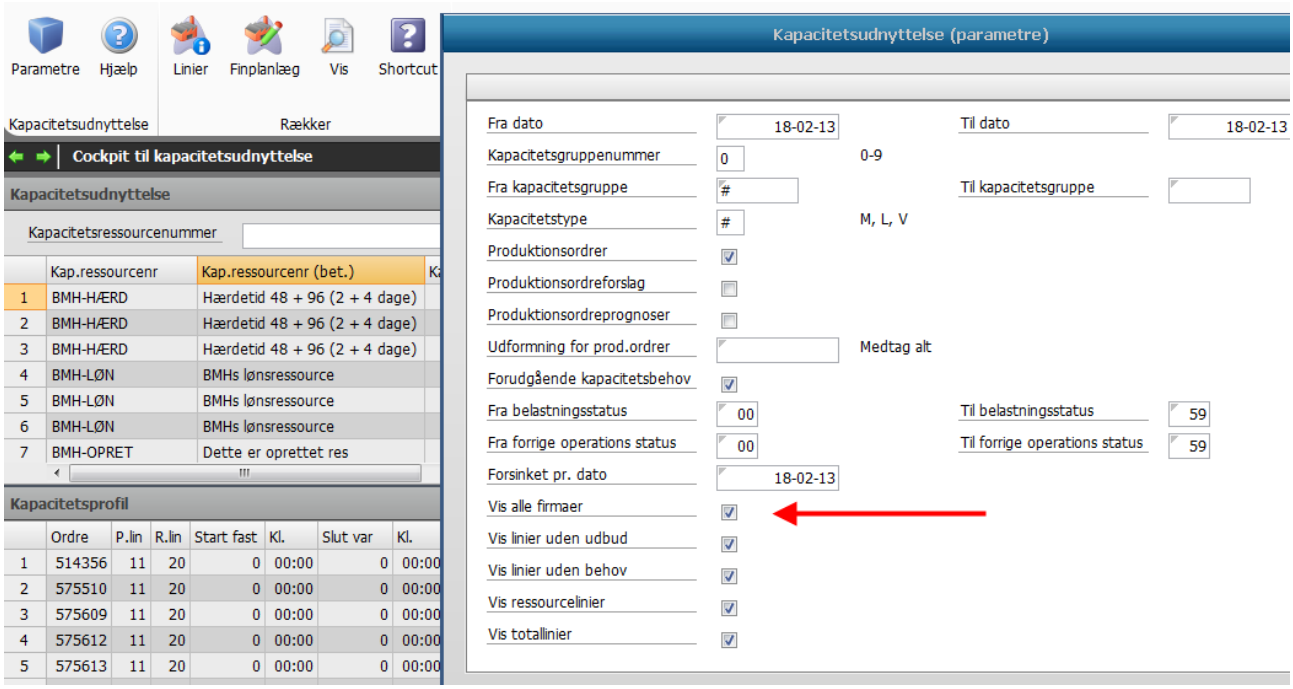
Når prisen for produktion af varen (denne på produktionsordren) så skal kalkuleres for at finde den værdi, som varen skal have, når den tilgår lageret, så skal den forventede enhedspris for underleverandøroperationen findes som indkøbsordrens nettobeløb ekskl. moms omregnet til systemvaluta (bemærk hele ordrens beløb for at få eventuelle transportomkostninger og øvrige gebyrer med).

For at kunne anvende denne værdi senere til opgørelse af produktionsdifferencer/efterkalkulation af produktionsordren, så skal værdien gemmes. Dette skal sikre, at vi har en værdi at sammenligne med, hvis den tilhørende indkøbsordre ændres (priser eller gebyrer opdateres).

8.4 Globalt kapacitetsoverblik

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til at kunne se kapaciteten på tværs af firmaer.

I cockpittet til kapacitetsudnyttelse (appl. 8001) er det nu muligt via parametre at se alle firmaer.



9 Integrationer

9.1 Integration til WPA

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet til håndtering af integration til håndterminaler fra WPA (Wireless Pocket Applications).

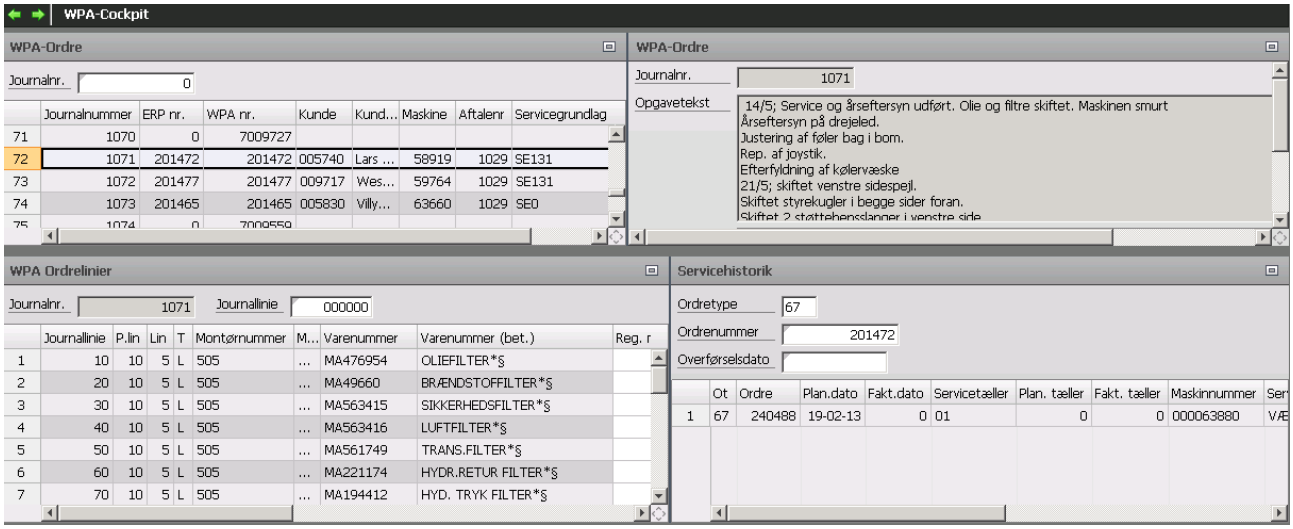
Funktionaliteten består af:

- WPA-Cockpit til behandling af tilbagemeldinger
- Stamdata til WPA
- Overførsel af ordrer til WPA
- Overførsel af tilbagemeldinger fra WPA.

WPA-Cockpit
WPA-Cockpittet (appl. 8755) bruges som oversigt til transaktioner modtaget fra WPA.

Cockpittet er delt op i fire afsnit:

- WPA-Ordre (journalheader)
- WPA Ordrelinjer (journallinjer)
- WPA Ordretekster (tekster, som er på journalheader)
- Servicehistorik (serviceordrer).



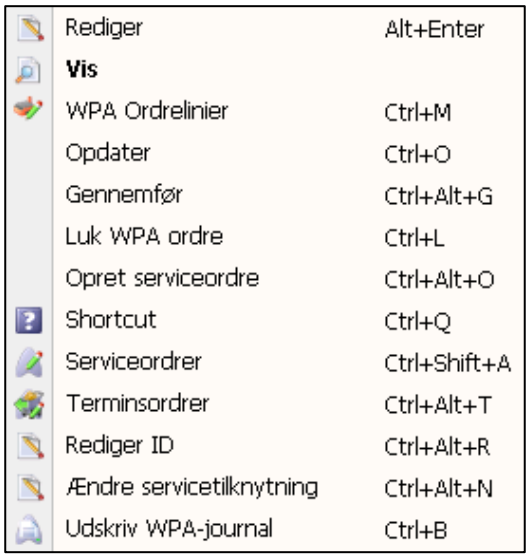
WPA Journalheader:
WPA Journalheader er en oversigt over de journaler, som "flyder" mellem ASPECT4 Logistik og WPA. Der kan sagtens ligge journaler uden ERP-nr. (ERP-nummer er serviceordrenummeret i ASPECT4 Logistik).

Dette er ensbetydende med, at en journal, som er oprettet i WPA og endnu ikke er overført til en serviceordre, vil have 0 (nul) i ERP-nr. Normalt vil der på en journalheader eksistere både et ERP-nr. og et WPA-nr.

Når en journal "fødes", har den status 0. Efterfølgende kan journalen antage følgende status:

- 10 Forsøgt opdateret, fejlet
- 20 Udskudt i WPA
- 30 Opdateret
- 60 Afventer opdater og gennemførsel
- 90 Gennemført
- 95 WPA-ordre er manuelt lukket.

Ved højreklik på en journal vises følgende kommandoer:

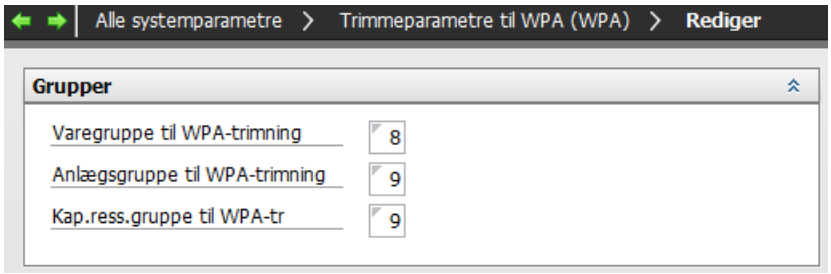


Opdater	Opdaterer alle journallinjer med proceslinjenr., ressourcelinjenr. Hvis linjen genkendes som en kapacitet eller vare, markeres WPA-linjen med "K" eller "L". Hvis der ikke kan dannes tilknytning til en linje på en serviceordre, så vil linjen ikke få tildelt en "Type", og journalen vil således heller ikke kunne gennemføres.
Gennemfør	Gennemfører journalen. Der dannes tilbagemeldingstransaktioner, og disse opdateres på serviceordren. Kræver, at Modtag tilbagemeldinger (appl. 8262) er kørende.
Luk WPA-ordre	Lukker WPA-journalen (status 90).
Opret serviceordre	Er et shortcut til Serviceordre (appl. 8114), hvori der kan oprettes serviceordre. Der gås direkte til Feltbilledet.
Serviceordrer	Viser en oversigt over serviceordrer. Der er positioneret til den serviceordre, som er registreret på journalen.
Terminsordrer	Viser en oversigt over terminsordrer. Der er positioneret til den terminsordre, som er registreret på journalen. I denne forbindelse vil terminsordrenr. altid være det samme som serviceordrenr.
Rediger ID	Anvendes ikke p.t.
Ændre servicetilknytning	Mulighed for at ændre anlæg, serviceaftale eller servicegrundlag.
Udskriv WPA-journal	Udskrivning af journal.

WPA-Integration

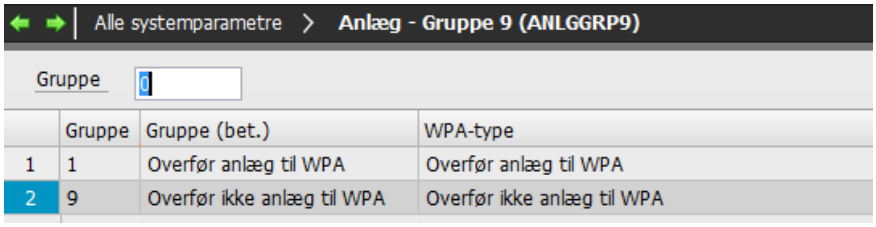
Systemparametre:
Der skal opsættes følgende systemparametre:

Systemparameteren Trimmeparametre til WPA (WPA):



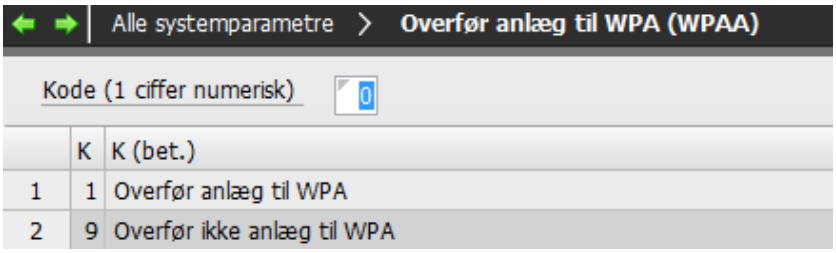
Der skal i forbindelse med funktionen "Opdater" og "Gennemfør" tages stilling til, hvilken varegruppe/anlægsgruppe og kapacitetsgruppe der er bestemmende for, om det er en kapacitetsressource eller vareressource.

Formatet for den specifikke gruppe (Varer – Gruppe x (VARBGRPx), Anlæg – Gruppe x (ANLGGRPx) og Kapacitetsressourcer – Gruppe x (KAPRGRPx)) skal i Systemparametre (appl. 9001) ændres til at pege på formatet "WPAVAGRP", henholdsvis " WPAANGRP" og " WPAKAGRP".

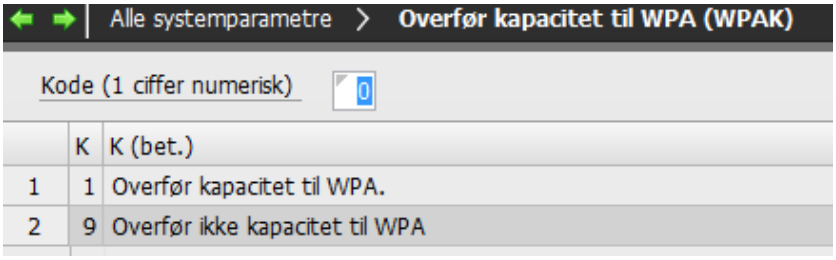


Værdierne i ovenstående systemparametre er:

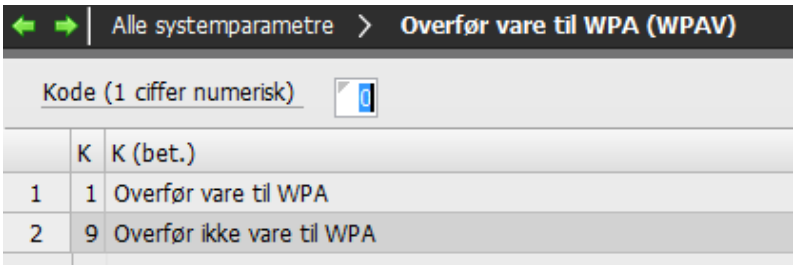
Overfør anlæg til WPA (WPAA):



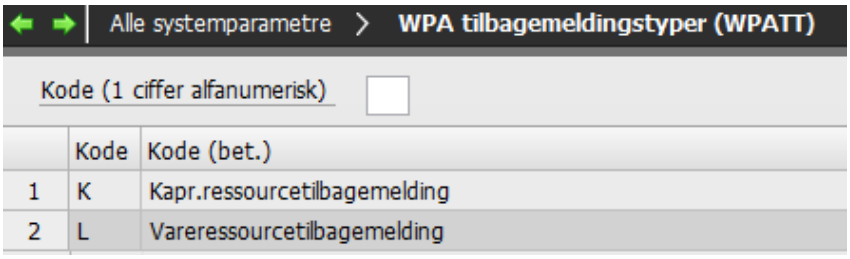
Overfør kapacitet til WPA (WPAK):



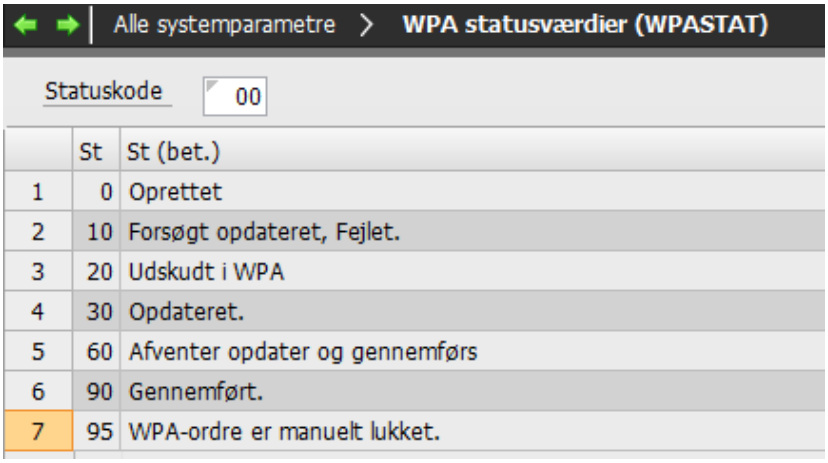
Overfør vare til WPA (WPAV):



WPA tilbagemeldingstyper (WPATT):



WPA statusværdier (WPASTAT):



Generelle Opl. til WPA (WPAOPL):

Triggere:

Der skal oprettes "Trigger" på følgende tabeller:

- ADRSTBL
- KULETBL
- PRISTBL
- PROKTBL
- PRISTBL
- SPRITBL
- TEXTTBL
- VARBTBL.

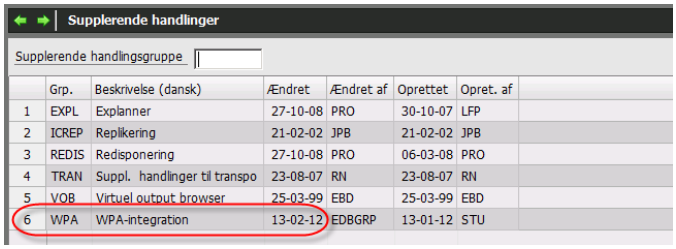
Ovenstående triggere bevirker, at følgende sendes ud til WPA-serveren:

- Kundeoplysninger
- Adresseoplysninger
- Prisoplysninger
- Tilbagemeldingsoplysninger
- Tekster
- Basisvareoplysninger.

Der skal oprettes EVENT WPA i Eventbeskrivelser (appl. 9188) på følgende tabeller:

- ADRS (ER)
- ANLG (EO, ER)
- KULE (ER)
- PRIS (EO)
- PROK (ER, ES)
- SPRI (EO)
- TEXT (ER, EO, ES)
- VARB (ER, EO, ES).

Der skal oprettes følgende Supplerende handlinger (appl. 9189):

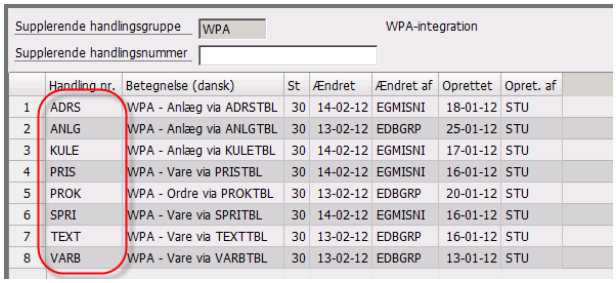


Supplerende handlinger

Supplerende handlingsgruppe

	Grp.	Beskrivelse (dansk)	Ændret	Ændret af	Oprettet	Opret. af
1	EXPL	Explanner	27-10-08	PRO	30-10-07	LFP
2	ICREP	Replikering	21-02-02	JPB	21-02-02	JPB
3	REDIS	Redisponering	27-10-08	PRO	06-03-08	PRO
4	TRAN	Suppl. handlinger til transpo	23-08-07	RN	23-08-07	RN
5	VOB	Virtuel output browser	25-03-99	EBD	25-03-99	EBD
6	WPA	WPA-integration	13-02-12	EDBGRP	13-01-12	STU

Under WPA skal følgende oprettes:



Supplerende handlingsgruppe WPA WPA-integration

Supplerende handlingsnummer

	Handling nr.	Betegnelse (dansk)	St	Ændret	Ændret af	Oprettet	Opret. af
1	ADRS	WPA - Anlæg via ADRSTBL	30	14-02-12	EGMISNI	18-01-12	STU
2	ANLG	WPA - Anlæg via ANLGTBL	30	13-02-12	EDBGRP	25-01-12	STU
3	KULE	WPA - Anlæg via KULETBL	30	14-02-12	EGMISNI	17-01-12	STU
4	PRIS	WPA - Vare via PRISTBL	30	14-02-12	EGMISNI	16-01-12	STU
5	PROK	WPA - Ordre via PROKTBL	30	13-02-12	EDBGRP	20-01-12	STU
6	SPRI	WPA - Vare via SPRITBL	30	14-02-12	EGMISNI	16-01-12	STU
7	TEXT	WPA - Vare via TEXTTBL	30	13-02-12	EDBGRP	16-01-12	STU
8	VARB	WPA - Vare via VARBTBL	30	13-02-12	EDBGRP	13-01-12	STU

De enkelte handlinger skal oprettes som vist nedenunder:

ADRS:

Supplerende handlingsnummer: ADRS
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF QSUHEVENT = ER	
2	20	B	10	AND &1.ADRSTYPE = K	
3	20	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

ANLG:

Supplerende handlingsnummer: ANLG
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF &QSUHEVENT = EO	
2	10	B	20	AND &1.ANLGKULE > *BLANK	
3	10	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
4	20	B	10	IF &QSUHEVENT = ER	
5	20	B	20	AND &1.ANLGKULE > *BLANK	
6	20	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

KULE:

Supplerende handlingsnummer: KULE
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF &QSUHEVENT = ER	
2	10	B	20	AND &1.KULEKULETP = K	
3	10	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

PRIS:

Supplerende handlingsnummer: PRIS
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF &QSUHEVENT = EO	
2	10	B	20	AND &1.PRISTYPE = S	
3	10	B	30	AND &1.PRISART = S	
4	10	B	40	AND &1.PRISSTATUS = G	
5	10	S	40	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
6	20	B	10	IF &QSUHEVENT = EO	
7	20	B	20	AND &1.PRISTYPE = G	
8	20	B	30	AND &1.PRISART = G	
9	20	B	40	AND &1.PRISSTATUS = G	
10	20	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

PROK:

Supplerende handlingsnummer: PROK
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF &QSUHEVENT = ER	
2	10	B	20	AND &1.PROKSTATUS < 30	
3	10	B	30	AND &2.PROKSTATUS = 30	
4	10	B	40	AND &1.PROKTYPE = 60	
5	10	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
6	20	B	10	IF &QSUHEVENT = ES	
7	20	B	20	AND &1.PROKTYPE = 60	
8	20	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

SPRI:

Supplerende handlingsnummer: SPRI
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	2	B	20	IF &QSUHEVENT = EO	
2	2	B	30	AND &1.SPRIKULETP = I	
3	2	B	40	AND &1.SPRIKULEID = *BLANK	
4	2	B	50	AND &1.SPRIVARTP = 1	
5	2	B	60	AND &1.SPRIFRADT <= *DD	
6	2	B	70	AND &1.SPRITILDT >= *DD	
7	2	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

TEXT:

Supplerende handlingsnummer: TEXT
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF &QSUHEVENT = EO	
2	10	B	20	AND &1.TEXTTXTYPE = V	
3	10	B	30	AND &1.TEXTALTNUM = 0	
4	10	B	40	AND &1.TEXTTXLINE = 1	
5	10	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
6	20	B	10	IF &QSUHEVENT = ER	
7	20	B	20	AND &1.TEXTTXTYPE = V	
8	20	B	30	AND &1.TEXTALTNUM = 0	
9	20	B	40	AND &1.TEXTTXLINE = 1	
10	20	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
11	30	B	10	IF &QSUHEVENT = ES	
12	30	B	20	AND &1.TEXTTXTYPE = V	
13	30	B	30	AND &1.TEXTALTNUM = 0	
14	30	B	40	AND &1.TEXTTXLINE = 1	
15	30	S	10	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

VARB:

Supplerende handlingsnummer: VARB
Linienummer: 0
Linietype: B
Underlinie: 0

	Lin.	T	U.L.	Tekst	Betegnelse (dansk)
1	10	B	10	IF &QSUHEVENT = EO	
2	10	B	20	AND &1.VARBSTATUS >= 30	
3	10	B	30	AND &1.VARBSTATUS < 81	
4	10	S	40	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
5	20	B	10	IF &QSUHEVENT = ER	
6	20	S	20	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	
7	30	B	10	IF &QSUHEVENT = ES	
8	30	B	20	AND &1.VARBSTATUS >= 30	
9	30	B	30	AND &1.VARBSTATUS < 81	
10	30	S	40	9 ZABCSNDWPA&QSUHREG	

9.2 OIOXML-faktura

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet til håndtering af OIOXML-faktura.

Der er nu foretaget opsætning i ASPECT4 Business Connector, således at der kan dannes OIOXML/OIOUBL-faktura, som specielt anvendes til betalinger fra de offentlige myndigheder.

10 Intercompany

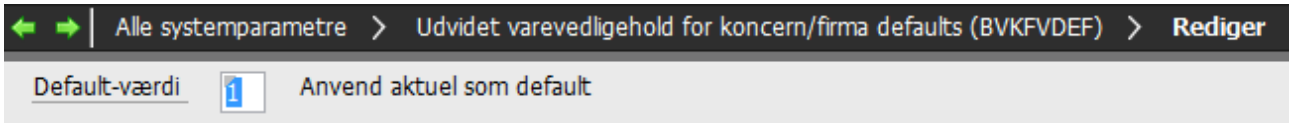
10.1 Styring af vedligeholdelse for distribueret vareansvar

I samarbejde med Expedit er der udviklet funktionalitet, således at det er muligt bedre at styre, hvis ansvaret for vareoplysningerne er distribueret ud.

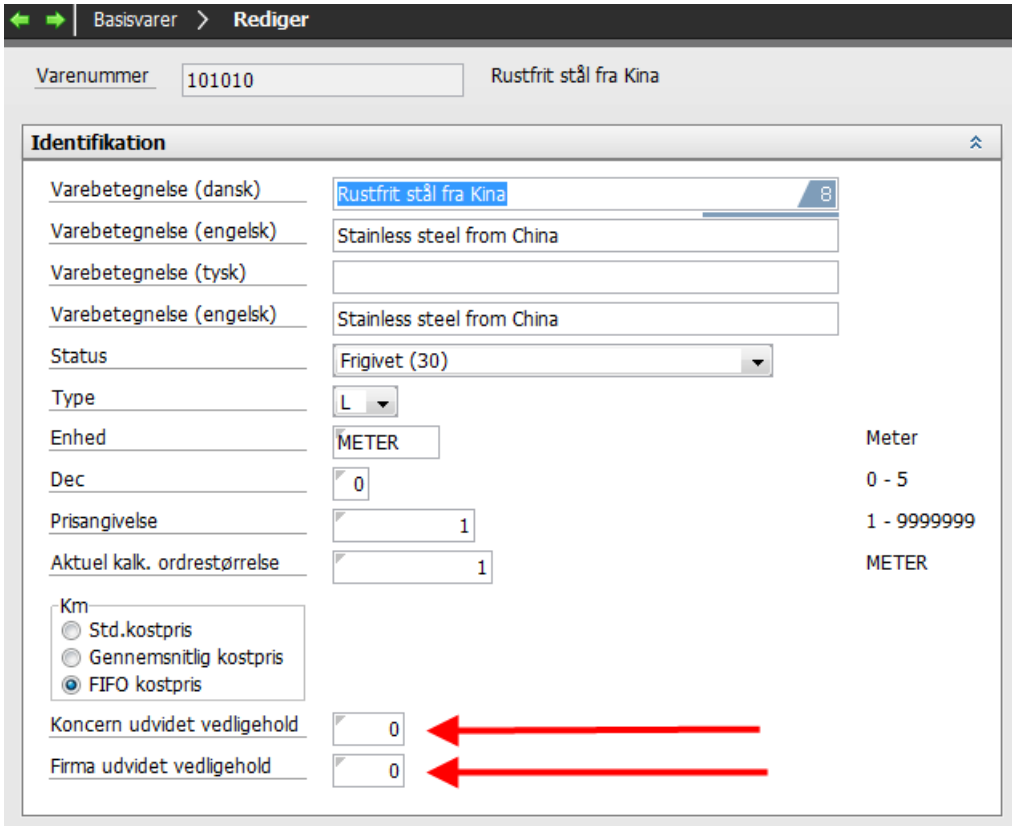
Der er udviklet ny funktionalitet vedrørende udvidet vedligeholdelse i forbindelse med intercompanyløsning. På basisvare er der nu mulighed for at angive, hvilket koncern-/firmaforhold, der har vedligeholdelsesansvaret for en basisvare. Hvis det er det aktuelle firma, som har vedligeholdelsesansvaret, vil felter til feltbillede være åbne for vedligeholdelse i henhold til opsætning som defineret via Feltdefinition (appl. 9169) + eventuel hensyntagen til Feltoverstyringer (appl. 9160).

Hvis det aktuelle firma ikke har vedligeholdelsesansvaret, gælder de regler, som er defineret via Intercompanyopsætning, feltniveau (appl. 9190), som så fungerer som overstyringer til den normale feltstyring.

Via den nye systemparameter Udvidet varevedligehold for koncern-/firma defaults (BVKFVREF) kan angives, om de nye felter skal defaultes med aktuelt koncern-/firmaforhold, eller om de skal defaultes med 0,0 ved oprettelse af ny vare.



Der er tilføjet to nye felter til applikationen Basisvarer (appl. 9102) til styring af vedligeholdelsesansvar for varen. De to felter, som er benævnt henholdsvis Koncern udvidet vedligehold og Firma udvidet vedligehold, kan enten antage værdien for et aktuelt koncern-/firmaforhold eller 0,0.



Angiver, om der i forbindelse med en flerfirmastruktur opereres med et udvidet ansvar ved varevedligehold.

Hvis funktionaliteten anvendes, vil det endvidere være således, at der kun kan igangsættes en replikering fra det koncern-/firmaforhold, som har vedligeholdelsesansvaret for basisvaren.

Via referenceangivelse på filniveau i Intercompanyopsætning (appl. 9190) kan angives, at vedligeholdelses-ansvar og styring af replikering for kartoteker, som er relateret til basisvaren, skal følge de samme regler.

10.2 Afsluttede IC-indkøbsordrer

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til bedre at kunne styre alle tilknyttede ordrer, når en IC-indkøbsordre afsluttes.

I forbindelse med Opdatering af afledte ordrer (appl. 7261) er der tilføjet følgende funktionalitet:

Automatisk tilbagemelding kan udføres for indkøbsordrer, hvor behandlingskoden for indkøbsordrens ind-købsordreart er Lev.dir. kunde fra andet firma (CF) eller Intercompany lagerflytning (CO). Tilbagemeldingen kan omfatte vare- og/eller leverandørfakturamodtagelse.

Via ordrereferencer findes afledte faktura- eller kreditordrelinjer for leverancer foretaget af øvrige firmaer i koncernen.

På grundlag af gennemførte leverancer dannes automatisk tilgangstransaktioner af den ønskede type. Der oprettes bilag med bilagsnummer lig fakturanummer og mængde lig leveret mængde fra fakturaordrelinjen. Tilgangstransaktionslinjerne vil i tekstfeltet indeholde en reference til salgsordrelinjen i det andet firma.

Efter gennemført behandling sættes status på den afledte fakturaordrelinje til status Intercompany udlignet (98).

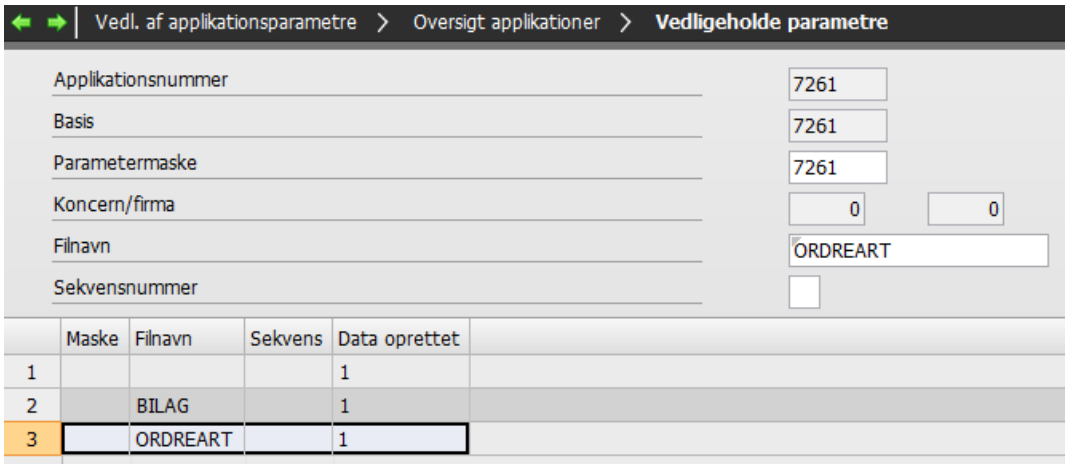
Hvis alle salgsordrelinjer har status Intercompany udlignet (98), sættes status på salgsordrehovedet til Intercompany udlignet (98).

En IC-indkøbsordrelinje sættes til status Intercompany udlignet (98), hvis:

- Der på Vedl. af applikationsparametre (appl. 128) Ekstra-parameteren ORDREART (se nedenfor) er angivet samtidig opdatering af vare- og fakturamodtagelsestransaktioner (kode "3") for indkøbsordrearten
- Behandling af indkøbsordrelinjen er afsluttet (status Leverandørfaktura registreret (80))
- Den tilknyttede IC-dattersalgsordrelinje er intercompany-udlignet (status Intercompany udlignet (98))
- Modersalgsordrelinjen (hvis en sådan findes) er afsluttet (status Afsluttet (90)).

Hvis alle indkøbsordrelinjer har status Intercompany udlignet (98), sættes status på indkøbsordrehovedet til Intercompany udlignet (98).

Følgende ændres på Vedl. af applikationsparametre (appl. 128) Ekstra-parameteren ORDREART:



Ekstra-parametre ORDREART

Det er muligt at angive, hvilke indkøbsordrearter der skal medtages. For hver indkøbsordreart kan der vælges mellem følgende behandlingskoder:

Behandling af indkøbsordre:

- 0: Ingen behandling.
- 1: Der oprettes fakturamodtagelsestransaktioner (Bilagstype L).
- 2: Der oprettes varemodtagelsestransaktioner (Bilagstype V).
- 3: Der oprettes både vare- og fakturamodtagelsestransaktioner (Bilagstype B).

Behandling af salgsordre:

- 0: Ingen behandling.
- 1: Der oprettes salgsordretransaktioner på overførsel fra terminsordre til fakturaordre, eller – hvis moderordre er en faktura- eller kreditordre – sættes ordrelinjestatus 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.
- 6: Salgsordrelinje allokeres, men overførsel gennemføres ikke. Den mængde, som allokeres, er den frie disponible beholdning af den aktuelle vare (varenummer samt eventuel variantspecifikation og partinummer) 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.)

11 Tværgående forbedringer i ASPECT4 Logistik

11.1 Aktive disponeringsdage kan anvendes i jobdefinitioner

I samarbejde med Kyocera Unimerco er der udviklet funktionalitet til anvendelse af disponeringsdage i forbindelse med opsætning af jobdefinitioner.

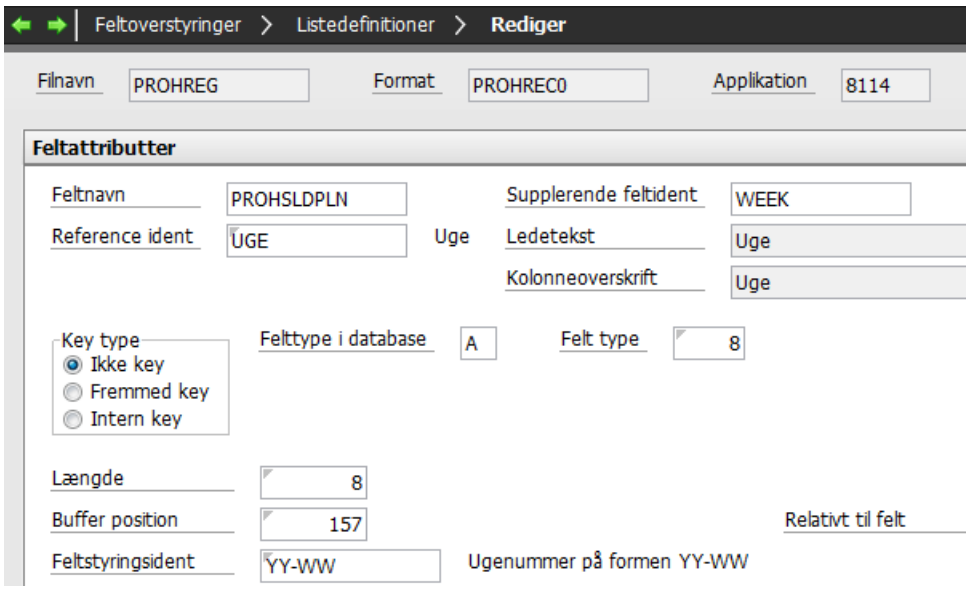
I Jobdefinitioner (appl. 9176) er der kommet en ny beregningsregel (DA) som aktive disponeringsdage.
De aktive disponeringsdage er de dage, der vedligeholdes i Firmakalender (appl. 9175).

11.2 Feltstyringsident: Visning af ugenummer

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet til at vise ugenummer ud fra en dato.

Der er udviklet en ny feltstyringsident, som kan anvendes til at få vist et ugenummer ud fra en given dato.

Her er det planlagt startdato, der er vist på formen YY-WW:



11.3 Udskrivning af varelabels

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet til at udskrive labels til varer i flere forskellige sammenhænge.

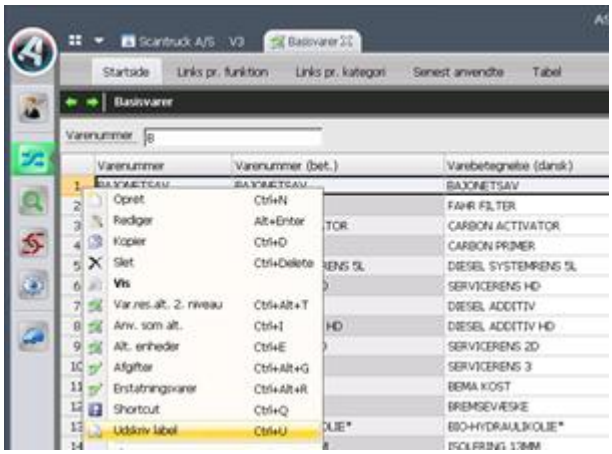
Udskrivningen kan rekvireres enten på et varenummer eller ud fra et indkøbsordrenummer.

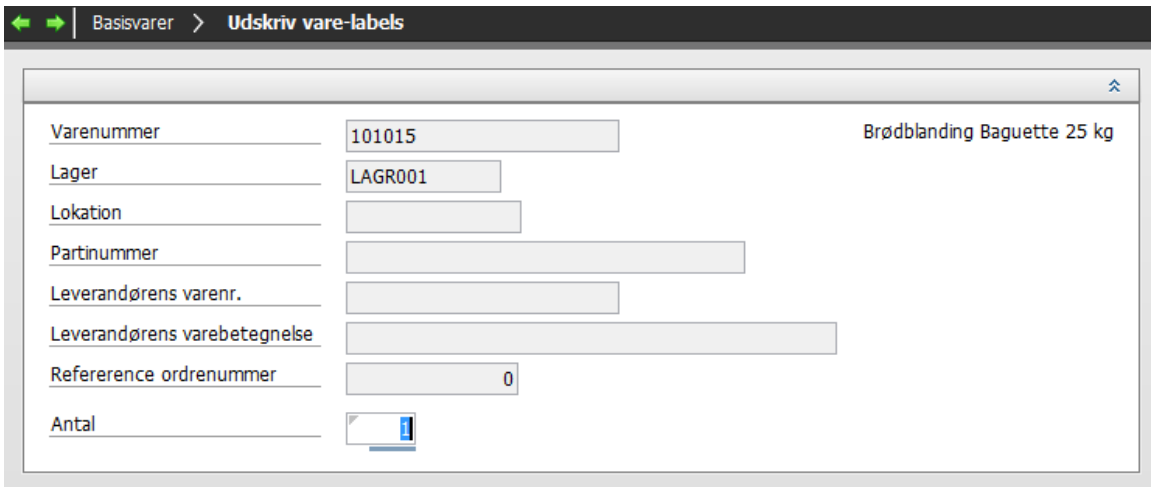
Den kan rekvireres ud fra:

- Basisvareoplysninger (appl. 9102)
- Lagertransaktioner (appl. 9145)
- Indkøbsordrer (appl. 7102)
- Leveranceopfølgning (appl. 7173)
- Varemodtagelse (appl. 7165)
- Varemodtagelse tilgangslinjer (modt) (appl. 716L).

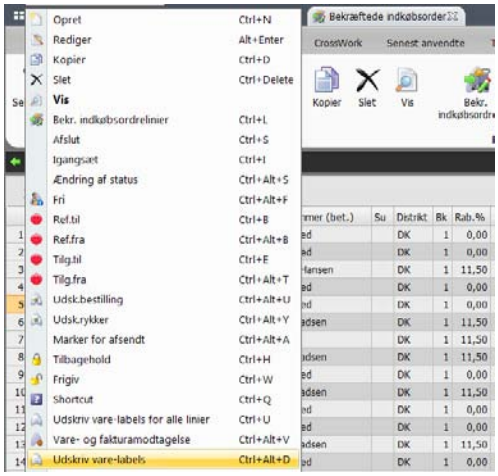
Det er muligt at kalde udskrivningen af disse labels via et shortcut, således at ekstra "kald-steder" kan etableres umiddelbart.

Når der foretages en rekvisition af labels, hvor der er et enkelt varenummer, vil der komme en dialog, der viser de fundne data og et indtastningsfelt til angivelse af antal labels, der skal skrives ud. Dette antal skal angives manuelt, men 1 vil som default være valgt.





Når der foretages en rekvisition af labels, hvor der er flere linjer, fx Indkøbsordrer (appl. 710x), evt. med forskellige varenumre, vil udskrivningen blive iværksat direkte.



Labelen kan indeholde oplysninger om:

- Varenummer
- Varetekst
- Lager
  Lager på labelen afhænger af, hvorfra rekvisitionen er foretaget:
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Basisvare (appl. 9102), vil det være det primære lager fra varens basisoplysninger, der angives.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Lagertransaktioner (appl. 9145), vil det være det angivne lager, der angives.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Indkøbsordre (appl. 710x), vil det være lageret på indkøbsordrelinjen, der angives.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Varemodtagelse (appl. 7165), og der ved modtagelsen er angivet et lager, vil det være dette lager, der skrives. Såfremt der ikke er angivet nogen ændring ved varemodtagelsen, vil det være informationen fra indkøbsordren, der anvendes.
- Lokation
  - Lokationen på labelen afhænger af, hvorfra rekvisitionen er foretaget:
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Basisvarer (appl. 9102), vil det være den primære lokation fra varens basisoplysninger, der angives.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Lagertransaktioner (appl. 9145), vil det være den angivne lokation, der angives.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Indkøbsordre (appl. 710x), vil det være lokationen på indkøbsordrelinjen, der angives, såfremt dette er angivet.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Varemodtagelse (appl. 7165), og der ved modtagelsen er angivet en lokation, vil det være denne lokation, der skrives. Såfremt der ikke er angivet nogen ændring ved varemodtagelsen, vil det være informationen fra indkøbsordren, der anvendes.
- Partinummer
  Partinummer på labelen afhænger af, hvorfra rekvisitionen er foretaget:
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Basisvare (appl. 9102), vil partinummer være blank.
  - Hvis labelen er anfordret ud fra Lagertransaktioner (appl. 9145), vil det være det angivne partinummer, der angives.

    - Hvis labelen er anfordret ud fra Indkøbsordre (appl. 710x), vil det være partinummeret på indkøbsordrelinjen, der angives, såfremt dette er angivet.
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Varemodtagelse (appl. 7165), og der ved modtagelsen er angivet et partinummer, vil det være dette partinummer, der skrives. Såfremt der ikke er angivet nogen ændring ved varemodtagelsen, vil det være informationen fra indkøbsordren, der anvendes.
- Leverandørens varenummer
  Leverandørens varenummer på labelen afhænger af, hvorfra rekvisitionen er foretaget:
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Basisvarer (appl. 9102) eller Lagertransaktioner (appl. 9145), vil leverandørens varenummer være blank.
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Indkøbsordre (appl. 710x) eller Varemodtagelse (appl. 7165), og der på den indkøbsordre, der anfordres/modtages på, er angivet leverandørens varenummer, så angives dette. Såfremt der ikke er angivet noget på indkøbsordren, vil leverandørens varenummer være blank.
- Leverandørens varetekst
  Leverandørens varetekst på labelen afhænger af, hvorfra rekvisitionen er foretaget:
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Basisvare (9102) eller Lagertransaktioner (appl. 9145), vil leverandørens varetekst være blank.
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Indkøbsordre (appl. 710x) eller Varemodtagelse (appl. 7165), og der på den indkøbsordre, der anfordres/modtages på, er angivet leverandørens varetekst, så angives dette. Såfremt der ikke er angivet noget på indkøbsordren, vil leverandørens varenummer være blank.
- Referenceordrenummer
  Referenceordrenummer på labelen afhænger af, hvorfra rekvisitionen er foretaget:
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Basisvare (appl. 9102) eller Lagertransaktioner (appl. 9145), vil referenceordrenummer være blank.
    - Hvis labelen er anfordret ud fra Indkøbsordre (appl. 710x) eller Varemodtagelse (appl. 7165), og der på den indkøbsordre, der anfordres/modtages på, er en reference til en salgs- eller produktionsordre, vil denne blive angivet i referenceordrenummer. Såfremt der ikke er nogen reference på indkøbsordren, vil referenceordrenummer være blank.

11.4 Overførsel af Feltoverstyringer (STFO'er) til kundemiljø og mellem kundemiljøer

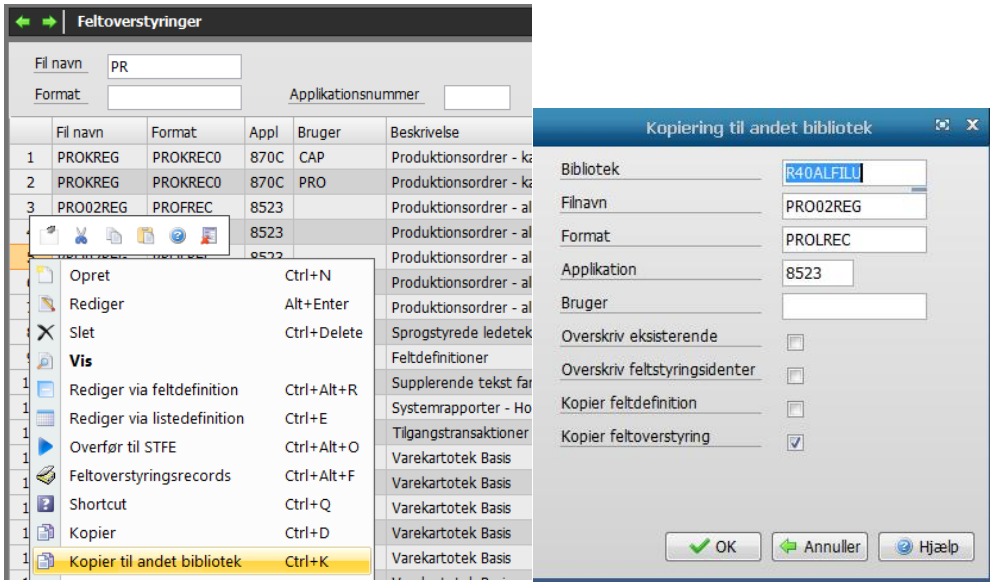
Der er udviklet funktionalitet til at overføre Feltoverstyringer (STFO'er) til kundemiljø og mellem kundemiljøer, hvilket letter arbejdet med at flytte opsætninger.

Det er muligt at kopiere en opsætning i Feltoverstyring (appl. 9160) til et andet miljø. Det er desuden også muligt at opdatere userspace fra applikationen. Derudover bliver ændrings- og oprettelseslog og timestamp (TS) opdateret på de nye records, der dannes ved kopieringen.

Ved kopiering med Ja til overskrivning får userspace ikke et nyt navn, da der kan være overstyringer, der peger på det.

Ved sletning i Feltoverstyringer (appl. 9160) (og Feltdefinitioner (appl. 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) henholdsvis Feltdefinitioner (STFE'er) bevares.



Kopiering kan foretages til andet bibliotek, filnavn, format, bruger og/eller applikation. Bemærk, at eventuelle feltoverstyringer også kopieres.

Bemærk, at bufferpositioner ikke genberegnes. Det vil sige, at det kun kan anbefales at kopiere feltdefinitioner mellem miljøer, som bygger på samme release.

Sammen med et felt kopieres også eventuel tilhørende feltstyringsident. Her gælder den forudsætning, at hvis der forsøges kopieret en feltstyringsident, hvor nøglen indeholder mere end 10 tegn, og der kun tillades op til 10 tegn i destinationsfolderen, så gennemføres kopieringen ikke. Desuden fjernes angivelsen af feltstyringsidenten på selve feltet/feltoverstyringen.

11.5 Bedre søgemuligheder

Der er udarbejdet funktionalitet til en forbedring af søgemuligheder.

Den generelle selektionsmulighed – også kendt som F17-selektion – er blevet kraftigt forbedret. Der anvendes nu generelt SQL som metode til at fremsøge de records, der opfylder udvælgelseskriterierne. Der er ikke nogen ændring i brugerdialogen, men der vil opleves en væsentligt kortere søgetid.

Dette gælder for felter, der er en del af den bagvedliggende record. Søgning på felter, der er fremfundet på anden vis, ændres ikke. Dette gælder blandt andet søgning på dele af betegnelserne, da de er et resultat af en sprogsøgning.

Endvidere er der enkelte undtagelser i specielle applikationer, som fortsat vil anvende den tidligere søgemetode.

11.6 Supplerende tekster – forbedret løsning med hensyn til placering

I samarbejde med Scantruck er der udviklet funktionalitet til bedre styring af supplerende tekster og deres udseende på de eksterne papirer.

De supplerende tekster bliver nu gemt i databasen med linjeskift. Det betyder, at teksterne nu i langt højere grad frit kan udskrives med andre tekstlængder, end dem de vedligeholdes med. Generelt bliver teksterne nu vedligeholdt med linjelængder a 60 tegn, mens det tidligere nogle steder var linjer a 30 tegn og andre steder 60.

Det betyder endvidere, at man fremover med fordel kan udskrive supplerende tekster på eksterne dokumenter med længere tekstlængder end 60. Man kan fx få ændret sit Doc Manager-layout til at skrive linjer a 120 tegn, hvis der ellers er plads til det i layoutet.

Udskrivning af supplerende tekster i interne rapporter er ikke ændret. Det betyder, at de typisk udskrives som linjer a 30 tegn for at matche den kolonne, de udskrives under.

11.7 Ændring af programtype på niveau 2 aht. sikkerhed

Der er udviklet funktionalitet til at ændre programtypen på niveau 2. Tidligere har 2. niveau applikationer ligget som type PGM i Applikationsparametrene (Appl. 0128). Hvis der var autorisation til sådan en 2. niveau applikation, kunne de kaldes direkte, hvilket kunne have utilsigtede konsekvenser.

Programmet KONVGREGR4 er udviklet til at kunne ændre programtype i Applikationsparametre (appl. 0128) fra PGM til type PGK. Ændringen sker for logistikapplikationer i intervallet 6aaa - 9999, hvor position 2 i applikationsnummeret er enten 5 eller 8.

Dette medfører, at der kan anvendes autorisationsstyring til disse til brug for eksempelvis kald via shortcut, og således at der ikke er mulighed for at kalde dem direkte fra menu.

Programmet kaldes ved kørsel af appl. 0690 ved opgradering til release 4.

11.8 Udvidet funktionalitet på håndtering af varesæt

I samarbejde med Expedit er funktionaliteten i forhold til varesæt blevet udvidet.

Funktionaliteten er udvidet på følgende punkter:

- Ved oprettelse af varesæt på terminsordrer kan varesættet trækkes fra flere rammeordrer.
- Samlet sletning/afslutning af varesæt.
- Ved internt køb af varesæt kan købet prissættes iht. det fordelte beløb fra salgsstatistikken.

Træk af varesæt

Det har indtil nu kun været muligt at foretage afkald fra ét varesæt ved "træk" fra en anden ordretype (rammeordre/tilbud).

Aftrækslogikken for varesæt er ændret, således at der ved oprettelse at varesæt på terminsordrer kan afkaldes fra flere rammeordrer. Altså så logikken ligner afkald for almindelig ordrelinje. 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 varesætunder-

linje, 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 varesættes linjer. Er dette o.k., udføres transaktionen for varesæthovedlinjen og alle tilhørende varesætunderlinjer.

Prissætning internt køb
Der er åbnet mulighed for styring af prissætning af transaktioner mod varesætlinjer på interne indkøbsordrer i forbindelse med intercompanyudligning (med Opdater ud fra afledte ordrer (appl. 7261)).

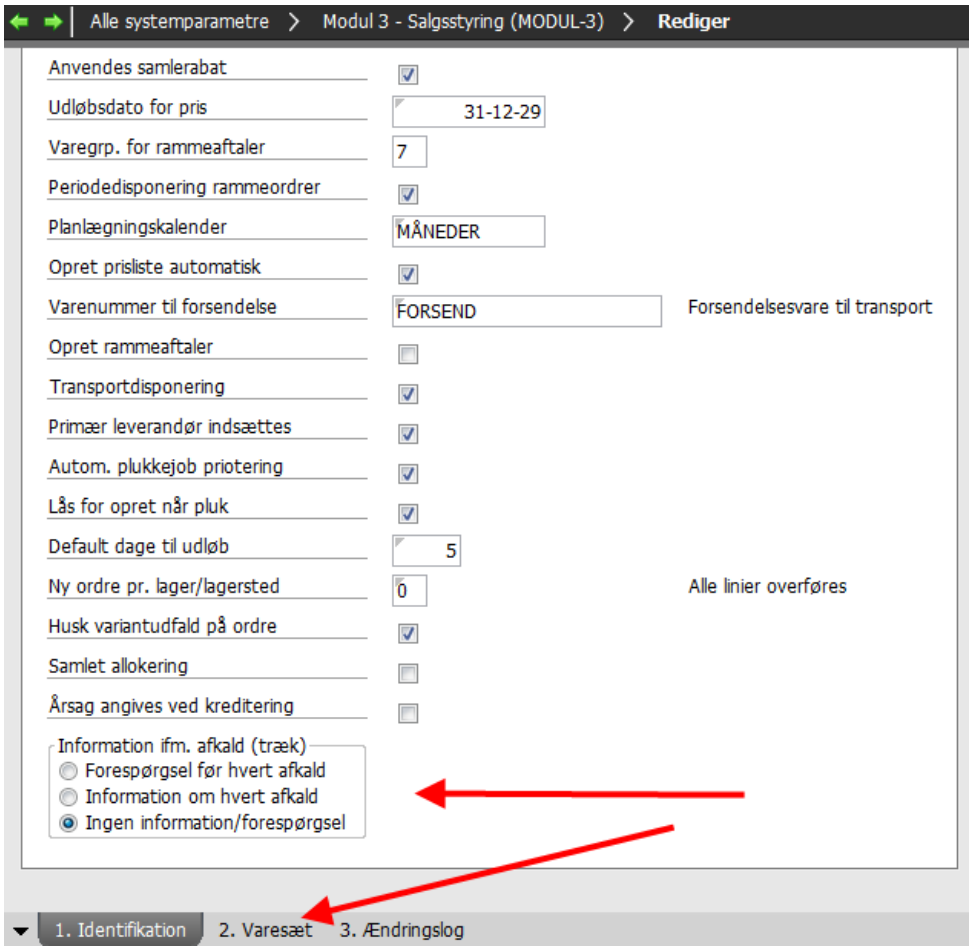
Ved intercompanyudligning prissættes transaktioner mod den interne indkøbsordre normalt ud fra det fakturerede beløb på den interne salgsfakturaordre (leveringsordren). Hvis salgsordren omfatter varesæt, hvor varesættet prissættes via varesæthovedlinjen, vil varesætunderlinjerne ikke være prissat!

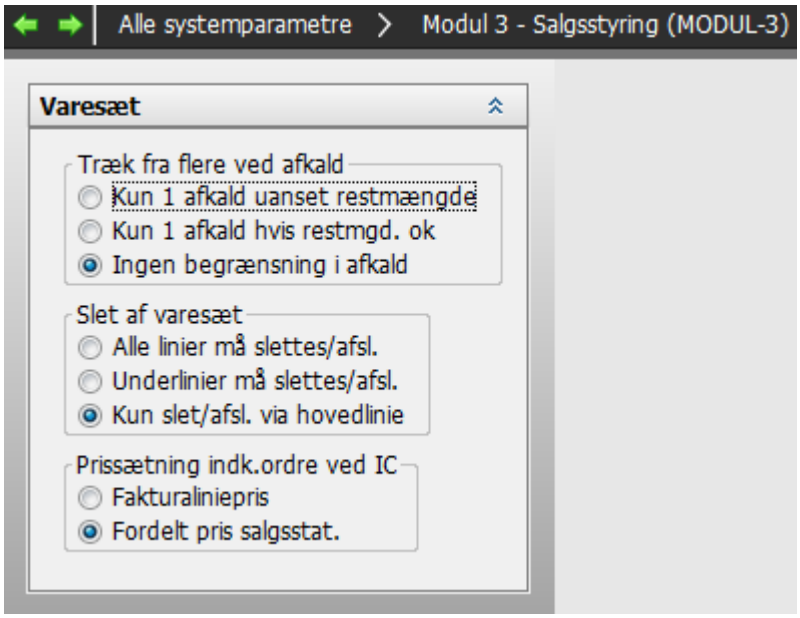
I de tilfælde hvor varesætunderlinjer vedrører varenumre, som også købes/sælges separat, vil prissætning af FIFO-kostprisstyrede beholdninger blive forstyrret af disse tilgange til nulværdi.

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

Det er naturligvis i denne forbindelse en forudsætning, at fordeling af varesætpriser anvendes i forbindelse med salgsstatistikken. For nærmere information se systemparameter Varesæt – trimmeparametre (VARESAET).

På systemparameter Modul 3 – Salgsstyring (MODUL-3) er der tilføjet fire nye felter:





11.9 Udvidelse af ordrekartoteker

Der er foretaget en teknisk udvidelse af ordrekartotekerne.

Følgende felter er tilføjet:

Salgsordrehovedet – ORDHTBLS:

Feltnavn	Bufferposition	Tekst	Feltformat
ORDHGODK	1241	Godk.	1 tegn

Indkøbsordrehovedet – ORDHTBLI:

Feltnavn	Bufferposition	Tekst	Feltformat
ORDHGODK	994	Godk.	1 tegn
ORDHPAR1	995	Param. 1	10 tegn
ORDHNR1	1005	Nummer 1	16 cifre
ORDHTEKST	1021	Tekst 1	60 tegn
ORDHMGD1	1081	Mængde 1	13,5 pakket
ORDHMGD2	1088	Mængde 2	13,5 pakket
ORDHMGD3	1095	Mængde 3	13,5 pakket
ORDHBELQB1	1102	Beløb 1	11,2 pakket
ORDHBELQB2	1108	Beløb 2	11,2 pakket
ORDHBELQB3	1114	Beløb 3	11,2 pakket

Indkøbsordrelinjerne – ORDLTBLI:

Feltnavn	Bufferposition	Tekst	Feltformat
ORDLPAR1	516	Param. 1	10 tegn
ORDLNR1	526	Nummer 1	16 cifre
ORDLTEKST	542	Tekst 1	60 tegn
ORDLMGD1	602	Mængde 1	13,5 pakket
ORDLMGD2	609	Mængde 2	13,5 pakket
ORDLMGD3	616	Mængde 3	13,5 pakket
ORDLBELQB1	623	Beløb 1	11,2 pakket
ORDLBELQB2	629	Beløb 2	11,2 pakket
ORDLBELQB3	635	Beløb 3	11,2 pakket

Der er ikke på nuværende tidspunkt nogen funktionalitet tilføjet felterne.

12 Best Practice

12.1 Best Practice – FIFO kostpriser

Som en del af aftalen omkring Best Practice blev der sidste år udgivet en Best Practice-pakke. Her følger uddrag fra Best Practice-pakken:

Indledning
Der er i dag et regnskabsmæssigt krav til, at virksomhedens varebeholdning skal kunne opgøres til faktiske værdier. Den traditionelle kostmetode, Standard Kostpris, opfylder ikke dette behov uden specielle rapporter, hvorimod FIFO som kostprismetode er i overensstemmelse med principperne direkte.

Forretningsmæssige betragtninger
Ud fra et forretningsmæssigt synspunkt kan der være flere fordele ved at skifte kostprismetoden fra Standard Kost til FIFO.

Disse er kort nævnt:

- Vedligehold af kostpriser kan undgås.
- Der kan benyttes specifikke kostpriser pr. lager.
- Der kan benyttes specifikke kostpriser for enkelte partier af en vare.
- Kursudsving kommer i regnskabet med det samme.
- Nedskrivning af lagerværdi kan foretages enklere.

Der er dog også en del overvejelser, der skal gøres, før man skifter metode.

Et krav til FIFO er, at varernes lagerbeholdninger på det enkelte lager ikke går i negativ. Dette kunne tillades under Standard Kost, men under FIFO kan der ikke findes meningsfyldte priser, hvis denne situation opstår. Dette betyder, at der ved behandling af salgsordrer skal foretages allokering for at sikre, at de nødvendige varer er til stede, inden levering foretages.

Ved tilbagemelding af produktion og service kan der være situationer, hvor modellen i dag tilsiger automatisk træk af indgående varer ved tilbagemelding på enten operation eller udgående vare. Dette kan i teorien betyde, at indgående varer kan gå i negativ mængde, så der skal ud over sikring i salgsleddet også laves kontrolprocedurer, der kan fange sådanne tilfælde.

Endelig er det et krav, at der er priser på indkøbsordrerne, samt at Skyldigt Varekøb opgøres til reelt skyldigt beløb. Mangler her skal igen fanges via kontrolprocedurer, da det under FIFO alene er tilgangstransaktionerne, der bærer kostværdien.

Selve pakkens indhold
Indholdet i denne Best Practice-pakke beskriver både de overvejelser og forberedelser, man som virksomhed skal igennem før ændring af kostmetode, og en konkret beskrivelse af arbejdsgang i forbindelse med skiftet.

Der kan i princippet vælges fri kostprismetode pr. vare, men det skal bemærkes, at det er et krav ifølge regnskabsloven, at varer, der behandles på samme måde, skal have samme kostprismetode. Pakken beskriver overgangen fra standardkost til FIFO i følgende to situationer:

a. Kun råvarer (indkøbte) ændres til FIFO.
b. Alle lagervarer ændres til FIFO.

Der er altså ingen direkte beskrivelser af mellemløsninger, men den generelle fremgangsmåde samt de betragtninger, der nævnes, kan sagtens bruges også i mere blandede scenarier – dog med det forbehold, at ens varer skal have samme kostprismetode jf. kommentaren ovenfor.

1 Introduktion til release 4 af ASPECT4 Økonomistyring

Med ASPECT4 Økonomistyring release 4 flytter en række funktioner og muligheder ud på mobile enheder. Mobilitet og professionelle mobile apps til smartphones og tablets er det helt afgørende tema for release 4. Egentlig ikke fordi mobilitet i sig selv er formålet, men fordi tiden og teknologien gør os i stand til at bygge videre på de tre strategiske temaer, som allerede blev lanceret til release 1:

- Ease-of-use
- Ease-of-integration
- Ease-of-collaboration.

Adgang til målrettede mobile apps giver brugeren nye muligheder for at optimere ERP-anvendelsen til forretningsprocesser. ASPECT4-apps er tænkt ind i forskellige brugssituationer, hvor eksempler på sloganer er:

- *"Make the most of the moment"* dækkende over apps, som er tænkt til brugssituationer, hvor brugeren ikke er i nærheden af sin desktop-pc, men har brug for at løse mindre, kortvarige opgaver.
- *"Extended user range"* karakteriserende apps, som retter sig mod brugere, der sædvanligvis ikke arbejder inden for det pågældende område, men hvor den enkelhed og afgrænsethed, som er indbygget i appen, appellerer til "selvbetjening", fx for eksterne brugere.
- *"All in one"*, som dækker apps, der er tænkt direkte til en mobil medarbejder med hovedparten af sine funktioner på farten, fx en udekørende sælger.

Med release 4's massive fokusering på mobile ERP-apps følger også udviklingsplatformen CrossPad, der er 100 % rettet mod ERP-mobilitet og også er en platform for nye kundesamarbejder, hvor EG og kunde i fællesskab designer og udvikler yderligere mobile apps.

Endelig er et helt nyt og meget spændende område "Activity Streams", som sætter nye standarder for, hvordan en organisation rundt om ASPECT4 kan dele nyheder baseret på såvel auto-opslag og manuelle opslag på såkaldte nyhedsvægge.

2 Apps til ASPECT4 Økonomistyring

2.1 App: Driftsforespørgsel (1M01)

App til driftsforespørgsel udviklet til iPad.

Som en del af udviklingen af apps til ASPECT4 er der udviklet en app til forespørgsel på driftskonti. Der kan eksempelvis forespørges på en resultatopgørelse, et afdelingsregnskab eller et produktregnskab. Appen viser månedens resultat og årets resultat sammenholdt med aktuelt budget. Det er muligt at skifte til en anden periode.

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

For afdelingsregnskab, produktregnskab eller lignende er det muligt at udspecificere summerne i to forskellige retninger:

- På undergrupper (afdeling på underafdeling, produktgrupper på underproduktgruppe eller produkt etc.)
- På underliggende kontosummer eller konti.

For resultatopgørelse er der mulighed for at udspecificere summerne:

- På underliggende kontosummer eller konti.

Det er muligt at vise resultatet grafisk.

Appen benytter en eller flere finanssummodeller, der bygges ud fra det/de kontoniveau(er), der ønskes forespurgt på. Det vil typisk være en opgave, som løses af en EG-konsulent. Det er muligt at benytte op til 10 finanssummodeller ved forespørgslen, således at tal på et lavt kontoniveau kan pakkes ud, eventuelt helt ned på niveauet for den postbærende konto.

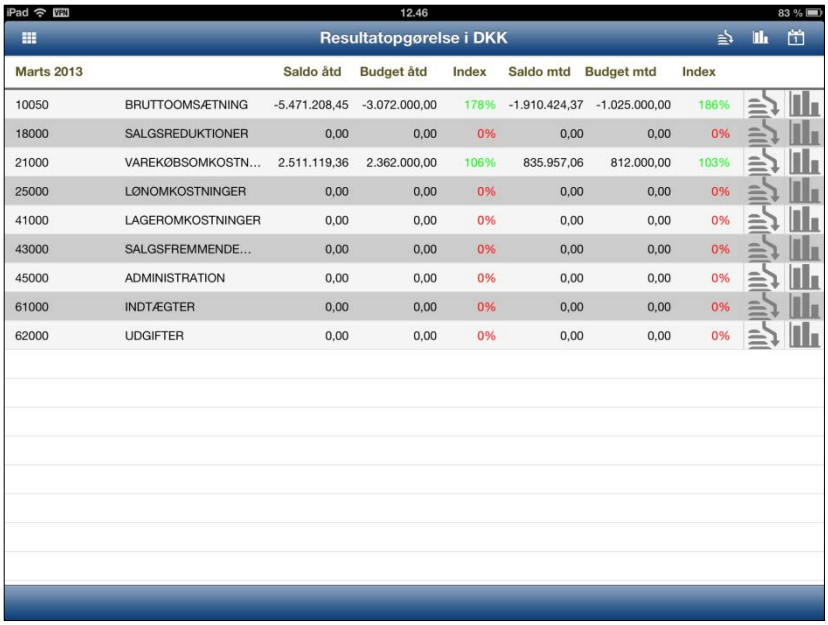
Før appen tages i brug, skal den ønskede forespørgsel defineres, og finanssummodeller bygges efter behov.

Der skal generelt eller for den enkelte bruger tages stilling til, hvilke konti og hvilke dimensioner der må indgå i forespørgslen.

I parametrene til appen skal der tages stilling til:

- Fra-procentsats for 'gult lys'
- Fra-procentsats for 'grønt lys'
- Budgetversion
- Estimatversion
- For den enkelt funktionsgruppe/bruger af appen, skal der tages stilling til, hvilke summodeller der indgår i forespørgslen.

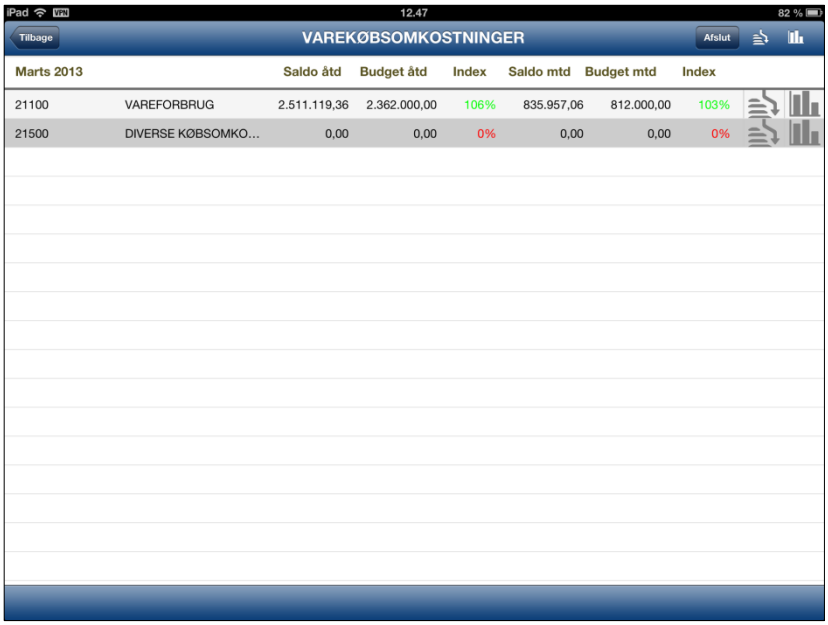
Her en forespørgsel på en resultatopgørelse:



Marts 2013		Saldo åtd	Budget åtd	Index	Saldo mtd	Budget mtd	Index
10050	BRUTTOOMSÆTNING	-5.471.208,45	-3.072.000,00	178%	-1.910.424,37	-1.025.000,00	186%
18000	SALGSREDUKTIONER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
21000	VAREKØBSOMKOSTN…	2.511.119,36	2.362.000,00	106%	835.957,06	812.000,00	103%
25000	LØNOMKOSTNINGER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
41000	LAGEROMKOSTNINGER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
43000	SALGSFREMMENDE…	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
45000	ADMINISTRATION	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
61000	INDTÆGTER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
62000	UDGIFTER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%

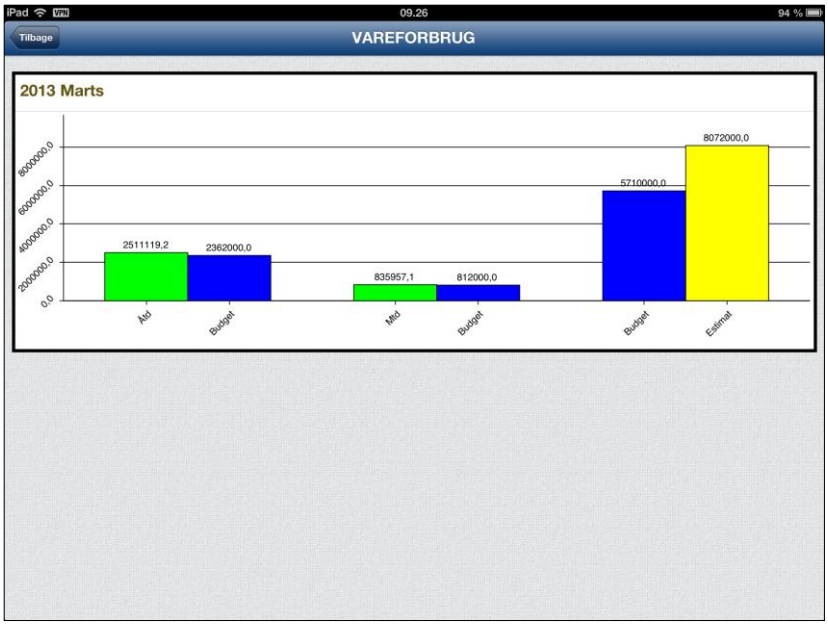
- Mulighed for at pakke summerne ud til et mere detaljeret sumniveau eller til posteringskontoniveau på den enkelte sumkonto eller på hele regnskabet.
- Mulighed for grafisk visning på den enkelte sumkonto eller på hele regnskabet.
- Mulighed for at skifte periode.

Her en visning af driftsresultat pakket ud på en enkelte sumkonto:

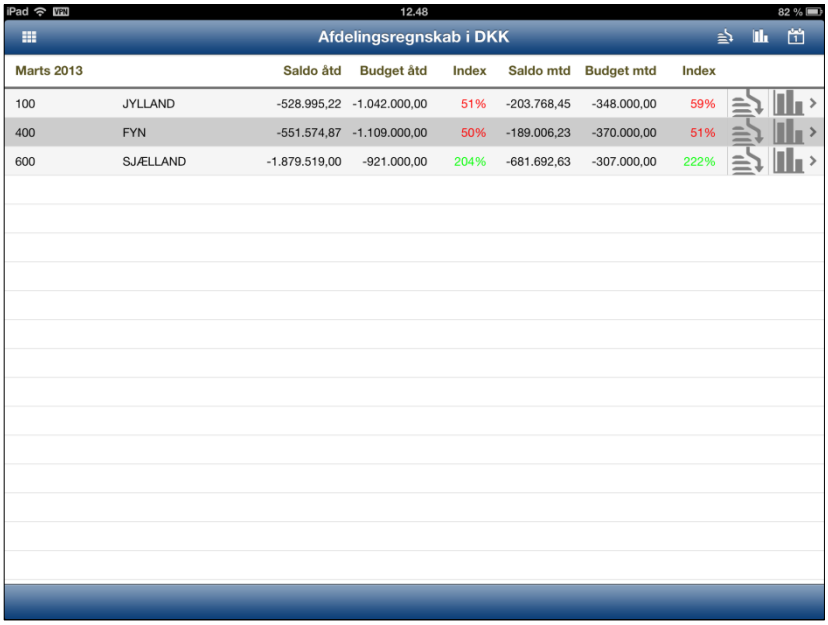


Marts 2013		Saldo åtd	Budget åtd	Index	Saldo mtd	Budget mtd	Index
21100	VAREFORBRUG	2.511.119,36	2.362.000,00	106%	835.957,06	812.000,00	103%
21500	DIVERSE KØBSOMKO…	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%

Her en grafisk visning af resultatopgørelsen på en enkelte sumkonto:

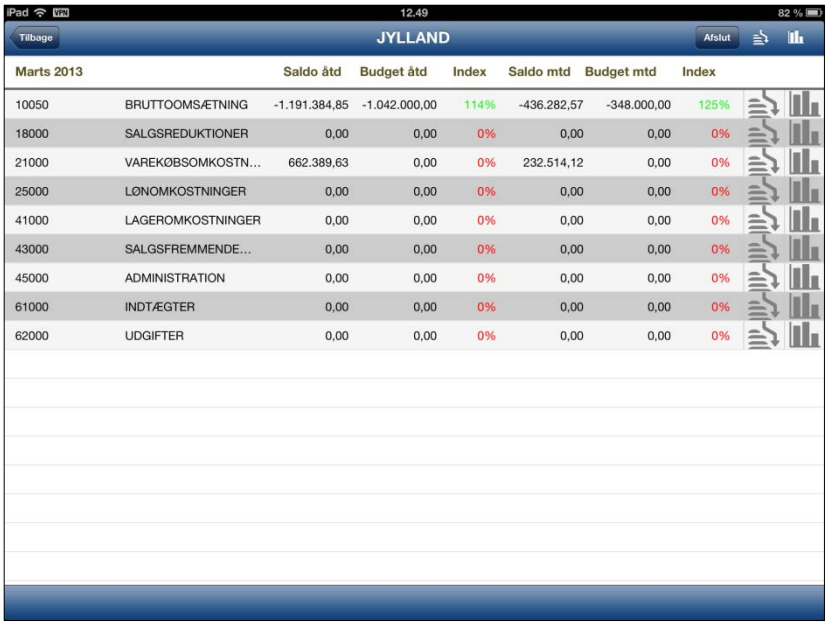


Her en forespørgsel på et afdelingsregnskab:



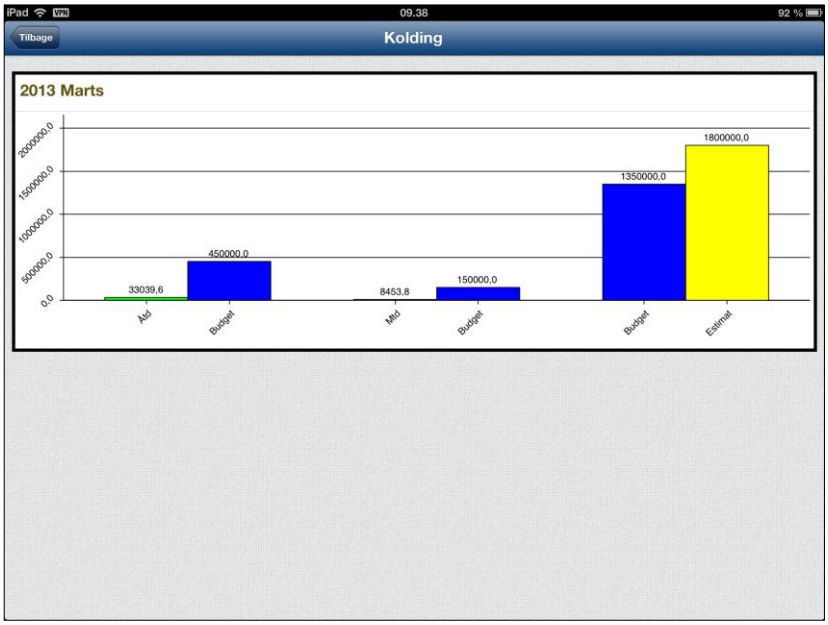
- Mulighed for at pakke afdelingssummerne ud til et mere detaljeret sumniveau eller til afdelingsniveau på den enkelte afdeling eller på alle afdelinger.
- Mulighed for grafisk visning på den enkelte afdeling eller på hele afdelingsregnskabet.
- Mulighed for udpakning af afdelingsregnskabet på konti.
- Mulighed for at skifte periode.

Her en visning af afdelingsregnskabet pakket ud på konti:



Marts 2013		Saldo åtd	Budget åtd	Index	Saldo mtd	Budget mtd	Index
10050	BRUTTOOMSÆTNING	-1.191.384,85	-1.042.000,00	114%	-436.282,57	-348.000,00	125%
18000	SALGSREDUKTIONER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
21000	VAREKØBSOMKOSTN…	662.389,63	0,00	0%	232.514,12	0,00	0%
25000	LØNOMKOSTNINGER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
41000	LAGEROMKOSTNINGER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
43000	SALGSFREMMENDE…	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
45000	ADMINISTRATION	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
61000	INDTÆGTER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
62000	UDGIFTER	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%

Her en grafisk visning af afdelingsregnskabet for en enkelt afdeling:



2.2 App: Kundeforespørgsel (2M01)

App til forespørgsel på kunde udviklet til iPad og smartphone.

Som en del af udviklingen af apps til ASPECT4 er der udviklet en app til forespørgsel på kunder. Appen giver et hurtigt overblik over den enkelte kunde og kan benyttes af enhver, der skal have hurtig adgang til information om en given kunde. Appen kan eksempelvis benyttes af en sælger på vej på kundebesøg.

- Visning af kundens saldo
  - Mulighed for visning af åbne poster
    - Mulighed for visning af den enkelte postering
- Visning af forfalden saldo
  - Mulighed for visning af forfaldne poster
    - Mulighed for visning af den enkelte postering
- Visning af omsætning for de seneste 12 måneder
  - Mulighed for at se omsætningen pr. måned
- Visning af samhandelsbetingelser
- Visning af rykkerstatus
- Visning af kontaktinformation
  - Mulighed for at sende e-mail
  - Mulighed for at sende sms
  - Mulighed for at vise webside
- Mulighed for visning/vedligeholdelse/oprettelse af tekster
- Mulighed for visning af rutevejledning til kunden.

Før appen tages i brug, skal der tages stilling til:

- Primært og sekundært søgekriterium (der kan vælges land, distrikt, sælger eller kundegruppe)
  - Alternativt kun søgning på kunder for en enkelt sælger
- Om inaktive kunder skal udelades
- Hvilke navne- og adresselinjer der skal vises i appen
- Recordtype til visning af e-mail
- Recordtype til visning af internetadresse.

Ved opstart af forespørgslen listes kunder ud fra valgt søgekriterium.

Her en forespørgsel på kunder sorteret på sælger:

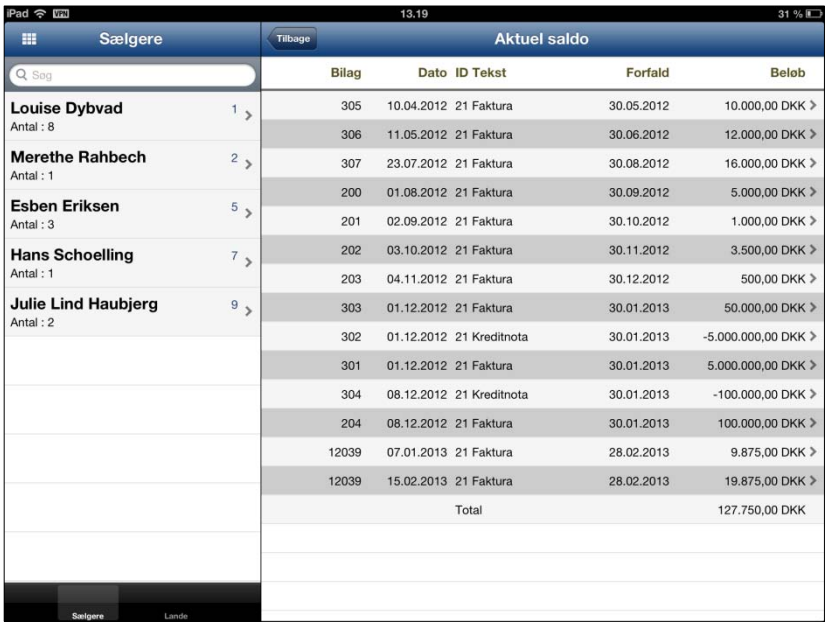
- Mulighed for at søge efter sælger i søgefeltet
- Mulighed for at skifte søgekriterium
- Mulighed for at vælge kunder for en given sælger.

Valg af kunde:

- Mulighed for at se åbne poster
- Mulighed for at se forfaldne poster
- Mulighed for at se omsætningen for de seneste 12 måneder
- Mulighed for at sende e-mail til kunden

- Mulighed for at sende sms til kunden
- Mulighed for at vise webside
- Mulighed for at vise/vedligeholde tekster
- Mulighed for at få vist en ruteplan til kunden.

Visning af åbne poster:

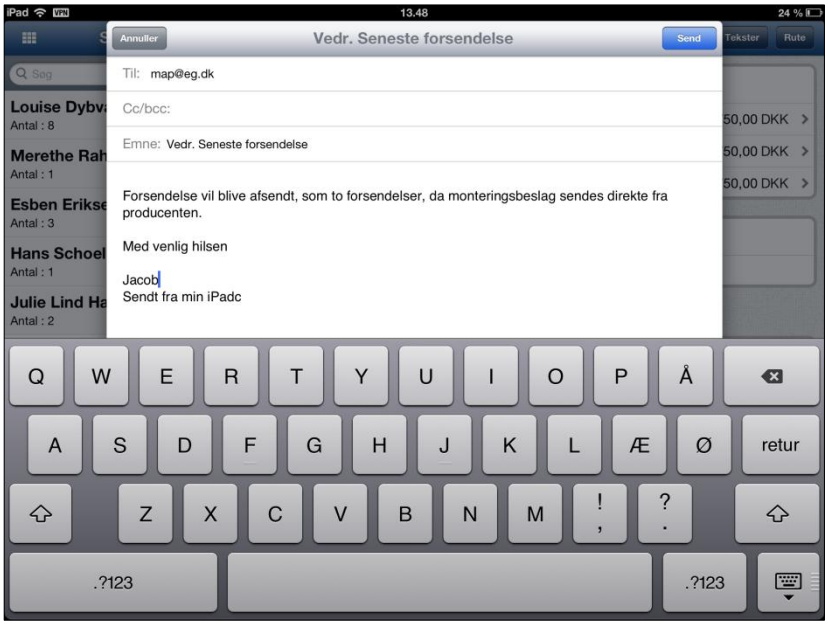


- Mulighed for visning af den enkelte postering.

Visning af specifik postering:

Visning af omsætning for de seneste 12 måneder:

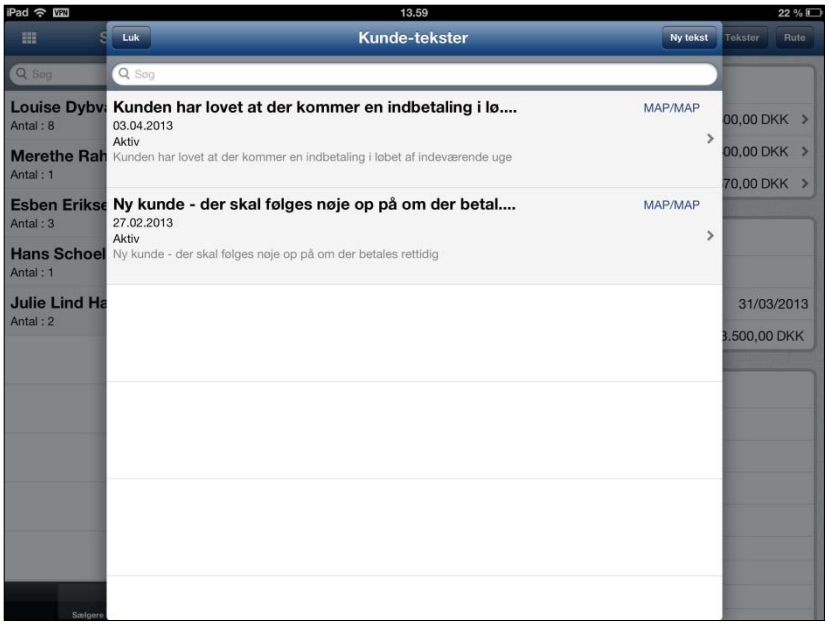
Afsendelse af e-mail til kunden:



Afsendelse af sms til kunden:

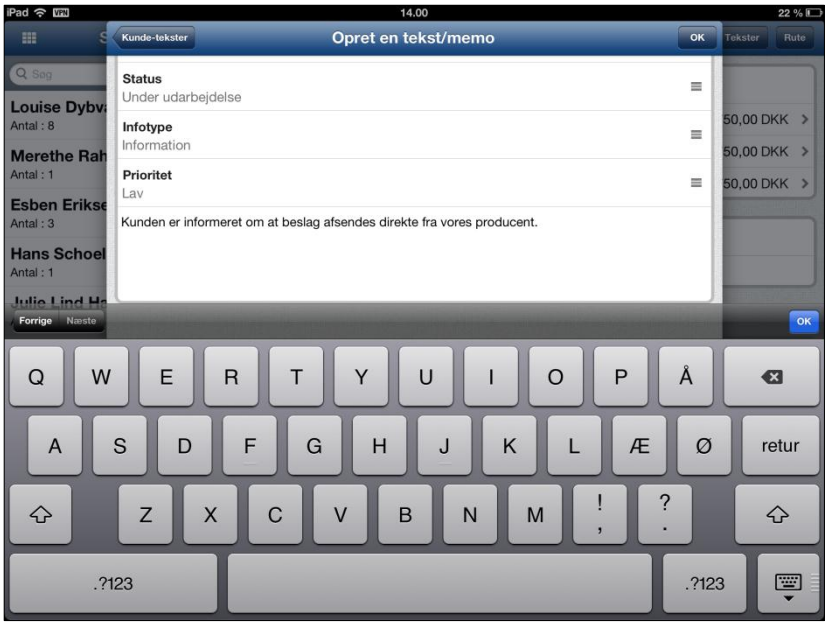
Visning af webside:

Visning af tekster:

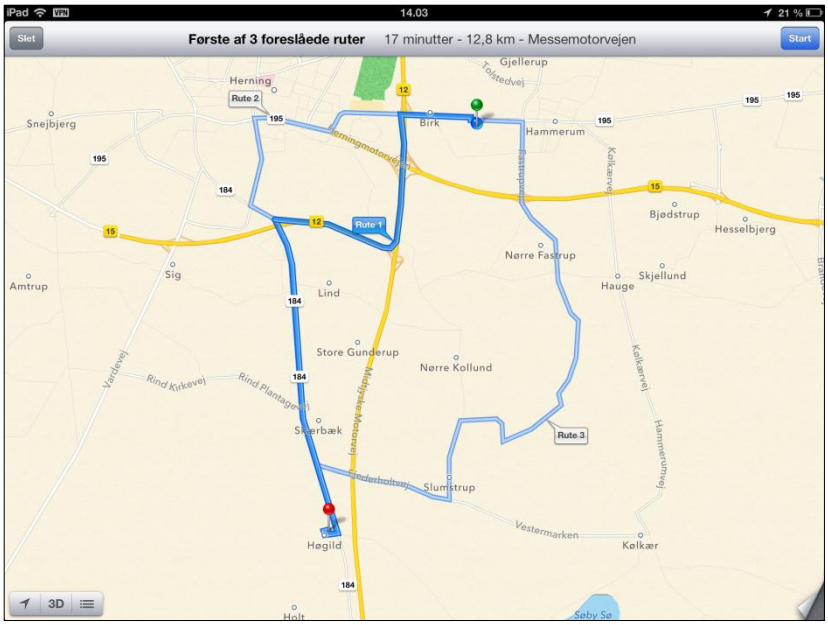


- Mulighed for at vedligeholde en eksisterende tekst
- Mulighed for at oprette en ny tekst.

Oprettelse af tekst:



Visning af rutevejledning til kunde:



2.3 App: Leverandørforespørgsel (3M01)

App til forespørgsel på leverandører udviklet til iPad og smartphone.

Som en del af udvikling af apps til ASPECT4, er der udviklet en app til forespørgsel på leverandører. Appen giver et hurtigt overblik over den enkelte leverandør og kan benyttes af enhver, der skal have hurtig adgang til information om en given leverandør. Appen kan eksempelvis benyttes af en indkøber før et møde med en leverandør.

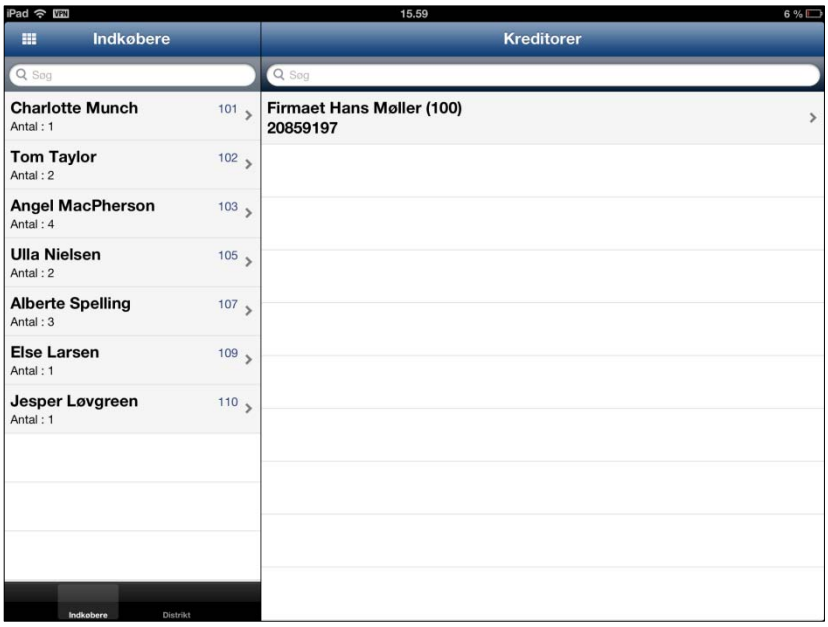
- Visning af leverandørens saldo
  - Mulighed for visning af åbne poster
    - Mulighed for visning af den enkelte postering
- Visning af eventuel forfalden saldo
  - Mulighed for visning af forfaldne poster
    - Mulighed for visning af den enkelte postering
- Visning af køb de seneste 12 måneder
  - Mulighed for at se omsætningen pr. måned
- Visning af samhandelsbetingelser
- Ved brug af ASPECT4 Transport vises rykkeroplysning for samhandelspartner
- Visning af kontaktinformation
  - Mulighed for at sende e-mail
  - Mulighed for at sende sms
  - Mulighed for at vise webside
- Mulighed for visning/vedligeholdelse/oprettelse af tekster
- Mulighed for visning af rutevejledning til leverandøren.

Før appen tages i brug, skal der tages stilling til:

- Primært og sekundært søgekriterium (der kan vælges land, distrikt, indkøber, leverandørgruppe)
  - Alternativt kun søgning på leverandører for en enkelt indkøber
- Om inaktive leverandører skal udelades
- Hvilke navne- og adresselinjer der skal vises i appen
- Recordtype til visning af e-mail
- Recordtype til visning af internetadresse.

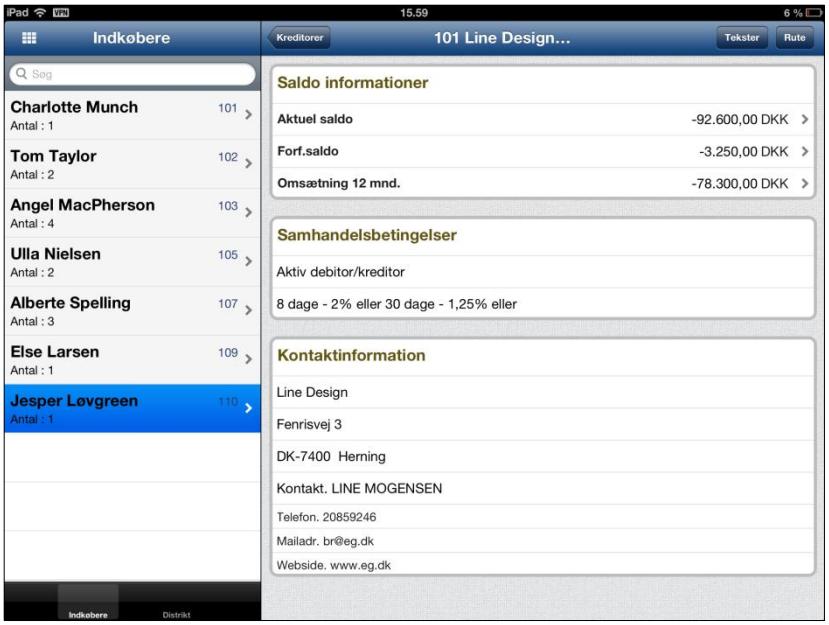
Ved opstart af forespørgslen gives der mulighed for at liste leverandører ud fra valgt søgekriterium.

Her en forespørgsel på leverandører sorteret på indkøber:



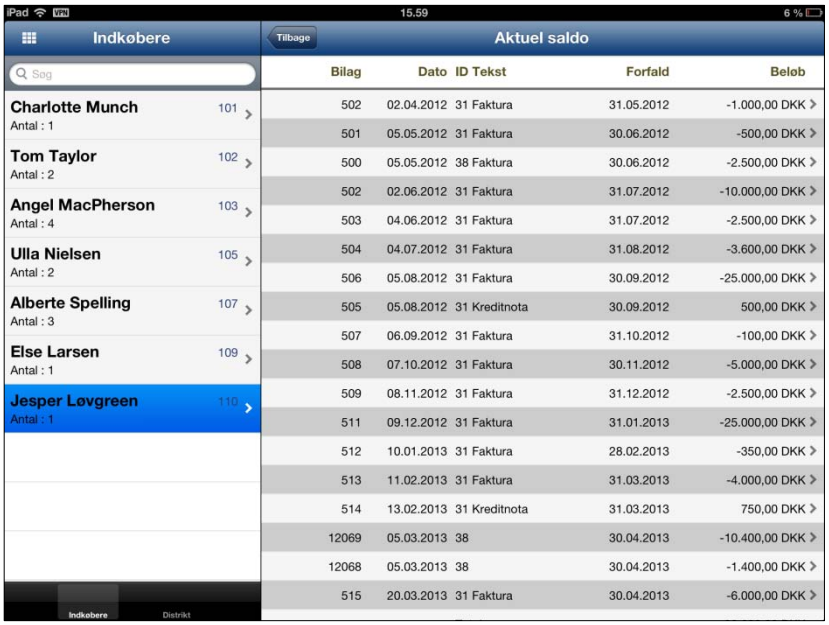
- Mulighed for at søge efter indkøber i søgefeltet
- Mulighed for at skifte søgekriterium
- Mulighed for at vælge leverandører for en given indkøber.

Valg af leverandør:



- Mulighed for at se åbne poster
- Mulighed for at se forfaldne poster
- Mulighed for at se omsætningen for de seneste 12 måneder
- Mulighed for at sende e-mail til leverandøren
- Mulighed for at sende sms til leverandøren
- Mulighed for at vise webside
- Mulighed for at vise/vedligeholde tekster
- Mulighed for at få vist en ruteplan til leverandøren.

Visning af åbne poster:

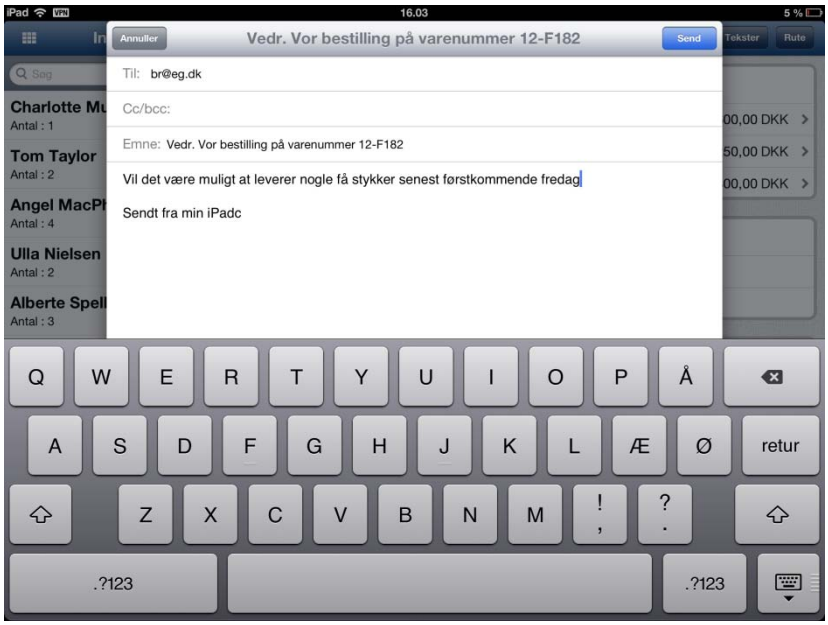


- Mulighed for visning af den enkelte postering.

Visning af specifik postering:

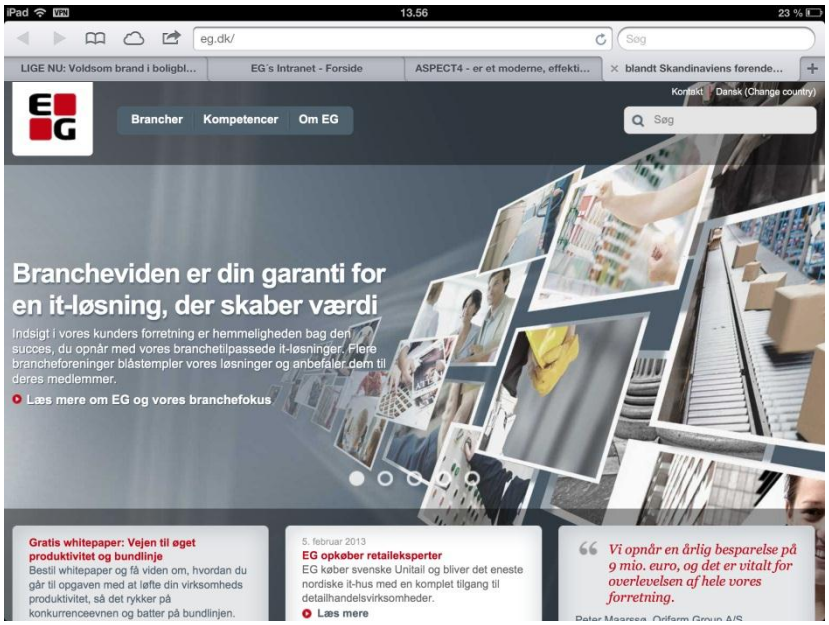
Visning af omsætning for de seneste 12 måneder:

Afsendelse af e-mail til leverandøren:

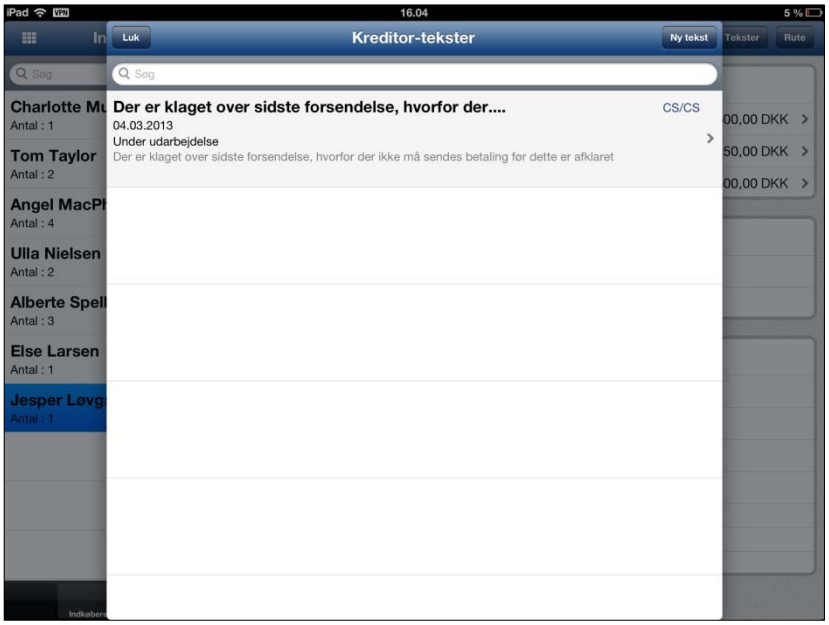


Afsendelse af sms til leverandøren:

Visning af webside:

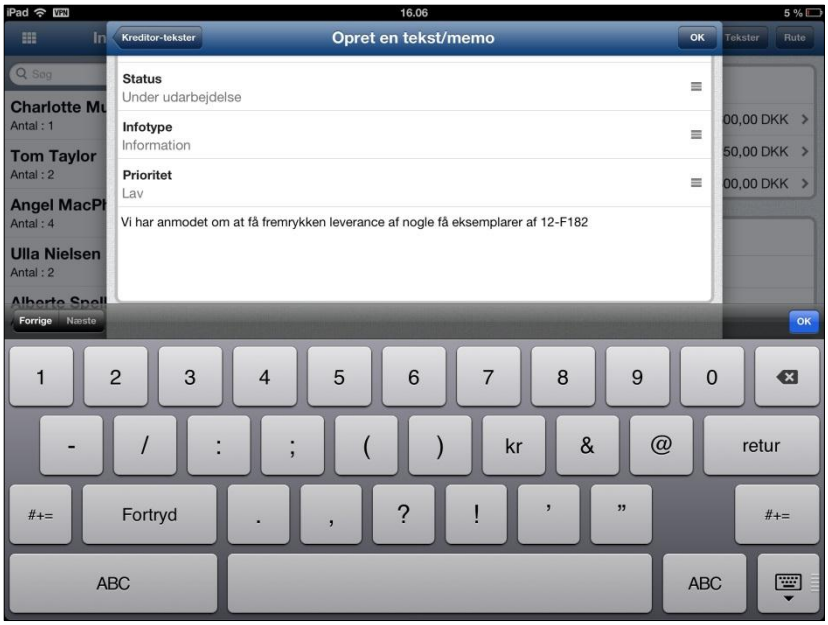


Visning af tekster:

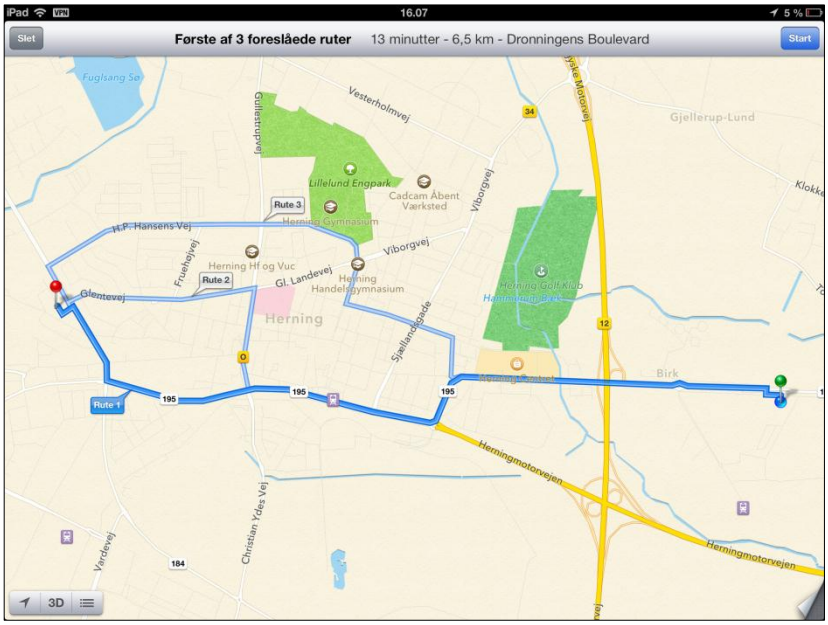


- Mulighed for at vedligeholde en eksisterende tekst
- Mulighed for at oprette en ny tekst.

Oprettelse af tekst:



Visning af rutevejledning til leverandør:



2.4 App: Godkendelse af kreditorfaktura til betaling (3M04)

App til godkendelse af kreditorfaktura udviklet til iPad og mobil.

Som en del af udviklingen af apps til ASPECT4 er der udviklet en app til godkendelse af kreditorfaktura til betaling. Appen lister de ikke-godkendte kreditorfakturaer, der er tilknyttet aktuel bruger. Fakturaerne vises sorteret på kreditornummer og bilagsnummer. Der er mulighed for at søge efter en specifik faktura.

For den enkelte faktura er der mulighed for følgende:

- Valg af kreditorfakturapost.

Ved valg af fakturapost vises en specifikation af fakturaposten.

Der er mulighed for følgende:

- Godkendelse til betaling
- Flytning til anden godkender
- Visning af udkonteringsposter.

Før appen kan tages i brug, skal der tages stilling til:

- Alternative godkendere
- Hvilke navne- og adresselinjer der skal vises i appen.

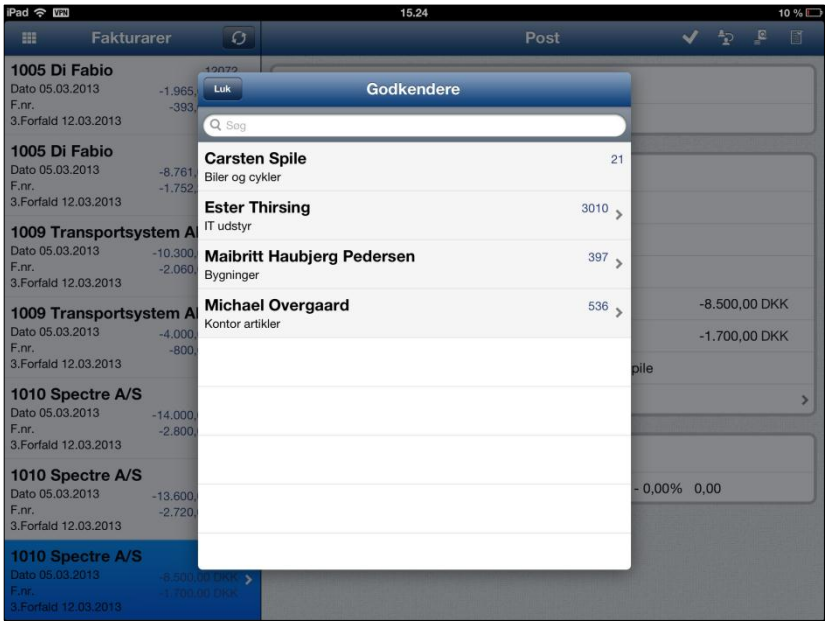
Her et eksempel på godkendelse af kreditorfaktura til betaling:

- Mulighed for at søge efter fakturaen i søgefeltet
- Mulighed for at vælge faktura til godkendelse.

Faktura til godkendelse:

- Mulighed for at flytte til anden godkender
- Visning af kontering for bilaget
- Mulighed for at godkende fakturaen til betaling.

Flytning af faktura til anden godkender:



Visning af bilagets kontering:

3 Nyheder i ASPECT4 Økonomistyring

3.1 Finansforespørgsler

137x-serien er en serie af finansrapporter, der er variabelt opsat ud fra samme skabelon. Der er udarbejdet en række forespørgselsapplikationer til ASPECT4 Økonomistyring. Desuden er det muligt at oprette individuelle forespørgsler, afhængig af aktuelt behov.

Der findes følgende forespørgsler til ASPECT4 Økonomistyring:

1371	Spørge budgetopfølgning
1372	Spørge månedsbudget
1373	Spørge 12 mdr's finansrapport
1374	Statusspørge
1376	Spørge statusbalance
1377	Spørge resultatopgørelse
1378	Spørge Art / Afdeling
1379	Spørge afdeling/art

Rekvisitionen til finansforespørgsel (137x-serien) er i ASPECT4 Økonomistyring release 4 blevet gjort mere strømlinet og overskuelig at arbejde med.

Der er med ASPECT4 Økonomistyring release 4 dannet 2 nye forespørgsler:

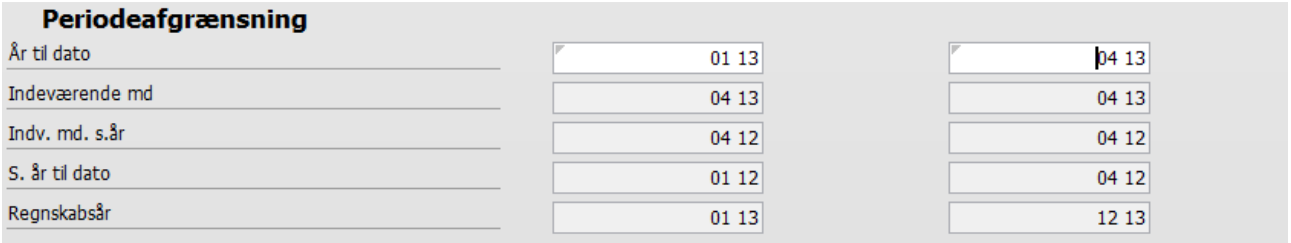
1378	PGM	Spørge Art / Afdeling
1379	PGM	Spørge afdeling/art

Det er muligt at begrænse den enkelte brugers adgang til visse konti. Afgrænsningen sker på applikations-/bruger-/dimensionsniveau i generelt register afsnit 1525 'Kontointerval pr. dimension ved kontosummer'.

Eksempel på 'Spørge art/afdeling' (1378):
Applikationen giver mulighed for forespørgsel på resultat opdelt på art/afdeling.

På første billede angives periodeafgrænsning. Periodeangivelsen kan være MMYY eller YYMM, hvor MM repræsenterer perioden, og YY repræsenterer året. Man kan af de foreslåede perioder se, hvilket datoformat der skal benyttes.

Det samlede eksempel med rapportering for april 2013 og rapportering fra januar til og med april vil se ud som følger:



Applikationen foreslår, at indeværende måned er den seneste måned, der er månedsafsluttet, men man kan frit vælge hvad "indeværende periode" skal være. De øvrige periodeangivelser retter automatisk ind efter den

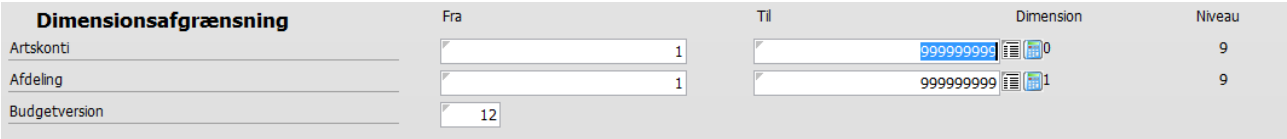
indtastede periode. Hvis man vil se de øvrige periodeangivelser, før man kører applikationen, kan man klikke på ikonet "Genvis datoer" (genvej: F5).

På billedet skal kontointerval, afdelingsinterval samt budgetversion angives.

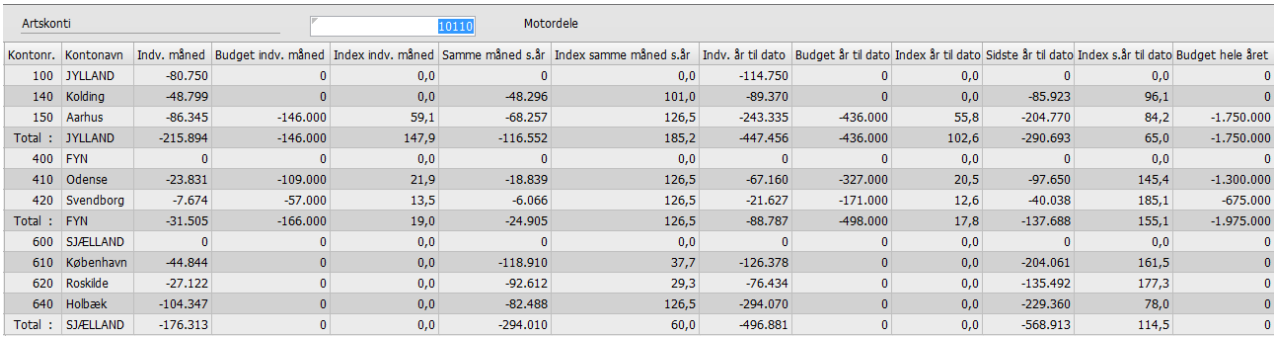
Valg af artskonti
Der angives de fra- og til-artskontonumre, for hvilke der skal rapporteres. Kontonumre kan søges med Liste.

Valg af afdeling
Der angives de fra- og til- afdelinger (dimension 1), for hvilke der skal rapporteres. Kontonumre kan søges med Liste.

Budgetversion
Her angives den budgetversion, der skal bruges til rapportering. En standardværdi kan anføres i applikationsparametrene og vil i givet fald blive foreslået. Budgetversion kan søges med Liste.



Efterfølgende vises resultatet pr. konto:



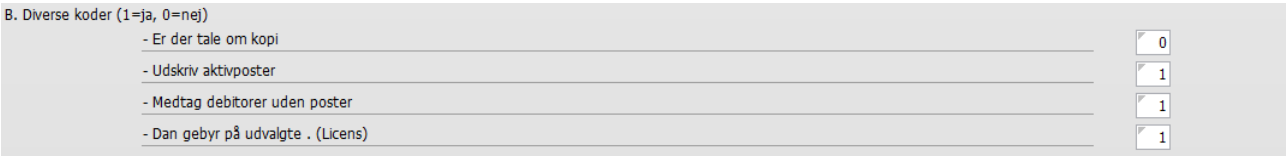
Kontonr.	Kontonavn	Indv. måned	Budget indv. måned	Index indv. måned	Samme måned s.år	Index samme måned s.år	Indv. år til dato	Budget år til dato	Index år til dato	Sidste år til dato	Index s.år til dato	Budget hele året
100	JYLLAND	-80.750	0	0,0	0	0,0	-114.750	0	0,0	0	0,0	0
140	Kolding	-48.799	0	0,0	-48.296	101,0	-89.370	0	0,0	-85.923	96,1	0
150	Aarhus	-86.345	-146.000	59,1	-68.257	126,5	-243.335	-436.000	55,8	-204.770	84,2	-1.750.000
Total :	JYLLAND	-215.894	-146.000	147,9	-116.552	185,2	-447.456	-436.000	102,6	-290.693	65,0	-1.750.000
400	FYN	0	0	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0
410	Odense	-23.831	-109.000	21,9	-18.839	126,5	-67.160	-327.000	20,5	-97.650	145,4	-1.300.000
420	Svendborg	-7.674	-57.000	13,5	-6.066	126,5	-21.627	-171.000	12,6	-40.038	185,1	-675.000
Total :	FYN	-31.505	-166.000	19,0	-24.905	126,5	-88.787	-498.000	17,8	-137.688	155,1	-1.975.000
600	SJÆLLAND	0	0	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0
610	København	-44.844	0	0,0	-118.910	37,7	-126.378	0	0,0	-204.061	161,5	0
620	Roskilde	-27.122	0	0,0	-92.612	29,3	-76.434	0	0,0	-135.492	177,3	0
640	Holbæk	-104.347	0	0,0	-82.488	126,5	-294.070	0	0,0	-229.360	78,0	0
Total :	SJÆLLAND	-176.313	0	0,0	-294.010	60,0	-496.881	0	0,0	-568.913	114,5	0

3.2 Gebyr på debitorkontoudtog

I applikation 2433 er det blevet muligt at tilskrive et gebyr ved 'Udskrift debitor kontoudtog – arkiv' (2433). Gebyret tilskrives kun, hvis kontoudtoget printes, og altså ikke hvis kontoudtoget mailes eller faxes.

Under afvikling af kontoudtoget bliver der dannet en gebyrpostering til bogføring via interfacet til ASPECT4 Økonomistyring. Gebyret udskrives på kontoudtoget.

Der skal foretages et opsæt i ASPECT4 Økonomistyring for at benytte gebyret på kontoudtoget.
Der skal tages stilling til, om kontoudtogsgebyret ønskes anvendt i applikationsparameteren til 'Udskrift debitor kontoudtog – arkiv' (2433):



Hvis faciliteten ønskes anvendt, skal der tages stilling til, hvor stort gebyret skal være og kontering af gebyret. Gebyrets størrelse kan være forskelligt for forskellige kundegrupper og kan endda specificeres ned på kundenummerniveau. Opsæt af gebyrbeløb og kontering sker i generelt register afsnit 2419 'Prisliste for kontoudtogsgebyr' pr. kunde/kundegruppe:

Faciliteten er et tilkøbsprodukt og kræver licensnøgle.

3.3 Opsplitning af debitor- og kreditoradresser i enkeltfelter

I ASPECT4 Økonomistyring release 4 bliver debitor- og kreditoradresse splittet op til OIO-adressefelter.

Debitors/kreditors landekode er styrende for, hvorledes denne adresseopsplitning foretages. Det kræves derfor, at ISO-landekode (EU) i generelt register afsnit 2140 'Land' er sat op.

I 'Vedligehold debitorstamdata' (2111) og i 'Vedligehold kreditorstamdata' (3111) er det muligt at se OIO-adressen via Stepping Stone.

For yderligere information henvises til releasepræsentationen for ASPECT4 Foundation release 4.

3.4 Kreditorbetalinger via Handelsbanken

Med ASPECT4 Økonomistyring release 4 er det muligt at danne kreditorbetalinger til afvikling via Handelsbanken.

Kreditorbetalinger til Handelsbanken afvikles som 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 eller Cross Border. Herudover er den enkelte kreditor påført 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 Handelsbanken. Disse transaktioner kan herefter overføres via ASPECT4 Business Connector og importeres til Handelsbanken.

Der er mulighed for lokale betalinger og Cross Border Payments for følgende lande: Danmark, Sverige, Norge, Finland, Tyskland, England, Holland, Kina, Estland, Frankrig, Hong Kong Litauen, Luxembourg, Polen, Singapore og USA.

SEPA-betalinger:
EUR-betalinger mellem EU-lande foretages automatisk via SEPA, forudsat at betalingen indeholder en SWIFT-adresse/BIC-kode og et IBAN-modtagerkontonummer, samt at modtagerbank er SEPA-klar.

Håndtering af kreditnotaer:
Ved udtræk af poster til betaling er det muligt at lade ASPECT4 Økonomistyring håndtere kreditnotaer. I de fleste tilfælde vil det skabe en situation, hvor en betaling blot vil blive reduceret med beløbet fra kreditnotaen. Men i visse tilfælde vil der blive dannet en negativ betaling. Eksempelvis hvis der bliver behandlet en kreditnota til en kreditor, der benytter betaling via FI-kort, hvor der dannes en betalingsrecord pr. faktura/kreditnota. Denne negative betaling vil blive afvist af Handelsbanken, da banken ikke er i stand til at håndtere den.

Løsningen er et tilkøbsprodukt og kræver licensnøgle.

3.5 Posteringslister til Excel

Udskriv finanskontokort til Excel-regneark
Applikationerne 'Udskriv finanskontokort' (1470/1472/1474) og 'Udskriv bilagsliste' (1473) kan stadig levere en papirudskrift, men herudover er det nu muligt, at den aktuelle bruger får tilsendt en e-mail, hvor der er vedhæftet et Excel-regneark. Regnearket indeholder oplysninger om de finansposter, der er rekvireret i applikationen.

Det betyder, at det er hurtigt og enkelt at arbejde videre med posterne i Excel – at sortere, gruppere og eventuelt danne pivottabeller med summer.

Eksempel:

Brudtekst	Kontonumme	Kontonavnefelt 1	Posteringsdato	Bilagsnummer	Tekstposter - tekst nr. 1	Tekstposter - tekst nr. 2	Beløb	Beløb i valuta	Momskod
	21520	KØBSRABATTER	31-12-2011	0	Transport-saldo....:		2.700.807,99	2.594.239,34	0
	21520	KØBSRABATTER	15-02-2012	10000002982	*010/31/001 Rab tage		320,00	320,00	0
	21520	KØBSRABATTER	16-02-2012	10000002980	*010/31/001 Rab tage		320,00	320,00	0
	21520	KØBSRABATTER	15-03-2012	878787	*010/31/001 Rab tage		41,00	41,00	0
	21520	KØBSRABATTER	15-03-2012	878787	*010/31/001 Rab tage		50,00	50,00	0
	21520	KØBSRABATTER	12-06-2012	10000003539	010/42/000 Tab/Vin.R		1,60	1,60	0
Total for konto 21520 KØBSRABATTER	21520	KØBSRABATTER							
Sum							2.701.540,59	2.594.971,94	

Udskriv debitorposteringsliste til Excel-regneark
Applikationerne 'Udskriv debitorposteringsliste' (2470/2472) kan stadig levere en papirudskrift, men herudover er det nu muligt, at den aktuelle bruger får tilsendt en e-mail, hvor der er vedhæftet et Excel-regneark. Regnearket indeholder oplysninger om de debitorposter, der er rekvireret i applikationen.

Det betyder, at det er hurtigt og enkelt at arbejde videre med posterne i Excel – at sortere, gruppere og eventuelt danne pivottabeller med summer.

Eksempel:

Brudtekst	Debitornummer	Debitor/kreditor	Debitor/kreditor navnefelt 2	Posteringsdato	Bilagsnummer	Tekstposter - tekst nr. 1	Oprindeligt (total) beløb	Aktuelt beløb	Po
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	18-11-2012	396	Indbet. BUGREPORT	-8.762,65	-8.762,65	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	18-11-2012	396	Indbet. BUGREPORT	-3.007,47	0,00	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	19-11-2012	397	Indbet. BUGREPORT	-7.337,38	-7.337,38	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	19-11-2012	397	Indbet. BUGREPORT	-4.455,38	0,00	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	15-12-2012	379	Diverse postering	-4.212,52	-3.275,85	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	15-12-2012	379	Diverse postering	-10.037,37	-10.037,37	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	17-12-2012	379	Diverse postering	-4.212,52	-4.212,52	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	19-12-2012	380	Diverse postering	-3.527,29	-3.527,29	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	27-12-2012	380	Diverse postering	-4.212,52	-4.212,52	
	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.	02-01-2013	385	Diverse postering	-3.527,29	-3.527,29	
Total for 2502 Jack Smith & Co. Jack	2502	Jack Smith & Co.	Jack Smith & Co.						
Sum							-53.292,39	-44.892,87	

Udskriv kreditorposteringsliste til Excel-regneark

Applikationerne 'Udskriv kreditorposteringsliste' (3470/3472) kan stadig levere en papirudskrift, men herudover er det nu muligt, at den aktuelle bruger får tilsendt en e-mail, hvor der er vedhæftet et Excel-regneark. Regnearket indeholder oplysninger om de kreditorposter, der er rekvireret i applikationen.

Det betyder, at det er hurtigt og enkelt at arbejde videre med posterne i Excel – at sortere, gruppere og eventuelt danne pivottabeller med summer.

Eksempel:

Brudtekst	Debitornummer	Debitor/kreditor navnefelt 1	Posteringsdato	Bilagsnummer	Tekstposter - tekst nr. 1	Oprindeligt (total) beløb	Aktuelt beløb
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15563	Faktura	-25.000,00	-25.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15564	Faktura	-5.000,00	-5.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15565	Faktura	-10.000,00	-10.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15566	Faktura	-20.000,00	-20.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15567	Faktura	-20.000,00	-20.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15569	Faktura	-15.000,00	-15.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15570	Faktura	-16.000,00	-16.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	15587	Faktura	-10.000,00	-10.000,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	787887	Diverse	-200,00	-200,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	7676767	Diverse	-100,00	-100,00
	14	Søren Petersen	21-05-2012	8787878	Diverse	-100,00	-100,00
	14	Søren Petersen	23-05-2012	15584	Faktura	-12.500,00	-12.500,00
	14	Søren Petersen	08-06-2012	15588	Faktura	-10.500,00	-10.500,00
Total for 14 Søren Petersen	14	Søren Petersen					
Sum						-144.400,00	-144.400,00

Udskriv anlægsposteringsliste til Excel-regneark

Applikationerne 'Udskriv anlægsposteringsliste' (4470) og 'Udskriv bevilling posteringsliste' (4475) kan stadig levere en papirudskrift, men herudover er det nu muligt, at den aktuelle bruger får tilsendt en e-mail, hvor der er vedhæftet et Excel-regneark. Regnearket indeholder oplysninger om de anlægs- eller bevillingsposter, der er rekvireret i applikationen.

Det betyder, at det er hurtigt og enkelt at arbejde videre med posterne i Excel – at sortere, gruppere og eventuelt danne pivottabeller med summer.

Eksempel:

Brudtekst	Anlægsnumme	Anlægsnavn 1	Posteringsdato	Bilagsnummer	Tekstposter - tekst nr. 1	Anlægsnettobeløb	Bevægelsestypekode	Valutakode
	16	Have traktor	19-05-2012	4711	KØB AF HAVETRAKTOR	50.000,00	1	1
	16	Have traktor	30-06-2012	74	Anl afs 99	-2.083,33	120	1
	16	Have traktor	31-07-2012	456	SALG	-45.000,00	50	1
	16	Have traktor	31-07-2012	456	Tbf afsk inv.år	2.083,33	123	1
	16	Have traktor	31-07-2012	456	Tab/gevinst v/salg	-5.000,00	160	1
Total for 16 Have traktor	16	Have traktor						
Sum						0,00		

3.6 Udskriv stregkode ved udligning

Udskriv stregkode i 'Registrer indbetalinger med dir. udligning' (2107)

I ASPECT4 Økonomistyring release 4 er det muligt at få udskrevet en stregkode i forbindelse med udligning. Faciliteten kan anvendes i de situationer, hvor man sidder med et indbetalingsbilag, og man ønsker dette arkiveret sammen med en stregkode.

Udskriv stregkode i 'Registrer udbetalinger med dir. udligning' (3107)

I ASPECT4 Økonomistyring release 4 er det muligt at få udskrevet en stregkode i forbindelse med udligning. Faciliteten kan anvendes i de situationer, hvor man sidder med et udbetalingsbilag, og man ønsker dette arkiveret sammen med en stregkode.

3.7 Ændringer ved interface fra MultiArkiv

I ASPECT4 Økonomistyring release 4 er foretaget et par tilføjelser i integrationen imellem ASPECT4 og MultiArkiv:

- På kreditorposten initieres feltet 'Faktura godkendt af'.
- Den numeriske valutakode udfyldes på importfilen fra MultiArkiv.
- Simplere og automatisk styring af TMS (ASPECT4 Transport) for miljøer, hvor der er firmaafhængige biblioteker.
- Automatisering af indscanning og bogføring i 'Vedligehold indscannede fakturaer' (3207), således at kun "fejlbilag" skal behandles.
- Mulighed for flere momskoder i forbindelse med forskellige momssatser ved scanning og udkontering.
- Øget integration mod indkøbsordrer i ASPECT4 Logistik og mod reservationssystemet i TMS.

Posteringstekst på automatiske poster ved indscanning

Ved bogføring af indscannede forregistreringer kan det styres, hvilken posteringstekst der skal skrives på interimsposteringen og på momsposteringen.

Der er mulighed for at benytte kreditornavn eller at hente teksten via en tekstkode.

Der er oprettet en ny applikationsparameter til applikationen 'Vedligehold indscannede fakturaer' (3207) til styring af posteringsteksten:

- Enten kreditornavn linje 1, 2, 3, 4 eller 5
- Eller tekstkode til automatiske poster ved indscannede fakturaer
- Og tekstkode til automatiske poster ved indscannede kreditnotaer.

3.8 Betalingsadvis ved betaling via Nordea Corporate Netbank

Ved bogføring af automatiske kreditorbetalinger til betaling via Nordea Corporate Netbank er det fremover muligt at advisere betalingsmodtager om betalingen via e-mail. Behovet opstår, når betalingen til en række fakturaer samles på en enkelt betalingstransaktion til betaling via Nordea Corporate Netbank.

Der kræves følgende:

- Opsæt i generelt register afsnit 3225 'Betalingsformer', der sikrer, at samlebetaling er tilladt.
- Kreditors betalingsform skal være 92 – betaling via Nordea.
- Kreditors e-mailadresse skal være oprettet på kreditorstamdata.
- Det skal være muligt at udskrive/maile via DocManager.

Med ASPECT4 Økonomistyring release 4 fremsendes et standard DocManager-layout til udskrift af betalingsadvis. Det er muligt at definere egne top- og bundtekster på adviseringsbrevet. Disse defineres i messagemember UTB3499.

3.9 SEPA Credit Transfers (SCT) - eller SEPA-betaling

Definition SEPA:
SEPA (Single Euro Payments Area) er et politisk initiativ, der har til formål at oprette en integreret europæisk betalingsinfrastruktur, hvor der gælder et fælles sæt af standarder, regler og betingelser for betalinger mellem EU-lande. Hensigten er, at eurobetalinger skal kunne foretages lige så ubesværet, hurtigt, sikkert og effektivt som på de nationale markeder i dag, så virksomheder og forbrugere kan høste fordelene ved den fælles valuta og det fælles marked inden for den Europæiske Unions grænser.

Ved automatisk betaling i ASPECT4 Økonomistyring ved betaling via Danske Bank, Nordea, Handelsbanken og Sydbank vil eurobetalinger imellem EU-lande blive foretaget som SEPA-betalinger, såfremt følgende krav til betalingen er opfyldt:

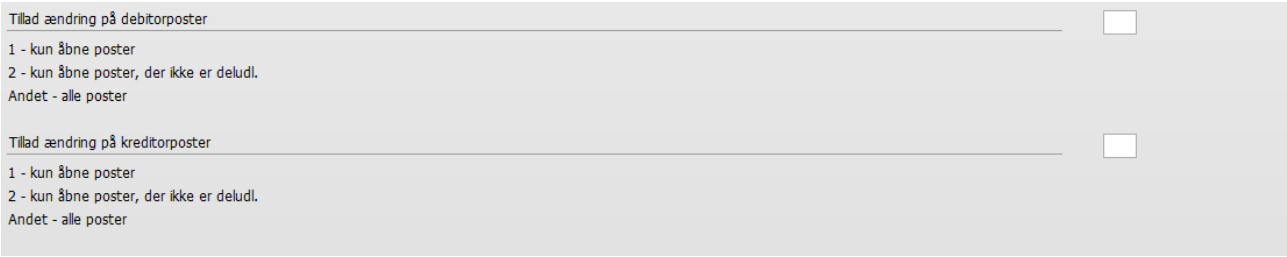
- Betalingen foretages imellem 2 EU-lande
- Betalingen foretages i EUR
- Betalingen indeholder en BIC-adresse
- Modtagerkontonummer er registreret som IBAN-nummer
- Betalingens gebyr deles
- Modtagerbanken er SEPA-klar.

3.10 Begrænsning på ændring af dimensioner på debitor- og kreditorposter

I ASPECT4 Økonomistyring release 4 er der givet en ekstra afgrænsning af debitor- og kreditorposter, til ændring af dimension via applikation 'Ændre dimension på valgt periode' (1233).

I applikationsparameteren til applikationen skal der tages stilling til følgende:

- Skal dimensionerne ændres på alle debitorposter, på alle åbne debitorposter eller kun på alle åbne ikke-deludlignede debitorposter?
- Skal dimensionerne ændres på alle kreditorposter, på alle åbne kreditorposter eller kun på alle åbne ikke-deludlignede kreditorposter?



4 Databaseændringer til ASPECT4 Økonomistyring release 4

Ændrede filer i forbindelse med ASPECT4 Økonomistyring release 4:

Filnavn	
KREREGT1	Kreditorstamregister er udvidet med et felt til 'Antal måneder for, hvornår samme fakturanummer må forekomme igen'. Benyttes ved e-faktura.
KREOCTT1	Scannede fakturaer fra MultiArkiv er udvidet med en række felter.
IMTABCT3	Import af interfaceposter til ASPECT4 Business Connector er udvidet med en række felter.

Nye filer i forbindelse med ASPECT4 Økonomistyring release 4:

Filnavn	Beskrivelse	Erstatter
INHPSTT4	Indeholder journalheader til interfacejournal.	Journalheaderne blev i tidligere releases skrevet i filen INFPSTT3.
INFPSTT4	Finansposter til interface til ASPECT4 Økonomistyring. Filen er en kopi af den eksisterende fil INFPSTT3, der er udvidet med en lang række nye felter.	Erstatter INFPSTT3, hvis de nye felter i INFPSTT4 ønskes taget i anvendelse.
INDPSTT4	Debitorposter til interface til ASPECT4 Økonomistyring. Filen er en kopi af den eksisterende fil INDPSTT3, der er udvidet med en lang række nye felter.	Erstatter INDPSTT3, hvis de nye felter i INDPSTT4 ønskes taget i anvendelse.
INKPSTT4	Kreditorposter til interface til ASPECT4 Økonomistyring. Filen er en kopi af den eksisterende fil INKPSTT3, der er udvidet med en lang række nye felter.	Erstatter INKPSTT3, hvis de nye felter i INKPSTT4 ønskes taget i anvendelse.
INAPSTT4	Anlægsposter til interface til ASPECT4 Økonomistyring. Filen er en kopi af den eksisterende fil INAPSTT3, der er udvidet med en lang række nye felter.	Erstatter INAPSTT3, hvis de nye felter i INAPSTT4 ønskes taget i anvendelse.
ENTIPST4	Entrepriseposter til interface til ASPECT4 Økonomistyring. Filen er en kopi af den eksisterende fil ENTIPST3, der er udvidet med en lang række nye felter.	Erstatter ENTIPST3, hvis de nye felter i ENTIPST4 ønskes taget i anvendelse
ENTIBDT4	Entreprisebudgetposterposter til interface til ASPECT4 Økonomistyring. Filen er en kopi af den eksisterende fil ENTIBDT3, der er udvidet med en lang række nye felter.	Erstatter ENTIBDT3, hvis de nye felter i ENTIBDT4 ønskes taget i anvendelse

Vær opmærksom på, at eventuelle egne byggede QM forespørgsler, der benytter de ovennævnte filer, skal ændres til at benytte de nye filer for at fungere fremover.

Det er et krav, at ved konvertering til ASPECT4 Økonomistyring release 4 skal interfacet til ASPECT4 Økonomistyring være tømt.

5 Afinstallation af applikationer

I denne release afinstalleres følgende applikationer:

- Spørge finanskontosummer (1370)
- Statusspørge i valuta (1375).

6 Installation og konvertering

ASPECT4 Økonomistyring release 4 kræver ASPECT4 AKS release 4. For yderligere information henvises til beskrivelsen vedrørende ASPECT4 AKS release 4.

Når du får leveret ASPECT4 Økonomistyring release 4, medfølger der 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 release 4 af ASPECT4 Foundation

Med ASPECT4 release 4 flytter en række funktioner og muligheder ud på mobile enheder. Mobilitet og professionelle mobile apps til smartphones og tablets er det helt afgørende tema for release 4. Egentlig ikke fordi mobilitet i sig selv er formålet, men fordi tiden og teknologien gør os i stand til at bygge videre på de tre strategiske temaer, som allerede blev lanceret til release 1:

- Ease-of-use
- Ease-of-integration
- Ease-of-collaboration.

Adgang til målrettede mobile apps giver brugeren nye muligheder for at optimere ERP-anvendelsen til forretningsprocesser. ASPECT4-apps er tænkt ind i forskellige brugssituationer, hvor eksempler på sloganer er:

- *"Make the most of the moment"* dækkende over apps, som er tænkt til brugssituationer, hvor brugeren ikke er i nærheden af sin desktop-pc, men har brug for at løse mindre, kortvarige opgaver.
- *"Extended user range"* karakteriserende apps, som retter sig mod brugere, der sædvanligvis ikke arbejder inden for det pågældende område, men hvor den enkelhed og afgrænsethed, som er indbygget i appen, appellerer til "selvbetjening", fx for eksterne brugere.
- *"All in one"*, som dækker apps, der er tænkt direkte til en mobil medarbejder med hovedparten af sine funktioner på farten, fx en udekørende montør.

Med release 4's massive fokusering på mobile ERP-apps følger også udviklingsplatformen CrossPad, der er 100 % rettet mod ERP-mobilitet og også er en platform for nye kundesamarbejder, hvor EG og kunde i fællesskab designer og udvikler yderligere mobile apps.

De mobile nyheder går på tværs af ASPECT4-platformen og er et fælles tema for såvel fællesmoduler som branchesystemer. Ud over apps, så er nyhederne inden for fællesområdet denne gang en række forbedringer og udbygninger inden for flere områder og mest markant ASPECT4 Client, QueryManager og Workflow Management. Et helt nyt område er "Virtuel ASPECT4 Partitionering", som giver nye muligheder for miljø- og driftskonfiguration til forenkling af driftsadministration og understøttelse af de "High Availability"-bestræbelser, der blev indledt i release 3.

Endelig er et helt nyt og meget spændende område "Activity Streams", som sætter nye standarder for, hvordan en organisation rundt om ASPECT4 kan dele nyheder baseret på såvel auto-opslag og manuelle opslag på såkaldte nyhedsvægge.

2 Overblik

Apps
Release 4 indeholder nyheden CrossPad, som er et banebrydende og nyt fundament for udvikling af mobile apps til ASPECT4. På CrossPad-platformen lanceres desuden en række apps til smartphones og tablets til støtte for mobilitet og ERP-anvendelse "på farten". Sortimentet af apps dækker alle ASPECT4 delsystemer og branchesystemer.

Workflow Management
En mobil CrossPad-baseret opgaveliste er en af de helt store nyheder i Workflow Management. Med den mobile opgaveliste får man mulighed for at orientere sig om sine opgaver samt at behandle og færdigmelde opgaver, mens man er på farten.

Med featuren ASPECT4 Workflow Management Webgodkendelse kan eksterne aktører nu inddrages i workflowopgaver, og en ekstern tilbagemelding kan på samme måde som en intern tilbagemelding skubbe workflowet videre til næste opgave i rækken.

QueryManager
Med ASPECT4 rapporteringsværktøjet QueryManager er der blevet mulighed for at opbygge egne CrossPad-applikationer til afvikling på mobile enheder. En anden nyhed er muligheden for job- og printstyring for QueryManager-applikationer ud fra opsæt i applikation 0225. Desuden kan nævnes: mulighed for afvikling af queries til ASPECT4 Business Connector, udvidet datojustering for større fleksibilitet i dataudvælgelse, opbygning af udvælgelsesbetingelser som SQL-udtryk, vedligeholdelse og anvendelse af assistenter til nemmere opbygning af udtryk for beregningsfelter samt nye typer webkald for nem integration til kortvisning og rutevejledning på baggrund af queryresultatet.

ASPECT4 Client
Med release 3 fulgte en række væsentlige og gennemgribende udbygninger af brugergrænseflade og dialog i ASPECT4 Client, fx ribbon, bread crumb i stedet for nye vinduer, stepping stone og noter. Den nye dialogform er blevet modtaget med succes, og derfor har det også været et mål at konsolidere denne nye struktur og undgå større omlægninger i dialog og navigation. I stedet har der i ASPECT4 Client været fokus på at opfylde en række kundeønsker samt udvikle nye faciliteter inden for de eksisterende rammer. Disse tiltag er tilført for at gøre dialog, betjening og vedligeholdelse af systemet endnu lettere, intuitiv og mere sikker.

Business Connector
I release 4 er der sket en omlægning af EDIFACT-aftaler til FTP via DocManager. Der har også været fokus på at optimere de nuværende applikationer. Her kan nævnes, at det nu er muligt at gemme XML-filerne i DB2-filer i stedet for på IFS'en. Spejlingen kan have svært ved at følge med, når det gælder filer på IFS'en, og derved vil en spejlingsmaskine mangle mange dokumenter, hvis man skal skifte maskine.

DocManager
Arkiveringsmulighederne i DocManager er blevet udvidet med mulighed for arkivering til CrossWork. Integrationen til Multi-Support Next (tidligere MultiArkiv) har også fået et løft, således at det nu er muligt at arkivere via Multi-Support Nexts *Document Capture for DocManager*.

Af andre nyheder kan nævnes: muligheden for at knytte bilag til rapporter, navngivning af filvedhæftninger samt udvidelser til DocManagers samling af funktioner til anvendelse ved opbygning af beregninger og betingelser.

Virtuel ASPECT4 Partition - VAP

En Virtuel ASPECT4 Partition, en VAP, er en ny funktionalitet i ASPECT4, der giver mulighed for på samme IBM i-partition at køre to eller flere ASPECT4-miljøer totalt uafhængigt af hinanden. Det vil sige hverken data, programmer, foldere, klienter, portaler eller andet er fælles.

3 Selvstændige nyheder

3.1 Apps

"It's a mobile world" lyder det, og budskaberne til it-husene er: "Think mobile first". Det er en af de allerhurtigst voksende trends, og i julehandlen 2012 blev der for første gang solgt flere tablets end pc'er.

Når vi snakker smartphones og tablets, er der globalt set en udbredelse på 1 milliard enheder, altså én for hver 7. beboer på kloden. Herhjemme ejer over halvdelen af alle personer mellem 15 og 70 år en smartphone, og rent faktisk taler vi her om et indtrængningsboom, der går eller er gået 10 gange hurtigere end det, vi kaldte pc-boomet sidst i 80'erne.

Med ASPECT4 release 4 lanceres en række apps, som er bygget op over en fælles udviklingsplatform, CrossPad, og som også afvikles gennem en tilsvarende mobil app-ramme. CrossPad er derfor samtidig en udviklingsplatform og den fysiske, mobile app, som downloades og installeres på den mobile enhed. I meget korte træk kan ASPECT4 CrossPad sammenlignes med ASPECT4 Client, hvor lighedspunkterne i al væsentlighed er, at data, forretningslogik og præsentationslogik afvikles server-side, hvorved CrossPad-appens egentlige opgave alene er at håndtere præsentation og dialog. Denne opbygning giver en række fordele i forhold til emner som sikkerhed, rettigheder, administration og deployment. For eksempel kan nye ASPECT4-apps "skubbes ud" til den mobile enhed, uden at brugerne behøver at downloade nyt til deres mobile enhed.

Med release 4 lanceres de første ASPECT4-apps, og forventningen er, at der i den kommende tid – og baseret på en række kundesamarbejder – lanceres endnu flere.

Et væsentligt element i udvælgelse og design af disse ASPECT4-apps har været, at udgangspunktet ikke har været en en-til-en-reproduktion af allerede eksisterende desktop-applikationer. Derimod er der brugt meget energi på at identificere relevante mobilitetssituationer og hente inspiration fra nogle af de mest solide forbruger-apps. Vore interne krav til disse professionelle og forretningsorienterede apps har derfor været:

- En lige så let, logisk og minimalistisk betjening og navigation som i de bedste forbruger-apps (her med et slogan lånt fra den modernistiske arkitekturgenre: "Less is More").
- Innovativ anvendelse af de særlige egenskaber inden for sensorer og services, som smartphones har.
- Visuelle, opbygningsmæssige og ikke mindst datamæssige sammenhænge mellem apps og del-apps gennem solide frameworks.
- Et sikkerhedsaspekt, som er helt anderledes og væsentligt i forhold til forbruger-apps.

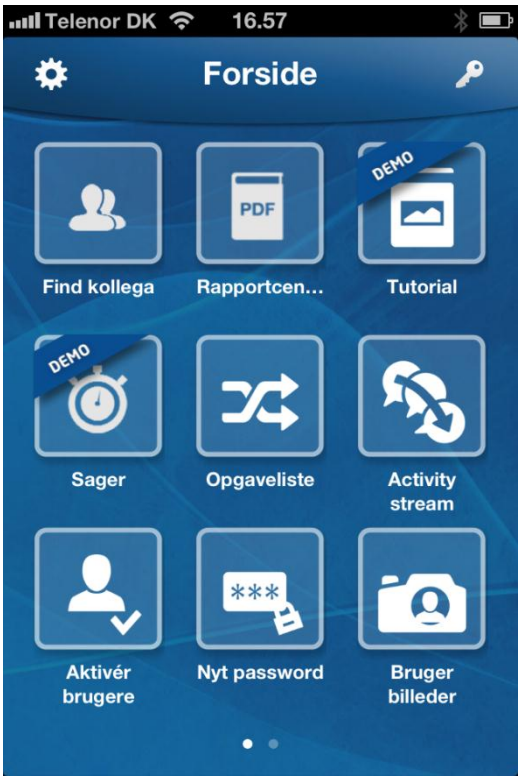
I releasehæfterne bruges begreberne apps, smartphones og tablets. Nedenfor er gengivet en præcisering af disse termer i forhold til ASPECT4 release 4.

Apps
Som nævnt downloades og installeres i princippet kun en enkelt app til den mobile enhed. Denne app indeholder sin egen forside eller "home screen", hvorfra de egentlige, funktionelle ASPECT4-apps kan vælges. Når der i teksten refereres til apps, så refererer dette til denne type apps, mens den app, der installeres på den mobile enhed kaldes CrossPad-appen. Se illustration af en CrossPad home screen nedenfor.

Smartphone
I release 4.1 fungerer CrossPad-apps enten på iPhone- (iOS) eller Android-enheder.

Tablet

I release 4.1 fungerer CrossPad-apps på iPad (iOS).



3.2 Activity Streams

Med nyheden "Activity Streams" får organisationen nye muligheder for at holde sig ajour med udvalgte hændelser og nyheder, som enten er oprettet manuelt af kolleger eller automatisk af ASPECT4's Workflow Management-system.

Activity Streams kan godt minde lidt om Facebook, Twitter, Yammer og andre webbaserede løsninger inden for "social software"-genren, men adskiller sig også på væsentlige punkter, herunder:

- Målgruppe og udbredelse er begrænset til virksomheden og dens medarbejdere. Der skal ikke oprettes en profil. Hvis brugeren har adgang til den centrale Activity Stream-applikation, er brugerprofilen allerede aktiv.
- Anvendelsen er rettet mod virksomhedsaktiviteter og ikke private nyheder. Således er der muligheder for på enkel vis at tilføje links (via Stepping Stone-teknikken fra release 3) i såvel manuelle som automatiske nyheder. Disse links fungerer som "one-click"-navigation til andre nyheder eller ind i ASPECT4-applikationer.
- En lighed er, at nyheder er orienteret mod såkaldte "nyhedsvægge", men en udvidelse er, at sådanne nyhedsvægge kan oprettes for andet end personer og organisationer. For eksempel kan også kunder, leverandører, varer, tilbud, ordrer og tilsvarende bære sådanne nyhedsvægge.
- En anden stor forskel er, at ikke kun manuelt oprettede opslag/nyheder bruges til nyhedsformidling. Også hændelser (events), der sker i ASPECT4, kan bruges til at "trigge" og udforme systemmæssige nyhedsopslag – såkaldte automatiske opslag i modsætning til manuelle opslag.

- Det hører også med, at brugerne kan tilgå nyheder på en særlig måde. Ud over den "sædvanlige" – det vil sige seneste nyheder fra de nyhedskilder, som brugeren abonnerer på – så er der det alternativ, at nyheder også kan vises uden hensyntagen til abonnement. De vises i stedet i forhold til en given brugskontekst – fx for nyheder den vare, som vises på ASPECT4 Client-skærmbilledet, selvom brugeren ikke abonnerer på nyheder for den aktuelle vare.

Som bruger kan man abonnere på nyheder fra forskellige nyhedsvægge. Nyheder kan kommenteres, og man kan på enkel vis give en positiv tilkendegivelse til en nyhed ("like").

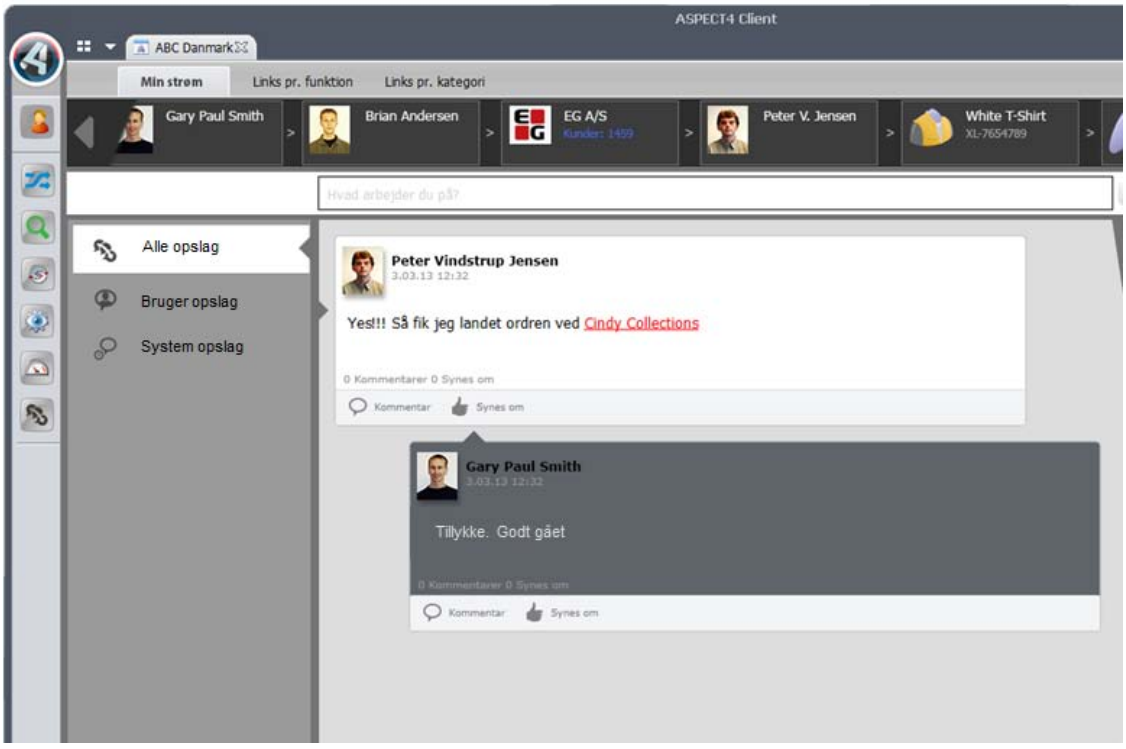
Selvom ASPECT4 Workflow Management kan bruges til at generere automatiske nyheder, så er Activity Streams ikke det samme som workflows. Workflows er en systematisk måde at oprette, styre og fordele opgaver på med fokus på og tæt overvågning af fremdrift – rettet mod en bestemt opgaveløser (eller en i en gruppe). Activity Streams er en mere uformel orientering/nyhed, som ikke kræver handling, og som har potentiale til at nå ud til en større brugerkreds.

I release 3 lanceredes "Noter" som nyhed. Activity Streams kan i nogle sammenhænge godt minde om noter, men publiceres til forskel fra noter løsrevet fra sin oprindelse (skærmbillede) og i en egentlig nyhedsstrøm, hvor aktualitet så at sige udløber, når de seneste nyheder strømmer ind (a la dagbladsnyheder). Konceptet omkring noter er derimod tænkt til fastholdelse af observationer og informationer – og en mere langsigtet aktualitet.

3.2.1 Activity Streams i ASPECT4 Client

Adgangen til Activity Streams i ASPECT4 Client sker via et nyt ikon i shortcutbaren. Afhængigt af hvilken kontekst man befinder sig i, bliver man præsenteret enten for en nyhedsstrøm eller for opslag foretaget på en specifik væg. Præsentationen af opslag sker altid ud fra princippet "nyeste først". Opslag kan kommenteres og "likes" (synes om).

Et eksempel på en nyhedsstrøm er "Min nyhedsstrøm", som viser opslag på tværs af de ting, man interesserer sig for:



Opslagene kan filtreres, således at man har mulighed for henholdsvis kun at se manuelt oprettede opslag eller opslag, som er oprettet automatisk af Workflow Management.

Ud over visningen af opslagene har man mulighed for at orienterer sig om, hvem der følger/abonnerer på ens egne opslag. Desuden kan man få et overblik over egne abonnementer. Fælles for disse oversigter er, at de fungerer som links, som sender en videre til en anden strøm/væg.

Opslag kan også indeholde links til andre vægge. Et klik på et link sender en direkte til væggen.

Nye opslag kan foretages, når man befinder sig på "Min nyhedsstrøm" eller på en specifik væg. Når man foretager et nyt opslag på en væg, har man mulighed for at indsætte links til andre vægge. Opslaget vil på den måde både optræde på den væg, det er slået op på, og også på de vægge, der linkes til.

Ny abonnementer kan tegnes/nedlægges, når man befinder sig på en væg. Abonnementer kan tegnes på specifikke vægge, men også på alle vægge af en bestemt type og på specifikke hændelser.

Hvilke entiteter i ASPECT4 der kan "bære" vægge, konfigureres centralt.

3.2.2 Appen Activity Streams

Med app-udgaven af Activity Streams kan man hurtigt holde sige opdateret om de nyheder og hændelser, der interesserer en. Samtidigt kan man, mens man er på farten, holde kolleger orienteret, idet der kan foretages opslag direkte fra appen.

Når man åbner appen, bliver man præsenteret for "Min strøm":

Oversigten kan filtreres via fanerne i bunden af billedet.

Opslag kan ligesom i ASPECT4 Client "likes" og kommenteres, og links kan følges for at springe mellem vægge.

Ved at trykke på "Kommenter" eller blot på selve opslaget får man vist andres kommentarer til et opslag, og selvfølgelig kan man også selv kommentere.

Når man foretager et opslag fra den mobile enhed, vil den aktuelle geolokation blive registreret sammen med opslaget (såfremt brugeren har accepteret dette).

3.3 Virtuel ASPECT4 Partition - VAP

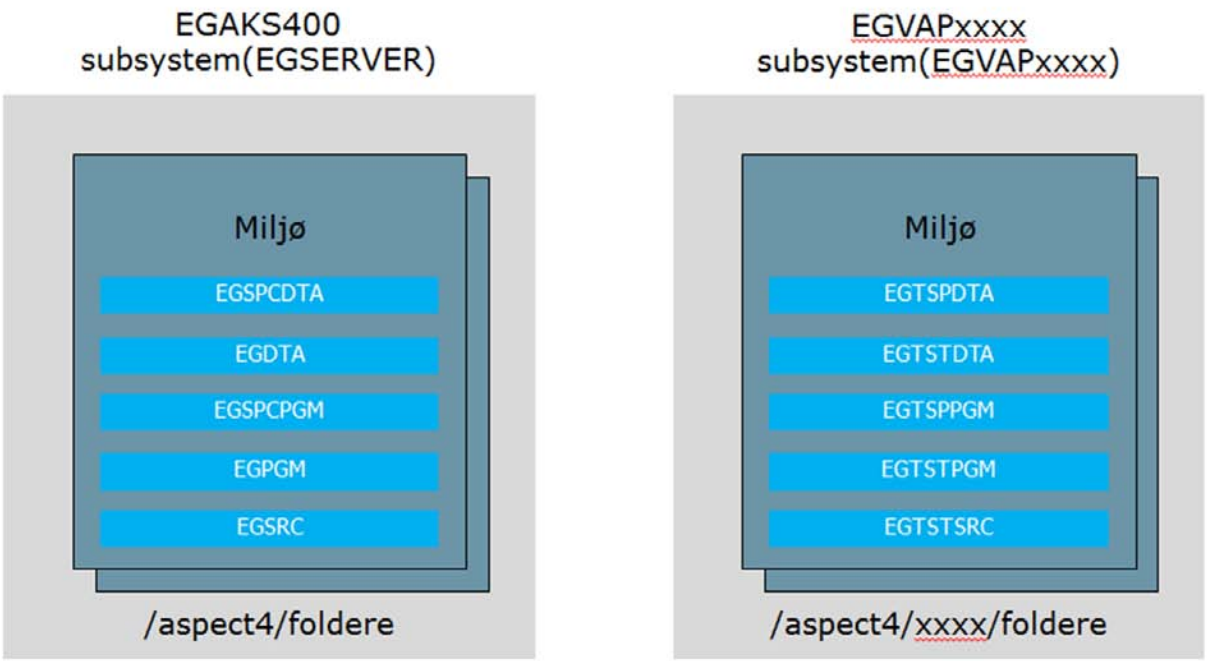
Formål

- 100 % adskillelse af miljøer
- Ingen fælles data/programmer i test, produktion eller kursusmiljø
- Indlæsning i test berører IKKE produktion (applikation 0590).

Overblik

Biblioteket EGAKS400 har hidtil kun eksisteret i én version på hver IBM-partition. Det har i ganske få tilfælde skabt problemer hos vores kunder. For at imødegå dette er der til ASPECT4 release 4 tilføjet en ny mulighed kaldet VAP, Virtuel ASPECT4 Partition.

En VAP vil have et selvstændigt EGAKS400-bibliotek, et selvstændigt EGSERVER-subsystem og en selvstændig IFS-folder.



Da hver VAP har sin egen portal og klient, vil der på skrivebordet være en genvej til ASPECT4 Client i den ønskede VAP.

På 5250-emulering kan man via actionbaren skifte VAP, såfremt tilladelsen til applikation 0S03 er på plads.

Kommandoen EG0653ZF giver mulighed for dannelse af en ny VAP. Dannelsen af en VAP er en teknisk krævende opgave og skal altid ske i samarbejde med en EG-konsulent.

Mere information om VAP findes i hjælpebeskrivelsen VAP.

3.4 Batch Triggers – nyt triggerkoncept

ASPECT4 har i mange år haft et udbygget og brugbart triggerkoncept, og igennem de senere år er data-trigning til blandt andet synkroniserings- og integrationsformål benyttet mere og mere. Således er der også

opstået nye behov, og der er kommet fokus på performance, load og påvirkning af svartider. I forbindelse med release 4 er der opstået en mulighed for at vende bøtten og starte forfra, og det har udformet sig i et nyt triggerkoncept kaldet ASPECT4 Batch Triggers.

Princippet er hurtigst muligt at kunne afgøre, om en trigning skal udløse en handling, eller der blot skal fortsættes. Triggerhandlinger kan nu defineres på feltniveau og kan krydres med konditioner.

Konceptet er baseret på kald af moduler, der hver især håndterer specifik funktionalitet. Fx håndterer et af modulerne den kendte Data Historik, et andet håndterer CrossWork osv. Nye muligheder implementeres via nye moduler.

Det nye koncept generaliserer databasebaseret trigning og byder på en række muligheder i forbindelse med opgaver inden for synkronisering af data og eksport af data. Med release 4 anvendes det nye triggerkoncept allerede inden for en række ASPECT4 standardområder. Flere kommer til fremover, og konceptet har tillige mulighed for at danne et solidt fundament for individuelle løsninger, hvor data skal udveksles og synkroniseres mellem it-løsninger i en intern eller ekstern forsyningskæde.

Ud over de nævnte moduler til understøttelse af Data Historik og CrossWork-integration kan nævnes følgende standardmoduler.

Optimized Search Words. Denne overskrift dækker over en ny metodik til konfigurering af søgelister i blandt andet CrossPad-apps. Metoden danner således fundamentet for en række server-side-søgemuligheder, som servicerer og effektiviserer fx mobile apps.

Workflow triggers. Det nye triggerkoncept fungerer også som et af de mest centrale fundamenter for igangsætning af såkaldte workflow events og dermed elementer, som kan igangsætte workflows. De nye features gør det muligt at modellere endnu mere præcise events.

Et nyt begreb, **pseudotrigning**, giver mulighed for en afledt trigning. Hvis fx en varepris ændres, kan det udløse en pseudotrigning af varens stamoplysninger og dermed starte en proces, der vedrører alle varens oplysninger.

Trigger expansion er en funktion der kan "sprede" trigningen til andre koncern-, firma- og lagerrelationer.

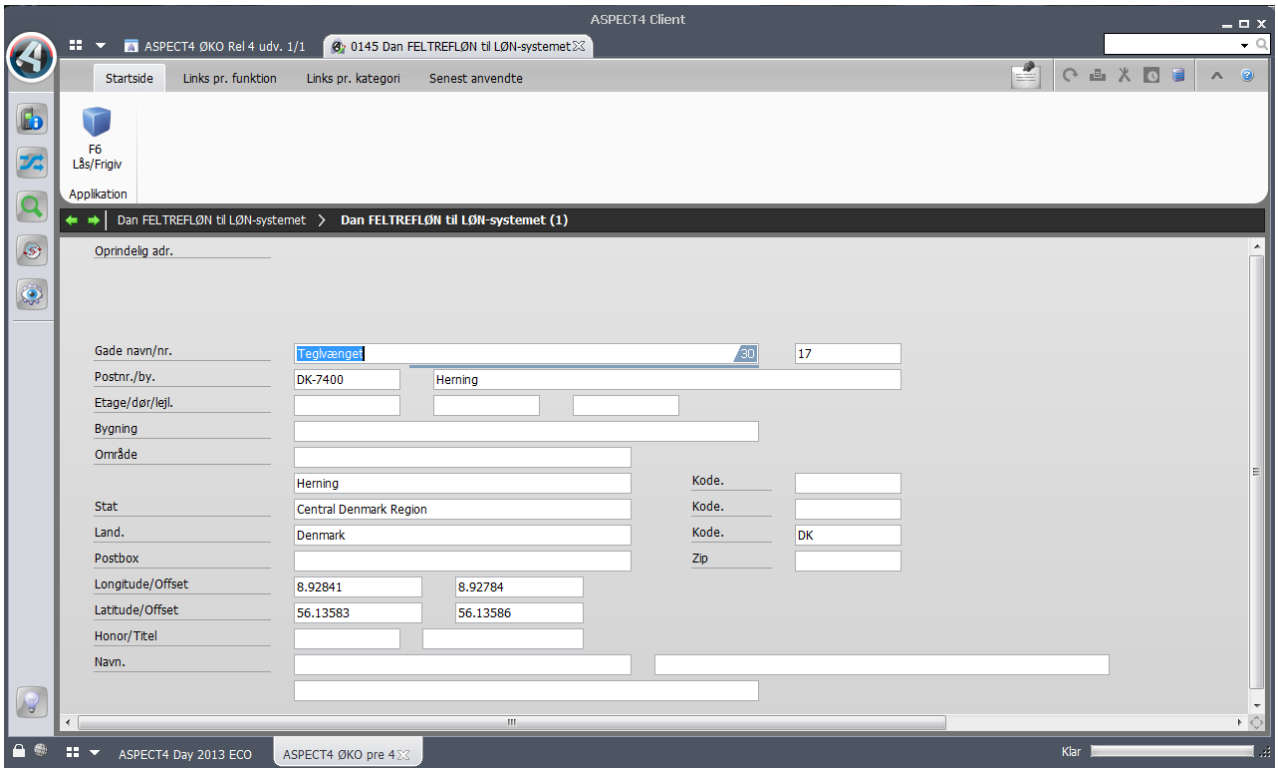
Simple sums er et modul, der håndterer vedligeholdelse af en sum på et numerisk felt baseret på nøglefelterne i tabellen.

3.5 Opsplitning og udvidelse af adresser

Dataintegration, datasynkronisering og udveksling af data får stigende betydning, som også nævnt i forrige afsnit. Herunder opstår behov for meget præcis data mapping. Der er derfor sket en gennemgribende omlægning af adresseinformationer i ASPECT4 release 4. Adresser lagres nu efter internationale standarder (ISO) opsplittet i enkeltdele og lagret som selvstændige enkeltfelter i et nyt koncept for adressetabeller. Herfra kan adresserne for eksempel mappes præcist til kravene i OIOXML-dokumenter.

Adresserne vedligeholdes gennem de sædvanlige applikationer, men er styret af et centralt modul, der sætter indtastningsmasker op afhængig af konkret ISO-landekode.

Til understøttelse af mobile apps er adresser også udvidet med mulighed for lagring af geolokationer.

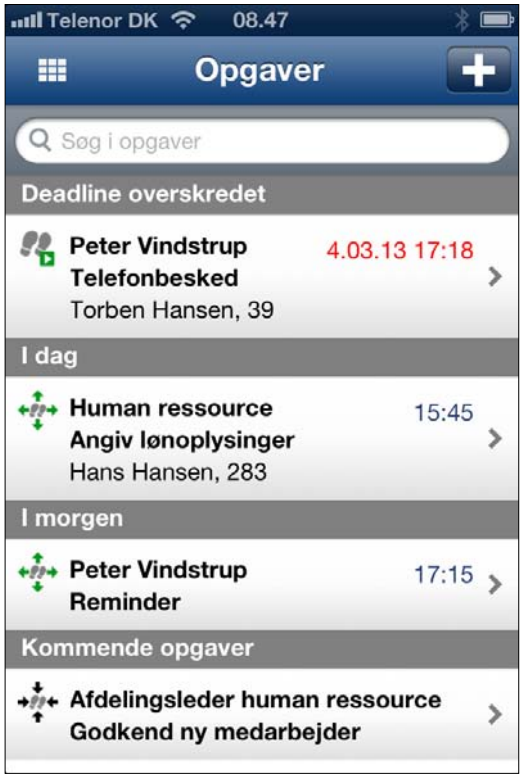

ASPECT4 Client
ASPECT4 ØKO Rel 4 udv. 1/1
0145 Dan FELTREFLØN til LØN-systemet
Startside
Links pr. funktion
Links pr. kategori
Senest anvendte
F6
Lås/Frigiv
Applikation
Dan FELTREFLØN til LØN-systemet
Dan FELTREFLØN til LØN-systemet (1)
Oprindelig adr.
Gade navn/nr.
Teglværget
17
Postnr./by.
DK-7400
Herning
Etage/dør/lejl.
Bygning
Område
Herning
Kode.
Stat
Central Denmark Region
Kode.
Land.
Denmark
Kode.
DK
Postbox
Zip
Longitude/Offset
8.92841
8.92784
Latitude/Offset
56.13583
56.13586
Honor/Titel
Navn.
ASPECT4 Day 2013 ECO
ASPECT4 ØKO pre 4
Klar

4 Nyheder inden for eksisterende områder

4.1 Workflow Management

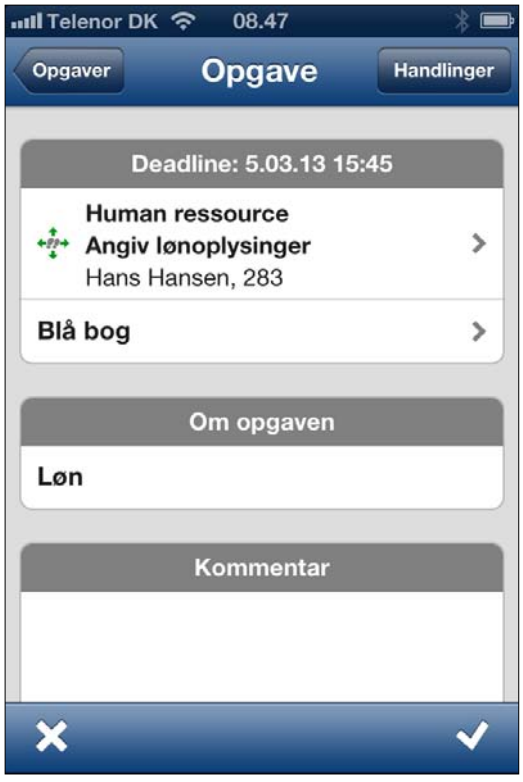
4.1.1 Mobil opgaveliste

Med den nye mobile CrossPad-baserede opgaveliste har man altid sine workflowopgaver lige ved hånden. Man kan orientere sig om sine opgaver samt behandle og færdigmelde opgaver, mens man er på farten.



Når man starter appen, bliver man præsenteret for en liste over de opgaver, man har ansvar/medansvar for, sorteret efter deadline og inddelt i sektioner baseret på deadline.

En ny, smart funktion er tilgængelig med '+'-knappen i toppen. Her kan man, når man er på farten, lave en reminderopgave til sig selv - eksempelvis om at huske at følge op på en opgave, når man er tilbage på kontoret.



Når man trykker på en opgave i listen, får man vist detaljer om opgaven.

Felterne og de tilgængelige muligheder i ovenstående billede afhænger som i resten af Workflow Management af den model, der er grundlag for workflowet. Der kan være felter, der skal udfyldes, og links til websider, der kan hjælpe med udførelsen.

Med knapperne i bunden kan opgaven færdigmeldes, enten med godkendelse eller afvisning af godkendelse.

I toppen af skærmbilledet kan man tilgå de handlinger, man er autoriseret til at udføre på opgaven.

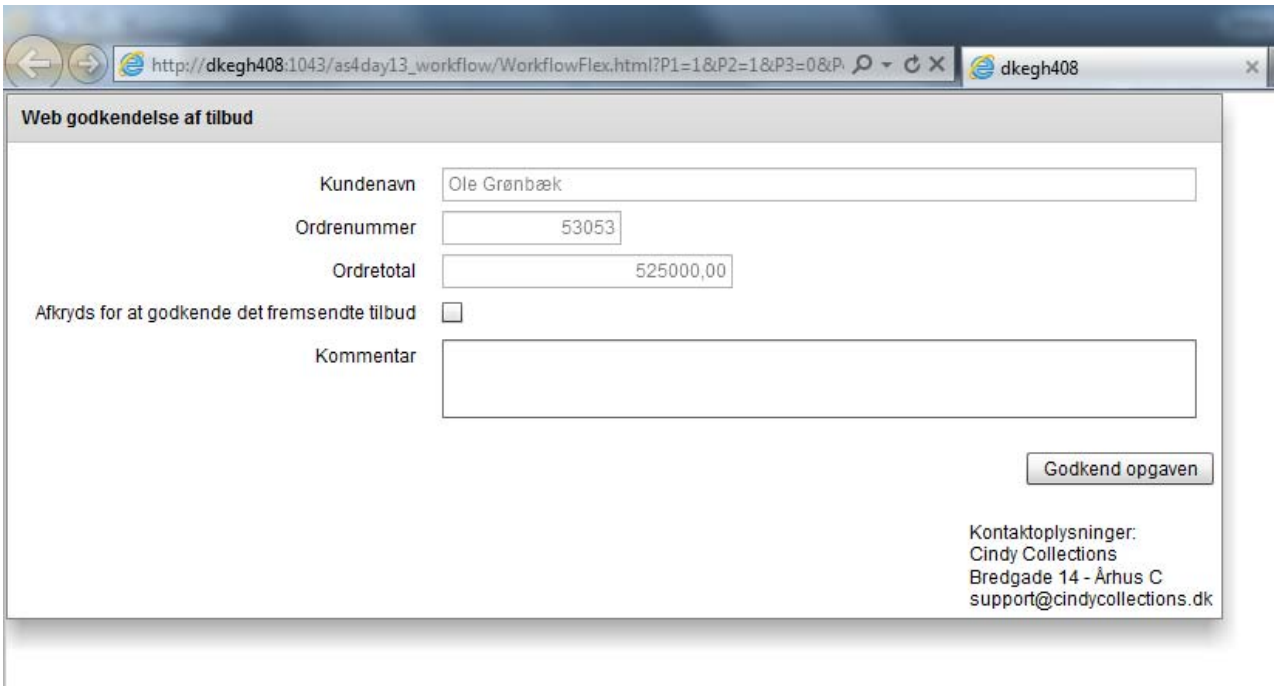
Her gemmer der sig endnu en smart nyhed, nemlig at man med handlingen 'Senere opfølgning' kan vælge at tage ansvaret for en opgave, som man først får tid til at udføre, når man igen er på kontoret. Opgaven skjules fra den mobile opgaveliste og er kun synlig i opgavelisten i ASPECT4 Client.

4.1.2 Webgodkendelse

Indhentning af kundegodkendelse for konstruktion, konfiguration, design, tegning, projektoplæg, 0-serier og meget mere er hverdag for mange virksomheder.

Andre eksempler er leverandørers accept af fotos og input til tilbudsaviser eller helt andre forhold, hvor der er brug for en systematisk måde at arbejde sammen på i forsyningskæden. Med featuren ASPECT4 Workflow Management Webgodkendelse kan eksterne aktører nu inddrages i workflowopgaver, og en ekstern tilbagemelding kan på samme måde som en intern tilbagemelding skubbe workflowet videre til næste opgave i rækken.

Med webgodkendelse kan også eksterne personer få tilsendt opgaver fra ASPECT4 Workflow Management. Opgaverne sendes via e-mail, og via et URL-link i e-mailen kan den eksterne bruger aktivere opgaven, orientere sig om opgavens detaljer og tage stilling til opgavens godkendelse. Brugerens tilbagemelding – godkendelse eller andet – vil indgå som enhver anden tilbagemelding i ASPECT4 Workflow Managements Rule Engine til bestemmelse af den videre proces for workflowet. Der er mulighed for at opsætte regler for ekstern notifikation – eksempelvis advisering ved manglende svar inden en given frist også for eksterne brugere.



Nogle af de umiddelbare fordele ved løsningen er:

- Der spares tid.
- Dobbeltarbejde undgås.
- Der kommer styr på udestående opgaver.
- Manuel rykning for svar undgås.
- Samarbejdet lettes.
- Alle svar er dokumenteret og samlet.

De eksterne brugere skal ikke oprettes som ASPECT4-brugere og har ikke adgang til andre ASPECT4-oplysninger.

ASPECT4 Workflow Management Webgodkendelse kræver en særskilt brugernøgle og eventuelt ændringer til netværkskonfiguration for at åbne for webadgang til systemet.

4.1.3 Andre nyheder

- Styring af avancerede logningsmuligheder via logningsniveau på procesdefinitionshovedet. Anvendes i forbindelse med fejlsøgning, således at alle modulkald, SQL-sætninger mv. logges og kan følges.
- Der er mulighed for at lave opgavebehandling direkte i listen (træet) i opgavelisten i ASPECT4 Client. Eksempelvis kan man højreklikke på en opgave og udføre en 'Vælg og færdigmeld opgave'.
- Nøgleinformation tilknyttet en opgave vises nu, når ikonet i shortcutbaren lyser op og fortæller, at der er kommet en ny opgave.
- Forberedelser til unicode-support.

4.2 QueryManager

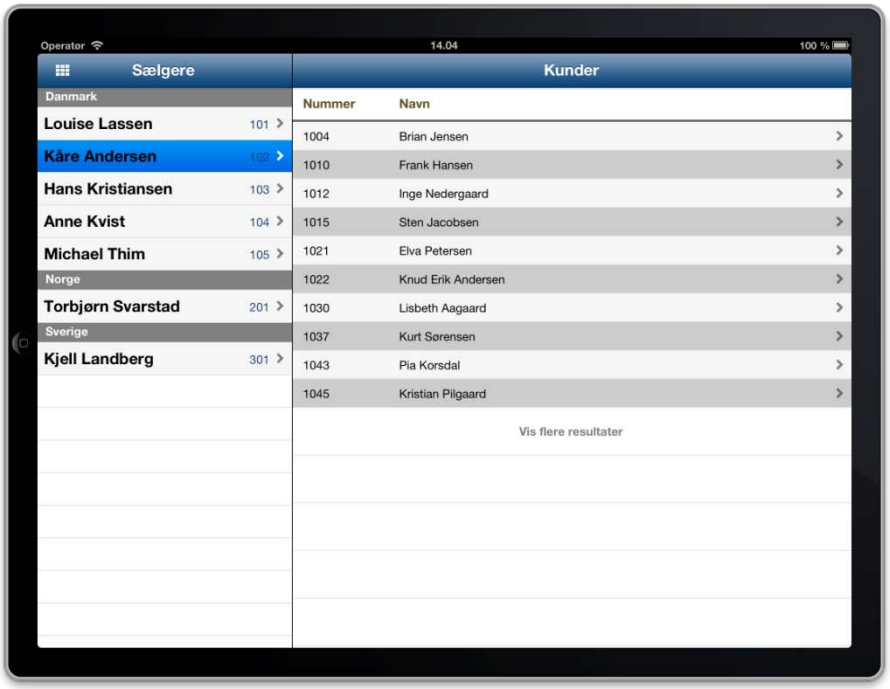
4.2.1 CrossPad-applikationer

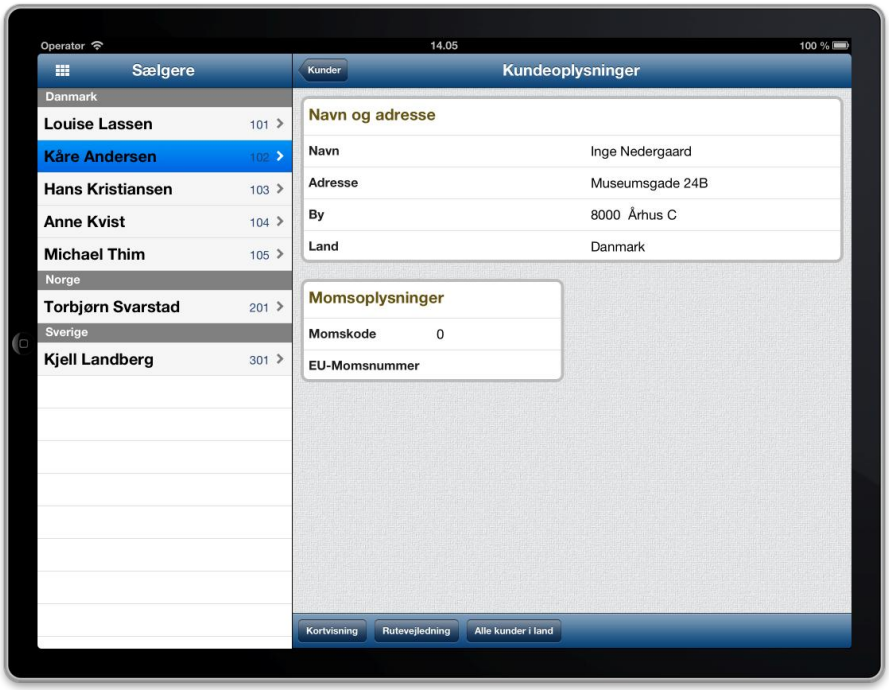
Den helt store nyhed i QueryManager er muligheden for at opbygge CrossPad-applikationer direkte i QueryManager. Applikationerne kan dannes til både smartphone og tablet med mulighed for målretning til de to typer af enheder.

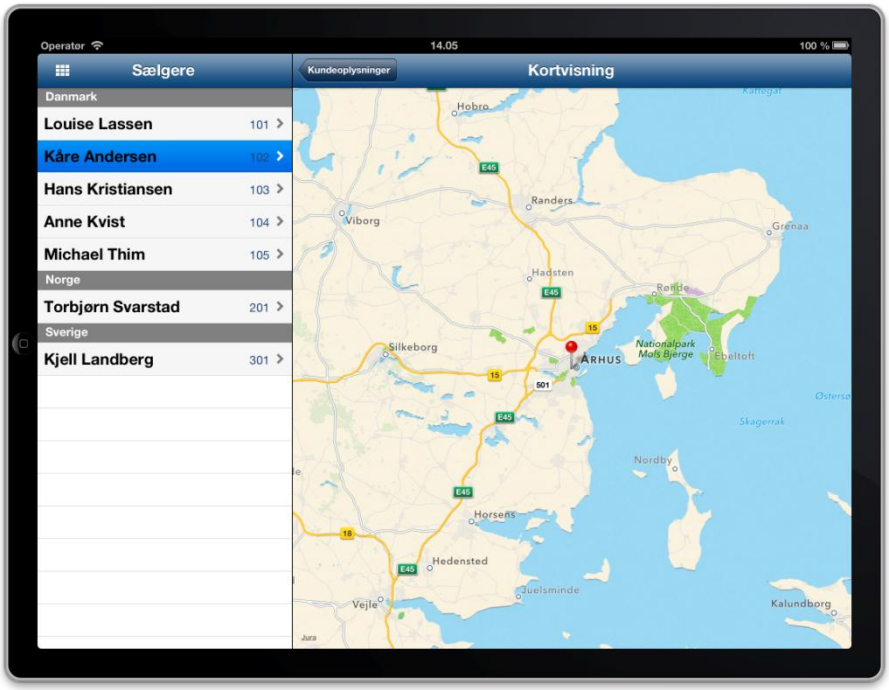
Queryresultater præsenteres i form af lister eller diagrammer, der kan opbygges individuelt for hver query med det udseende, man måtte ønske.

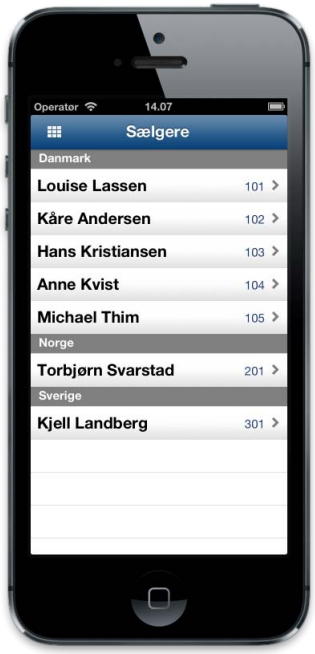
Fra de præsenterede lister kan man grave sig yderligere ned i resultatet, blandt andet foretage detailvisning, PDF-visning, kortvisning og rutevejledning.

Denne funktionalitet kræver brugernøgle.




Operator
14.05
100 %
Sælgere
Kunder
Kundeoplysninger
Danmark
Louise Lassen 101
Kåre Andersen 102
Hans Kristiansen 103
Anne Kvist 104
Michael Thim 105
Norge
Torbjørn Svarstad 201
Sverige
Kjell Landberg 301
Navn og adresse
Navn Inge Nedergaard
Adresse Museumsgade 24B
By 8000 Århus C
Land Danmark
Momsoplysninger
Momskode 0
EU-Momsnummer
Kortvisning
Rutevejledning
Alle kunder i land


Operator
14.05
100 %
Sælgere
Kundeoplysninger
Kortvisning
Danmark
Louise Lassen 101
Kåre Andersen 102
Hans Kristiansen 103
Anne Kvist 104
Michael Thim 105
Norge
Torbjørn Svarstad 201
Sverige
Kjell Landberg 301
Hobro
Randers
Viborg
Grenaa
Hadsten
Ebeltoft
Silkeborg
ÅRHUS
Nordby
Horsens
Hedensted
Vejle
Juelsminde
Kalundborg



4.2.2 0225-styring

For de applikationer, man danner med QueryManager, og som foretager submit af afviklingen, kan man via 0225 lave job- og printstyring, således at man kan overstyre de afviklingsoplysninger, der er angivet på queryen.

4.2.3 ASPECT4 Business Connector output

Et nyt output gør det muligt nemt at danne dokumenter i ASPECT4 Business Connector ud fra queryresultatet. Hele queryresultatet afleveres i ASPECT4 Business Connector for et angivet dokument-id og indgående XML-profil.

4.2.4 Udvidet datojustering

Datojusteringen er udvidet, så den tilbyder mere fleksibilitet omkring udvælgelse på datoer. Det er nemlig blevet muligt at angive flere datojusteringer pr. felt. For den enkelte udvælgelsesbetingelse udpeges den datojustering, der ønskes anvendt for den pågældende udvælgelse.

4.2.5 SQL udvælgelsesbetingelser

Til udvælgelsen af rækker i en query kan man nu ud over almindelige feltbaserede udvælgelsesbetingelser også foretage udvælgelsen på baggrund af et SQL-udtryk og dermed opnå større frihed til opbygning af udvælgelsen. Disse SQL-baserede udvælgelsesbetingelser anvendes på lige fod med feltbaserede udvælgelsesbetingelser og kan på samme måde indgå i parenteser.

4.2.6 Assistenter til beregningsudtryk

Til at lette opgaven med at opbygge SQL-udtryk til beregningsfelter er der blevet mulighed for at vedligeholde og anvende assistenter. Assistenter kan opbygges med en særlig notation, der giver mulighed for at prompte med indtastningsfelter til udfyldelse af de enkelte assistenter. QueryManager leveres med et sæt af standardassistenter med mulighed for selv at tilføje flere.

4.2.7 Nye typer webkald

For funktionstypen "Webkald" er det blevet nemt at integrere til kortvisning med mulighed for adressevisning og rutevejledning i form af nye prædefinerede typer af webkald. Dette kan anvendes i CrossPad-applikationer med integration til de mobile enheders indbyggede apps til kortvisning og rutevejledning, og herudover kan det også anvendes sammen med ASPECT4 Client, hvor kortvisningen og rutevejledningen vises i en browser.

4.3 ASPECT4 Client

4.3.1 Større forskel på produktions- og testmiljøer

Det er meget vigtigt, at brugeren er klar over, om han/hun befinder sig i et produktions- eller i et testmiljø.

Fra release 4 vil testmiljøer tydeligt blive markeret (med gult). Det vil eksempelvis se sådan ud i toppen af billedet:

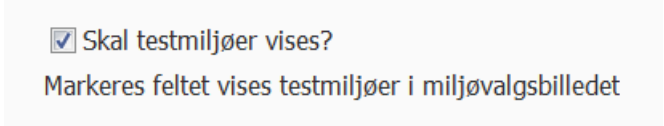
Og i bunden af billedet:

Til info: i eksemplet skrives firmanummer i parentes efter firmanavnet. Dette styres under egenskaberne for workspace . Her er angivet følgende:

Brug F1 for at få vist mulige koder og deres betydninger.

4.3.2 Fravælg visning af testmiljøer

På signon-billedet er tilføjet et ekstra felt, hvor brugeren kan angive, om han/hun ønsker, at testmiljøer skal fremgå i oversigten over mulige miljøvalg på næste side.

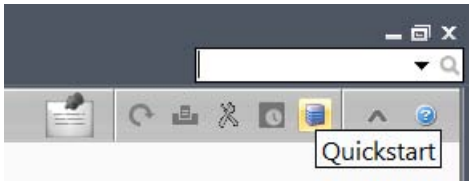


Systemet husker, om der var flueben/ingen flueben i dette felt sidste gang, brugeren startede op.

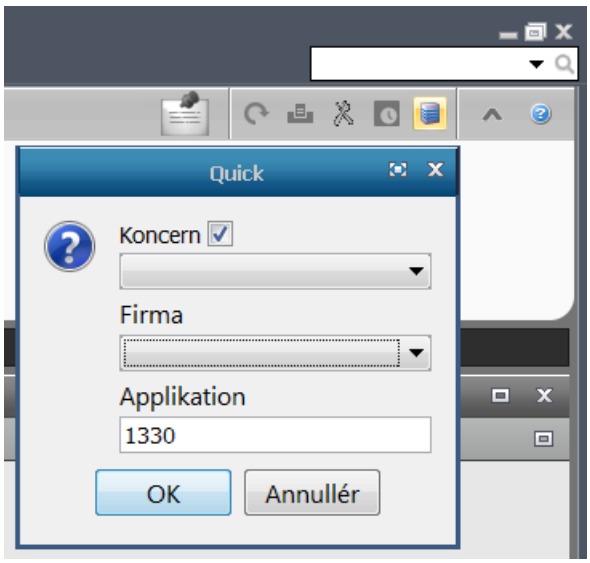
4.3.3 Hurtig start af applikation i anden koncern/andet firma

Brugere, der arbejder i forskellige koncerner/firmaer samtidigt, er vant til at skulle starte hver enkelt miljø op via globusikonet nederst i venstre hjørne.

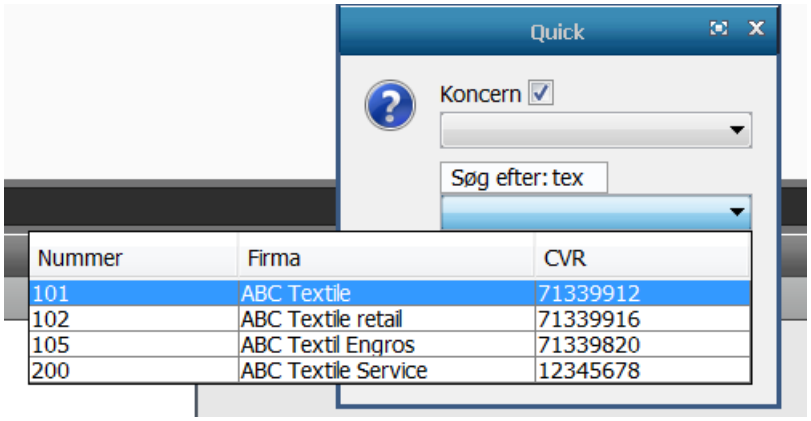
I release 4 introduceres en ny og væsentligt hurtigere metode. Tryk på det nye ikon 'Quickstart' under 'Applikationsstarterfeltet' i øverste højre hjørne:



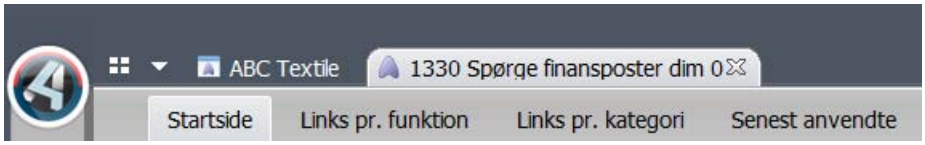
Herefter vælges, om det skal være muligt at skifte til anden koncern. Via dropdown-listen vælges et firma fra listen, og herefter tastes det applikationsnummer, man ønsker at arbejde i i det nye koncern-/firmaforhold:



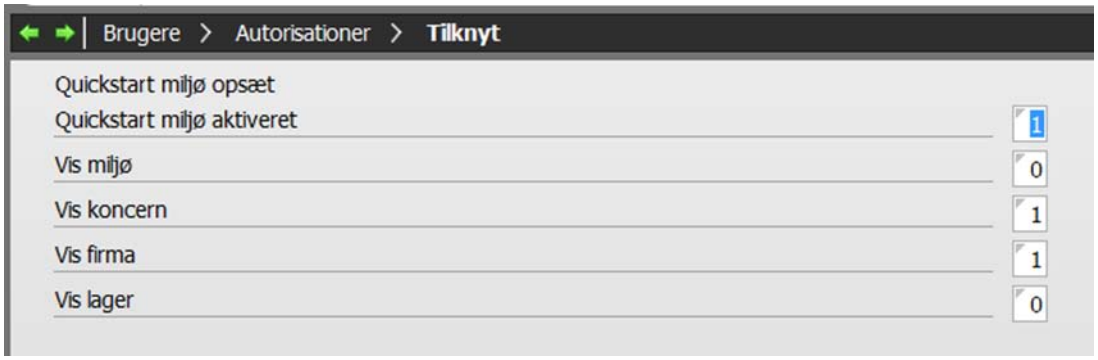
I stedet for at vælge et firma fra listen kan der søges på firmanummer, firmanavn eller CVR-nummer. Eksempel:



Ved tryk på OK startes et ny workspace op, og brugeren vil straks være klar til at arbejde i den ønskede applikation:



I applikation 0110 på applikation 0XQE angives, om Quickstart-ikonet skal vises, og hvilke felter vinduet skal indeholde:

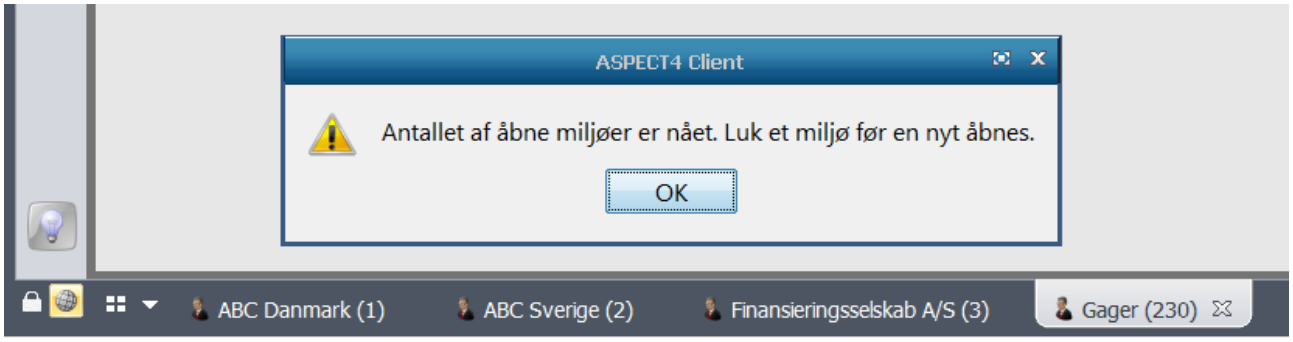


4.3.4 Maksimalt antal åbne miljøfaner

Brugere kan enten via det nye Quickstart-ikon øverst i højre hjørne eller via globussen nederst i venstre hjørne starte nye faner op i andre miljøer/koncerner/firmaer.

I hver af disse miljøer kan brugeren starte få/mange applikationer. Hver gang startes et job på serveren. Både af hensyn til overskueligheden og af hensyn til performance anbefales, at brugeren ikke har flere miljøfaner end nødvendigt åben.

Fremover er det muligt fra centralt hold at begrænse antallet af miljøfaner, som en bruger må have åben ad gangen. Eksempel:



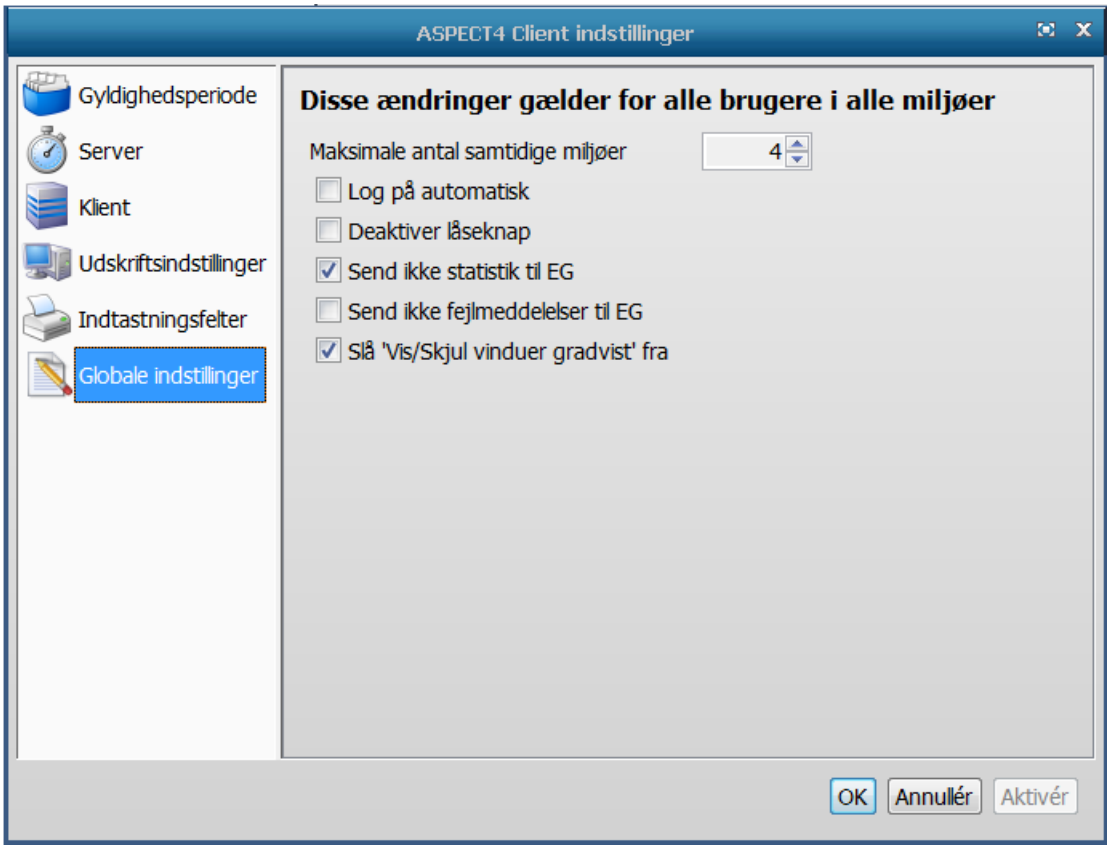
Denne begrænsning angives under Globale indstillinger, se næste punkt.

4.3.5 Globale indstillinger

Både almindelige og fælles klientparametre har tidligere været vedligeholdt i applikation 0110 på applikation 0X00 (fordi der ikke har været et sted til global opsæt).

Fra release 4 er tværgående parametre, der er fælles for alle brugere, uanset hvilket miljø de arbejder i, flyttet ind under i et nyt punkt, som hedder 'Globale indstillinger'. Punktet findes under det store A/Filer/Indstillinger.

Her kan øverst angives, hvor mange miljøfaner brugerne maksimalt må have åben samtidigt. Eksempel:



Det er kun administratorer (dvs. it-ansvarlige, som har tilladelse til applikation 0110), der kan vedligeholde globale opsæt.

Opsættet gemmes i EGAKS400 i filen AS4CFGP1.

4.3.6 Flere parametre i applikation 0110 på applikation 0X00

Selvom der er flyttet nogle parametre fra applikation 0X00 til 'Globale indstillinger', var der stadig pladsmangel i applikation 0X00. Dette er løst ved at lave en side 2 (0X0A). Programmet er forberedt, så der senere kan komme en side 3 (0X0B) og 4 (0X0C).

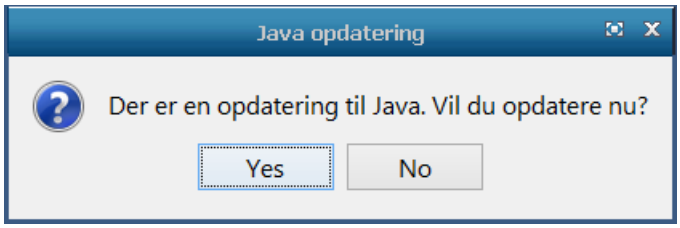
4.4 Java

Oracle frigiver med jævne mellemrum en ny Java. Tidligere har EG frarådet at hente opdateringen direkte fra Oracles hjemmeside, idet Javas standardopdatering ofte har manglet de europæiske tegnsæt.

I forbindelse med Java 7 er dette problem løst. Men da vi tidligere har set, at en ny Java kan give problemer i ASPECT4 Client, anbefaler EG fortsat, at brugerne henter den nyeste Java, som EG har testet og sagt OK til. Der vil typisk gå ca. 1 uge, fra en Java-opdatering er frigivet, til EG har testet denne.

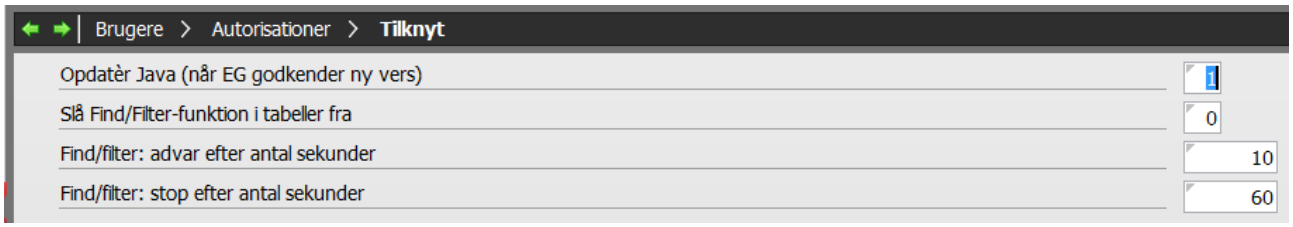
4.4.1 Vis besked, når EG har godkendt ny Java

Som noget nyt kan brugerne få en besked, inden de logger på, når EG har godkendt en ny Java-opdatering. Beskeden ser således ud:



Når brugerne klikker på Yes, guides de gennem installationsprocessen.

Beskeden vises kun, hvis der på side 2 i applikation 0110 på applikation 0X00 står 1 i 'Opdater Java (når EG godkender ny vers.):



Den nyeste version af Java, som EG har godkendt, kan fortsat hentes via deploymentsiden, altså den side, ASPECT4 Client downloades fra. Eksempelvis http://servernavn:1045/client/). Nyeste "EG-godkendte" Java-opdatering findes under fanen Java Updates.

4.5 Kolonneregler

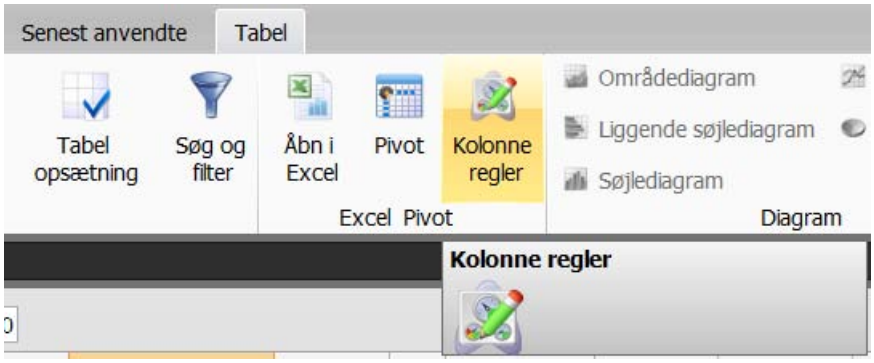
Via kolonneregler er det muligt at få fremhævet data, der skiller sig ud, eksempelvis fordi beløbet er usædvanlig højt/lavt, en dato er overskredet/snart er overskredet.

Der er mulighed for at oprette flere regler på samme kolonne eller at oprette regler på mange kolonner.

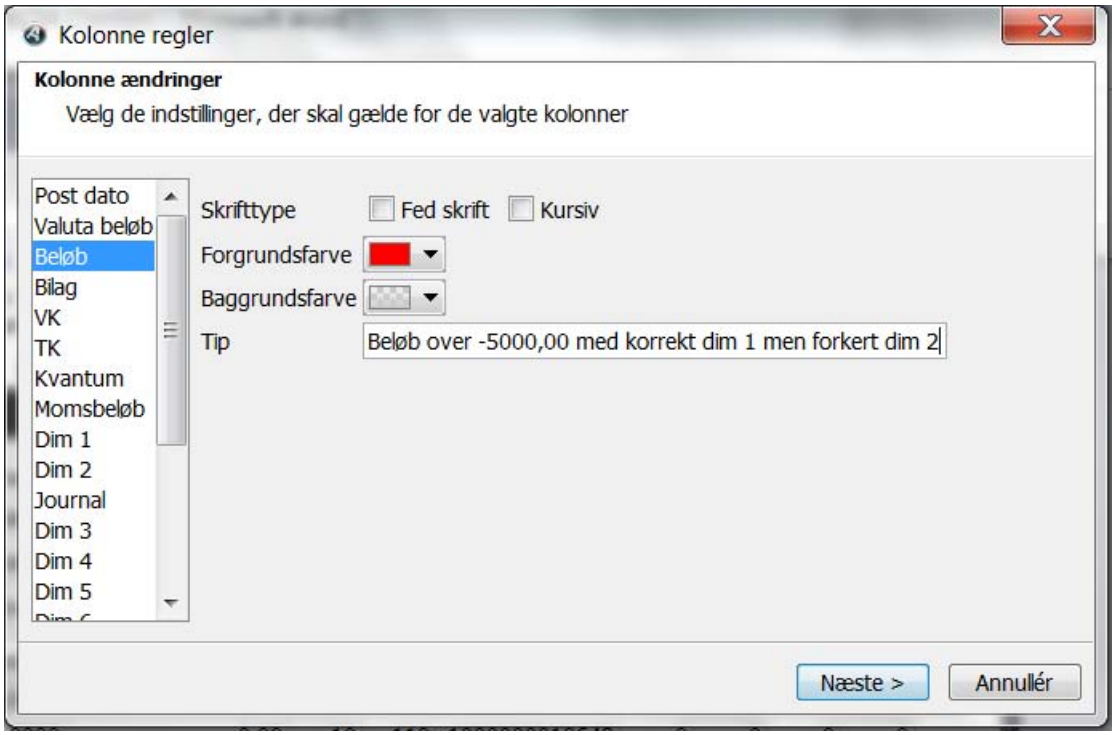
Eksempelvis kan man angive, at hvis der er givet mere end 10 % rabat, skal sælgeren farves gul. Er der givet mere end 25 % rabat, skal sælgeren farves rød. Eller fakturaer, der har en forfaldsdato i næste uge, skal vises med fed skrift osv.

Kolonneregler i tabeller

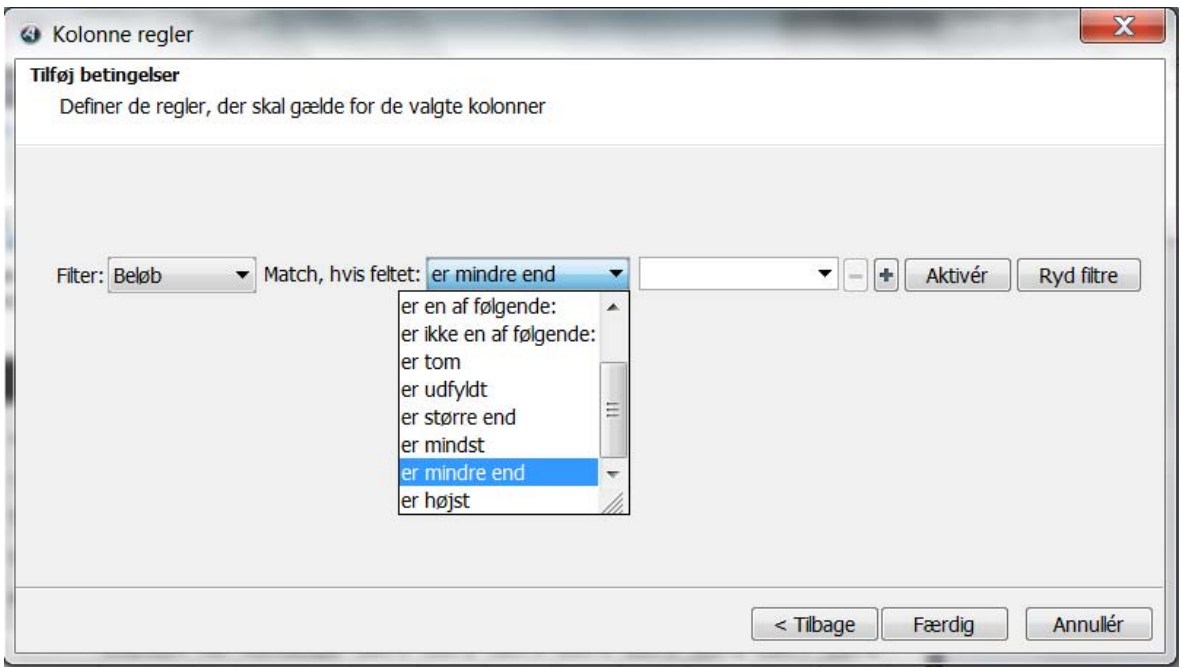
For at oprette kolonneregler skal fokus være i en tabel. Under fanen 'Tabel' vælges 'Kolonneregler':



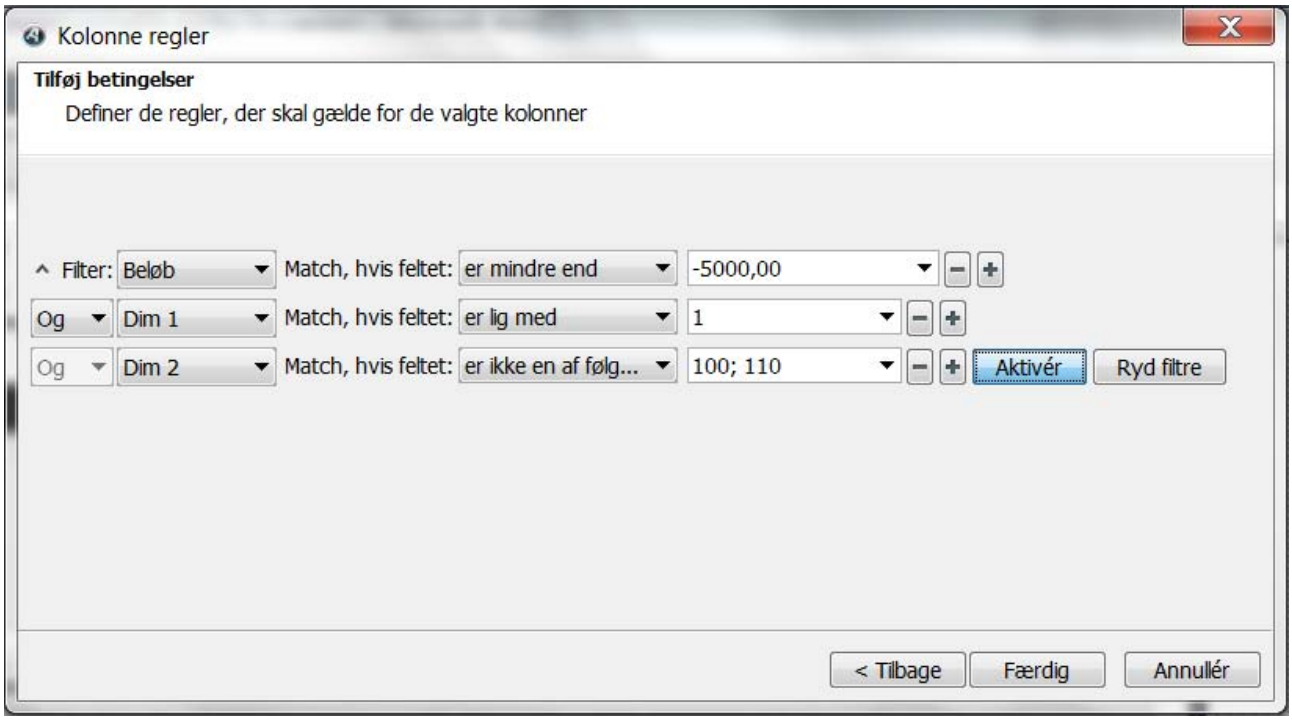
Eksempel:
Bogholderen har en mistanke om, at der er bilag, der er bogført på forkert dimension 2-kontonummer. Mindre beløb betyder ikke så meget, men beløb over -5000 kr. skal rettes. En måde at finde disse poster på er ved at oprette tabelregler. Først angives, hvilken kolonne der skal fremhæves enten via fed skrift, kursiv eller en farve:



Dernæst oprettes de regler, dataene skal opfylde for – i dette tilfælde for at blive vist med rød markering. Brug dropdown-listerne til at vælge de ønskede værdier. Skal der være flere betingelser opfyldt, trykkes på plusikonet:



Herefter tilføjes de næste betingelser. Husk at afslutte ved at trykke på knappen 'Aktivér' og herefter 'Færdig':



Resultatet ser således ud:

	Post dato	Valuta beløb	Beløb	Bilag	VK	TK 1	Kvantum	Momsbeløb	Dim 1	Dim 2
16	17-01-13	650,00	650,00	1770	1	0	0,0000	0,00	10	110
19	09-01-13	-200,00	-200,00	1751	1	0	0,0000	0,00	10	110
22	09-01-13	-950,00	-950,00	1753	1	0	0,0000	0,00	10	110
25	09-01-13	-415,00	-415,00	1755	1	0	0,0000	0,00	10	110
28	09-01-13	-63,00	-63,00	1757	1	0	0,0000	0,00	10	110
31	05-01-13	-25.000,00	-25.000,00	61	1	0	0,0000	0,00	1	1
32	03-01-13	-850,00	-850,00	1743	1	0	0,0000	0,00	10	110
35	03-01-13	-888,00	-888,00	1745	1	0	0,0000	0,00	10	110
38	03-01-13	-465,00	-465,00	1747	1	0	0,0000	0,00	10	110
41	03-01-13	666,00	666,00	1749	1	0	0,0000	0,00	10	110
44	02-01-13	-100,00	-100,00	1697	1	0	0,0000	0,00	10	110
47	02-01-13	-55,00	-55,00	1699	1	0	0,0000	0,00	10	110
50	02-01-13	-60,00	-60,00	1701	1	0	0,0000	0,00	10	110
53	02-01-13	-80,00	-80,00	1703	1	0	0,0000	0,00	10	110
56	02-01-13	347,82	347,82	1734	1	0	0,0000	0,00	10	110
59	01-01-13	-8.000,00	-8.000,00	1	1	0	0,0000	2.000,00	1	100
60	01-01-13	-7.500,00	-7.500,00	58	1	8	0,0000	0,00	1	1
5	14-02-13	291,20	291,20	10000003980	1	122	0,0000	0,00	10	110

4.6 Tabel-/pivotopsæt pr. applikation

Den enkelte bruger kan tilpasse sin tabel, så den passer til den konkrete arbejdssituation. Det kan ske ved at flytte rundt på, fjerne eller måske farve kolonner.

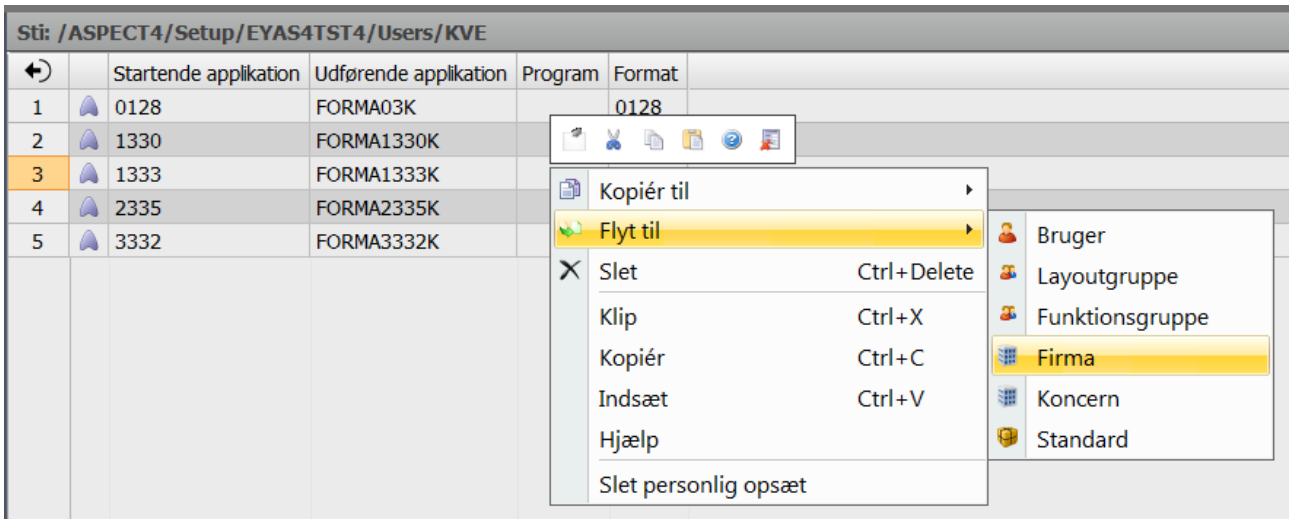
Eller brugeren kan vælge at lave et pivotopsæt i en eller flere applikationer.

Tidligere har det ikke været muligt at kopiere tabel- og pivotopsæt fra en bruger til en anden bruger/en gruppe.

Fremover gemmes tabelopsæt pr. bruger pr. applikation. Det betyder, at det bliver muligt for system-administratorer via applikation 0X03 at kopiere/flytte en brugers tabelopsætning i en eller flere udvalgte applikationer til andre brugere, layoutgrupper, funktionsgrupper osv. Dermed opfyldes et stort ønske fra mange ASPECT4-kunder.

4.6.1 Tabelopsæt og pivot kan kopieres/flyttes til andre brugere

De ændringer, en bruger har lavet i tabeller/pivotopsæt, vil fremover kunne ses af den it-ansvarlige i applikation 0X03 under Layout på den pågældende bruger (kræver administratorkode 20 i applikation 0110). Og han/hun kan via højrekliksmenuen kopiere/flytte til de personer/grupper, der ønsker samme opsæt. Skal opsættet gælde for samtlige firmaer, kan det med fordel flyttes til Standard (placeres i EGSPCSTD og vil således kunne overskrive EG's standard.



4.7 Stepping Stone

4.7.1 Nye linktyper

I release 3 blev det muligt i Ribbon øverst at lave links til andre traditionelle applikationer og til Query-applikationer.

I release 4 kommer der to nye Stepping Stone-muligheder:

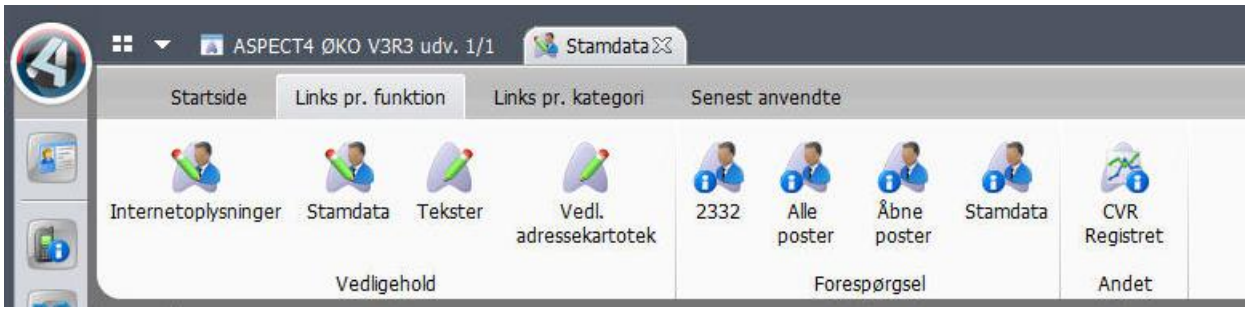
- Link til URL
- Link til pc-program.

Link til URL

Via link til URL's er der mulighed for at lave elegante integrationer mellem ASPECT4 og websteder. Fra ASPECT4 kan "afleveres" data, som anvendes til at få udfyldt rekvisitionsbilleder på nettet.

Eksempel:

Når man arbejder med en kunde, ønskes en mulighed for hurtigt og nemt at kunne gå ind i CVR-registret og læse om kunden og eventuelt bestille kundens seneste regnskab. Dette kan løses ved at oprette et Stepping Stone-link med typen URL. Det vil betyde, at man fx i applikation 2111, hvor kundens CVR-nummer står, øverst kan få et link til CVR-registret:

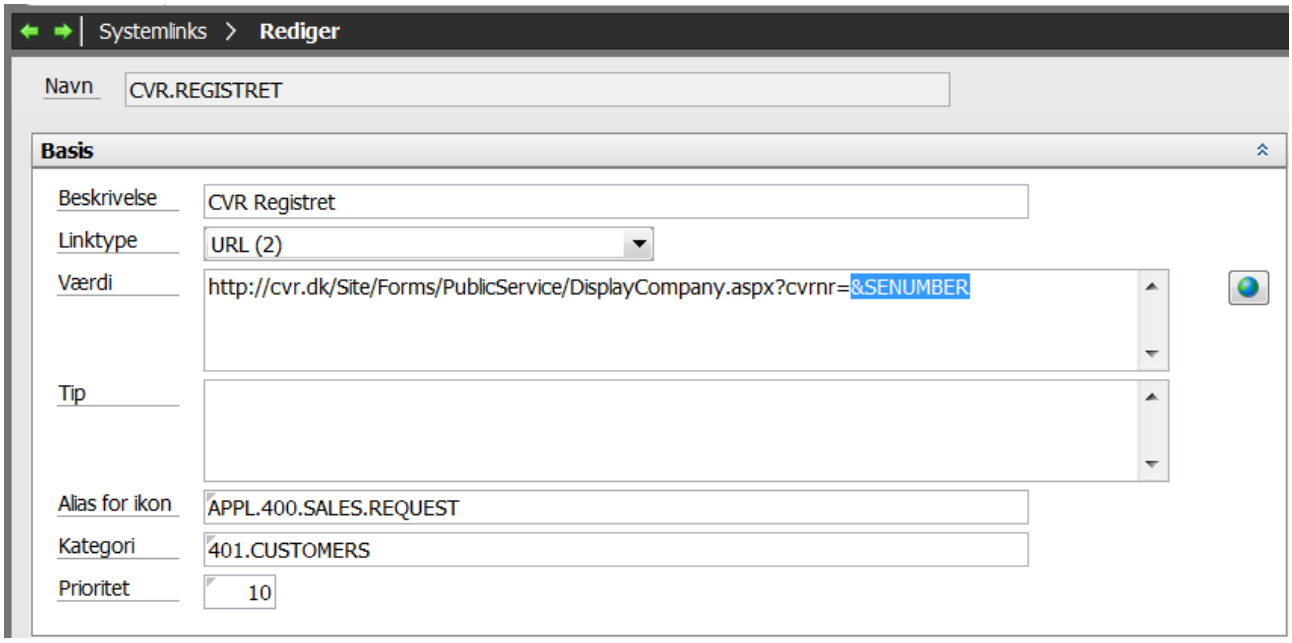


Når det klikkes på linket, tages kundens CVR-nummer automatisk med over, således at brugeren kommer direkte ind på siden med oplysninger om kunden.

Bemærk, at der kun kan laves link på felter, der har et alias, og der skal findes en parameterdefinition på feltet (i applikation 0W00).

Aliasnavnet på kundens CVR-nummer hedder SENUMBER. Aliasnavnet findes ved at gå ind i den applikation, linket skal optræde i. Kald Layout Designeren, og når fokus er placeret i feltet, vil aliasnavnet fremgå i nederste venstre hjørne.

Linket til CVR-registret er indsat i applikation 0W10 med et navn, en beskrivelse og som linktype URL (2):



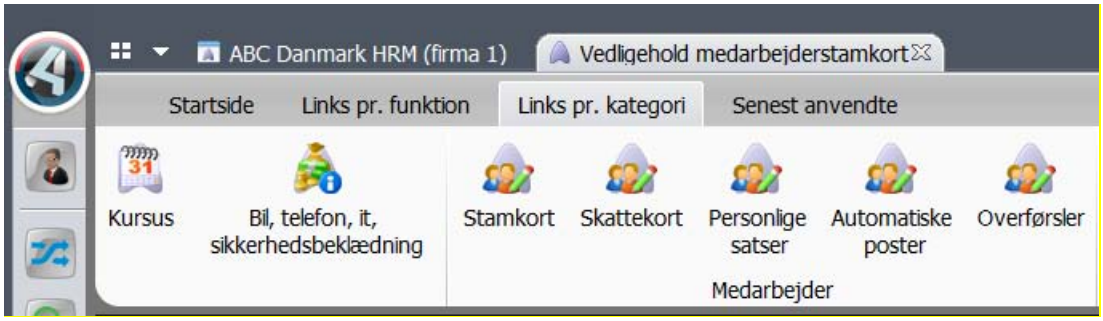
I værdien indsættes URL'en. Erstat den eksakte værdi (i eksemplet herover vil det være kundens CVR-nummer) med &alias.

Link til et program

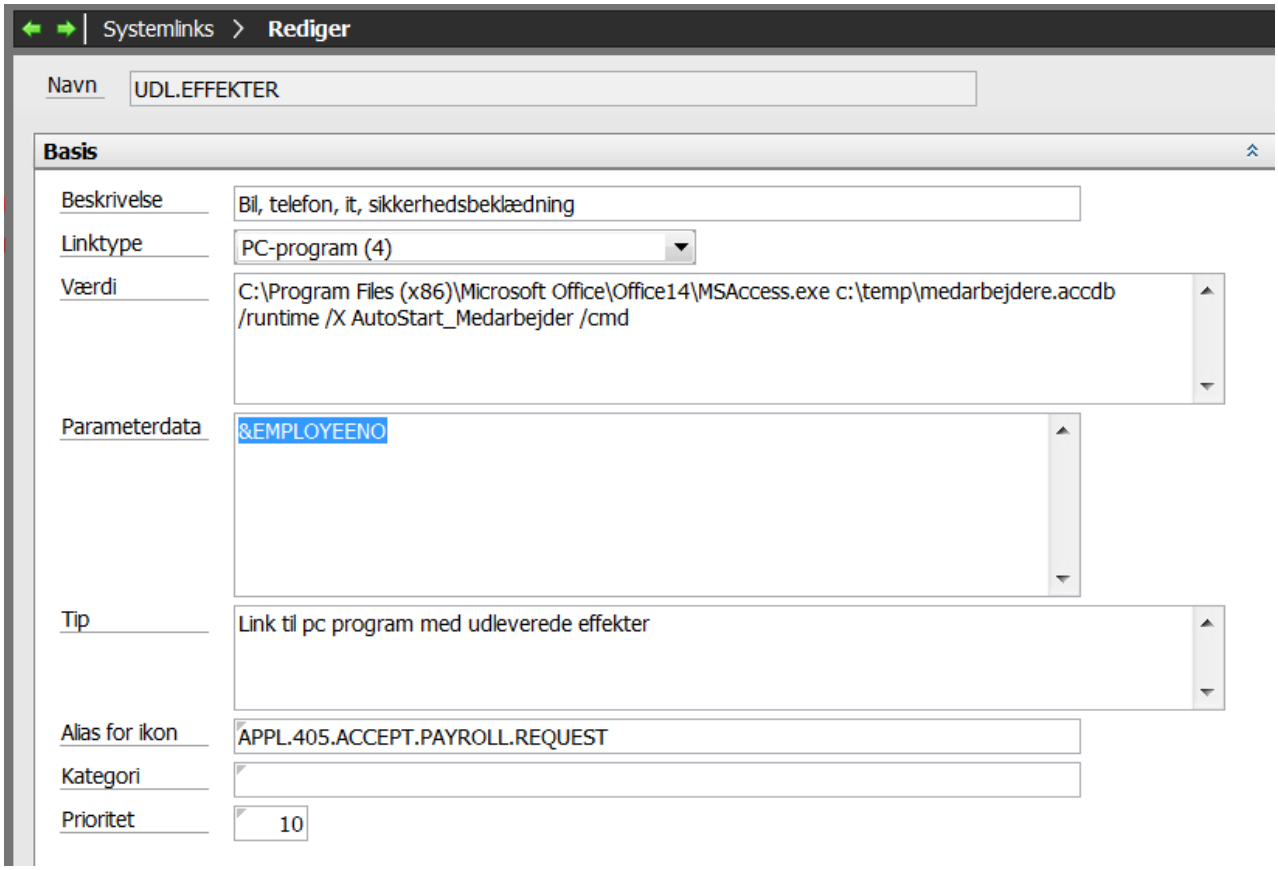
På tilsvarende vis er det muligt i Ribbon at lave link til et pc-program, som ASPECT4 afleverer data til.

Eksempel:

Det næste eksempel er taget fra EG's HRM-system. Her kunne man forestille sig, at der ønskes integration til et eksternt program, som indeholder en oversigt over, hvilke kurser medarbejderen har deltaget i, eller hvilke effekter medarbejderen råder over. Ved klik på linket føres medarbejdernummeret automatisk med over (i dette eksempel til MSAccess-programmet):



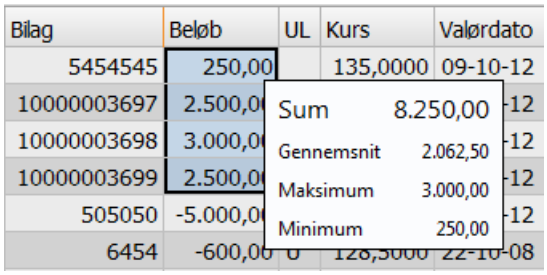
Opsættet laves eksempelvis således:



4.8 Diverse ændringer i ASPECT4 Client

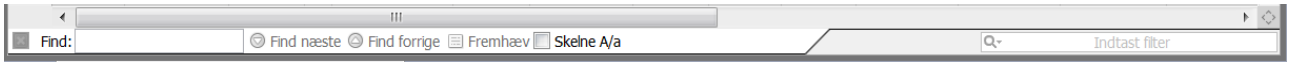
4.8.1 Vis sum er udvidet

Hvis man i tabeller markerer flere numeriske felter, vises summen af disse i et lille tooltip. Fremover vises ud over sum også gennemsnittet, maksimum og minimum på de markerede felter. Eksempel:



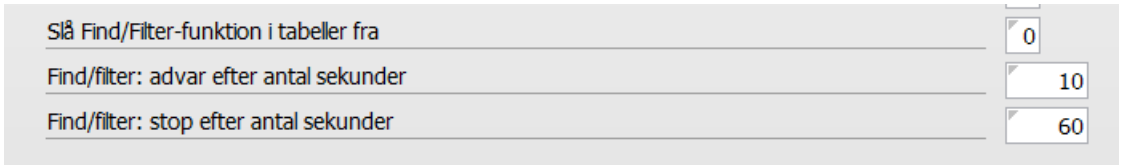
4.8.2 Vis advarsel/stop ved store søgninger

I release 2 blev der i bunden af alle tabeller vist to felter til søgning af data. Disse felter hedder henholdsvis 'Find' og 'Indtast filter':

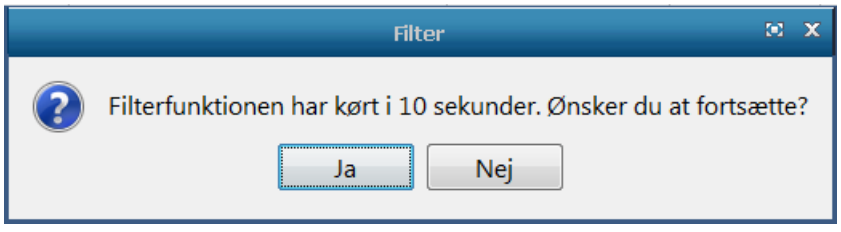


Disse funktioner er gode til at finde og udvælge data. Men anvendes de ukritisk i meget store tabeller, belaster de serveren. Er det en pc, vil brugeren blot opleve lidt ventetid. Men afvikles ASPECT4 Client på en terminalserver/Citrix, går ventetiden ud over andre brugere. Derfor blev Find/Filter-linjen som standard ikke vist i release 3. Den kunne stadig anvendes enten ved at bruge genvejen Alt+F eller via ikonet på tabelfanen.

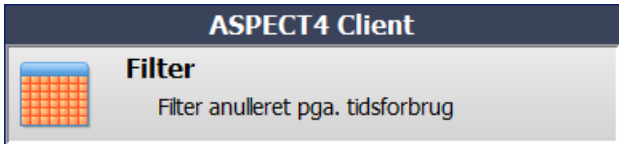
Nu introduceres en parameter i applikation 0110 på applikation 0X00 (på side 2). Her er det muligt helt at slå funktionen fra. Ønskes funktionen, er der mulighed for at angive, hvor mange sekunder, der må gå, inden der skal vises en advarsel eller søgningen skal afbrydes:



Eksempel på advarsel:



Er søgningen ikke gennemført inden for det tilladte tidsrum, afbrydes handlingen, og følgende vises:



Er Find/Filter-funktionen slået fra, kan brugeren ikke bruge genvejen Alt+F, og ikonet vil ikke optræde på tabelfanen.

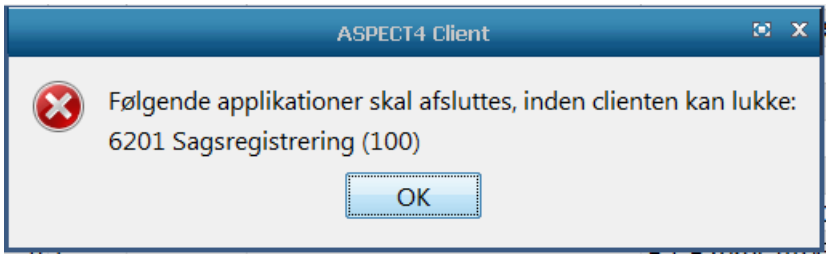
4.8.3 Ikon signalerer, at applikationen arbejder

Når en applikation startes op, vises et stort ikon midt på skærmen, og brugeren er ikke i tvivl om, at klienten arbejder. Hvis der er ventetid, hvor det store ikon ikke vises, vil ikonet på applikationsfanen fremover blive udskriftet med en lille cirkel, der indikerer, at applikationen arbejder. Eksempel:

4.8.4 Kontrolleret nedlukning af ASPECT4

Hvis en bruger lukker ASPECT4 ned (fx via krydset i øverste højre hjørne), mens der er åbne faner, fortsætter jobbene inde på serveren. For at undgå dette, foretager klienten fremover en kontrolleret nedlukning. Det vil sige, at klienten lukker alle åbne faner ned ved at udføre det, der svarer til et tryk på F3.

De få applikationer, som ikke kan afsluttes via F3, vil fremover blive vist på en liste, således at brugeren kan afslutte disse applikationer på korrekt vis. Eksempel:



4.9 Terminalservere/Citrix

Vejledning

På ASPECT4's deploymentside (hvor ASPECT4 Client kan downloades) findes en fane, der hedder Citrix. Denne fane er opdateret med en nyere vejledning i, hvordan EG anbefaler, at ASPECT4 igangsættes og afvikles på terminalservere/Citrix.

"Lette"/"tunge" brugere

Der findes forskellige typer brugere. Der er brugere, som kun anvender ASPECT4 i mindre grad (lette brugere) og så er der brugere, som arbejder koncentreret i store applikationer og/eller i mange applikationer, evt. i flere miljøer samtidigt (tunge brugere).

På EG's hjemmeside under krav til terminalservere/Citrix kan man se, at RAM-forbruget for lette brugere typisk er 300 Mb. RAM-forbruget for tunge brugere er typisk 512 Mb (ud over hvad klienten bruger). Fra release 4 er der mulighed for, at man kan importere én ASPECT4 Client til lette brugere og en anden til tunge brugere. Forskellen på de to klienter er alene, hvor meget memory, de må have lov at allokere. Grænserne er de 300 Mb og de 512 Mb.

Fordelen ved at opdele brugerne i to grupper er, at "lette" brugere ikke belaster serveren unødigt. Ønsker man denne opdeling, skal man fremover lave følgende to importkommandoer:

javaws -import -system http://SERVERNAVN:1045/clientx/clientlight.jnlp

javaws -import -system http://SERVERNAVN:1045/clientx/clientheavy.jnlp

Forklaring: I stedet for SERVERNAVN, skrives navnet på den pågældende server. I stedet for clientx skrives navnet på den klient, der er indlæst på serveren. Eksempelvis client4.

Dermed oprettes to ikoner på skrivebordet: ét til "lette" brugere og ét til "tunge" brugere. Disse ikoner skal distribueres til hver sin gruppe brugere.

Hvis man ikke ønsker at opdele brugerne, kan man blot importere klienten på samme måde som hidtil.

Vejledning til Terminalservers/Citrix servers

På ASPECT4's deploymentside (hvor klienten kan downloades) findes en fane, der hedder Citrix. Denne fane er opdateret med en nyere vejledning til, hvordan EG anbefaler, at ASPECT4 igangsættes og afvikles på terminalservere/Citrix.

4.10 Nyheder i release 4 udsendt i release 3-opdateringer

Signon-billedet: Fokus i firmavalg

En rundspørge hos nogle udvalgte brugere viste, at de fleste brugere næsten altid arbejder i det samme miljø. Og langt de fleste kunder har kun ét koncernnummer – med to eller flere firmaer.

For at gøre signon hurtigere, har vi valgt at placere fokus i firmafeltet, så brugeren blot skal vælge det firmanummer, han/hun ønsker at arbejde il.

Mål svartider

I AKS 3.1.06. og den tilhørende klient (build 5.8.20) blev måden, svartider logges på, forbedret væsentligt.

EG har distribueret en standardquery (0Q04), som kaldes med applikation: 'ResponseUser'. Denne query kan anvendes til at udtrække informationer om svartiderne. Eksempel:

Application	Program	Format	Function	Server	Server cpu MS	Responsetime total (ms)	Pc time	Date	Time	User
1241	EG1512RD	FORMAT02	ENTER	300	55	920	499	20-12-13	13:18:40	KVE
1241	EG1242RA	FORMA03K	F03	590	62	1310	670	20-12-13	13:18:40	KVE
1241	EG1512RD	FORMAT02	F04	215	60	593	250	20-12-13	13:19:18	KVE
1241	EG1628RB	FORMA01K	O1	199	29	765	546	20-12-13	13:19:18	KVE
1241	EG1512RD	FORMAT02	ENTER	12	3	312	140	20-12-13	13:19:18	KVE
1241	EG1512RD	FORMAT02	ENTER	12	3	312	140	20-12-13	13:19:18	KVE

Hvis man selv ønsker at lave en query, skal man være opmærksom på, at filerne skal kædes sammen via et unique id.

Svartider skrives automatisk ned i filerne EXPRSPT2 og EXPRSPT3. Der logges pr. bruger og pr. applikation. Her vil man kunne se:

- hvor mange millisekunder den enkelte handling i alt har taget (Elapsed client MS)
- hvor meget af tiden der er brugt i klienten (Elapsed client Process MS)
- hvor meget af tiden der er brugt på serveren (Elapsed Server MS)
- hvor meget "maskintid" det har taget serveren at udføre handlingen (Server cpu MS).

Info: hver fane har sit eget unikke jobnummer. Ved at sortere på dette felt kan man se, hvilke handlinger (dvs. F-taster/spring til andre applikationer osv.) brugeren har udført i den pågældende fane, og hvor lang tid de hver især har taget.

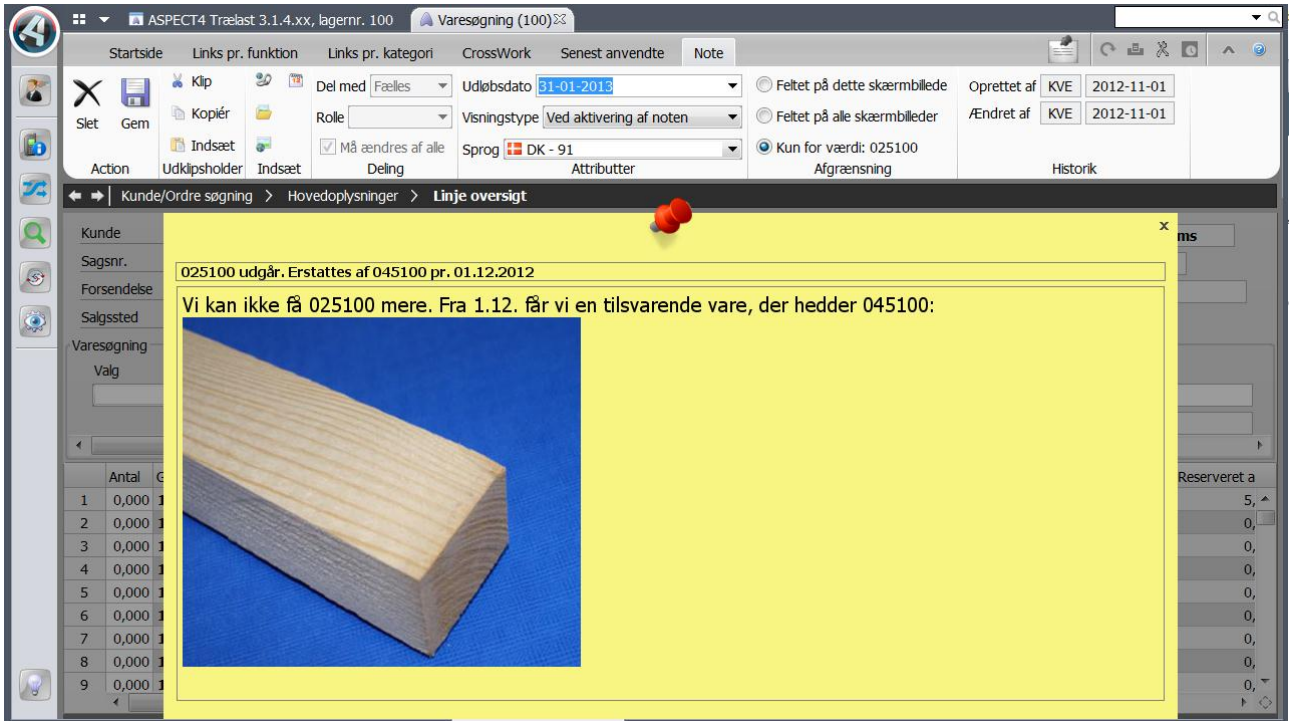
Hvis kolonnerne Elapsed Server MS (servertid) og Elapsed client process MS(klienttid) lægges sammen, og resultatet sammenlignes med kolonnen 'Elapsed client MS' (totaltid), vil differencen skyldes netværkstid og lignende.

I forbindelse med ovennævnte forbedring er to gamle queries til analyse af svartider udgået. Disse queries hed henholdsvis Responsetimesappl og Responsetimesuser.

Noter

I forbindelse med release 3 blev noter lanceret. Release 4 tilføjer enkelte nye features.

Eksempel på oprettelse af note med billede:



I eksemplet her præsenteres noten i alle de skærmbilleder, hvor den pågældende vare optræder:

Nogle af de nye features er, at der kan laves noter i vedligeholdelsesapplikationer (applikation 1111, 2111, 3111 osv.), og at der kan være flere noter på samme felt (eksempelvis en personlig og en generel note).

En anden ny feature er, at der kan laves noter på sammensatte nøgler. Dette kan eksempelvis anvendes, hvis varenummer består af flere sammensatte felter. I ovennævnte eksempel kunne man forestille sig, at det kunne være relevant at lave en note på udvalgte kombinationer af gruppe og varenummer.

Der kan kun laves sammensatte noter på felter, som er forberedt af EG til dette.

I applikation 0110 på applikation 0X00 styres, hvilke brugere, der må have lov til at oprette noter. Der findes følgende tilladelser:

0 = må oprette personlig note
1 = må oprette note på rollen
2 = må oprette fælles note
3 = må ikke oprette note

Derudover henvises til funktionsbeskrivelsen 'Noter' (skriv Noter, og tryk på F1).

Den gule pære
Den måde, den gule pære nederst i venstre hjørne reagerer på, hvis der opstår en fejl af en eller anden art, er ændret i henhold til ønsker fra ASPECT4-kunder.

Afhængig af, hvor alvorlig fejlen er, sker der forskellige handlinger. I beskrivelsen 'Severity' er de forskellige alvorlighedsgrader beskrevet.

Uanset hvor alvorlig fejlen er, vil der altid være en beskrivende tekst/besked. Hvis det er muligt, vises teksten/beskeden ved det felt, der er fejl i. Hvis dette ikke er muligt, vil beskeden blive vist ud for den gule pære. På den gule pære vises enten en blå eller rød tæller, der fortæller, hvor mange beskeder der findes. Beskederne vises, når man klikker på pæren. Herefter forsvinder tælleren.

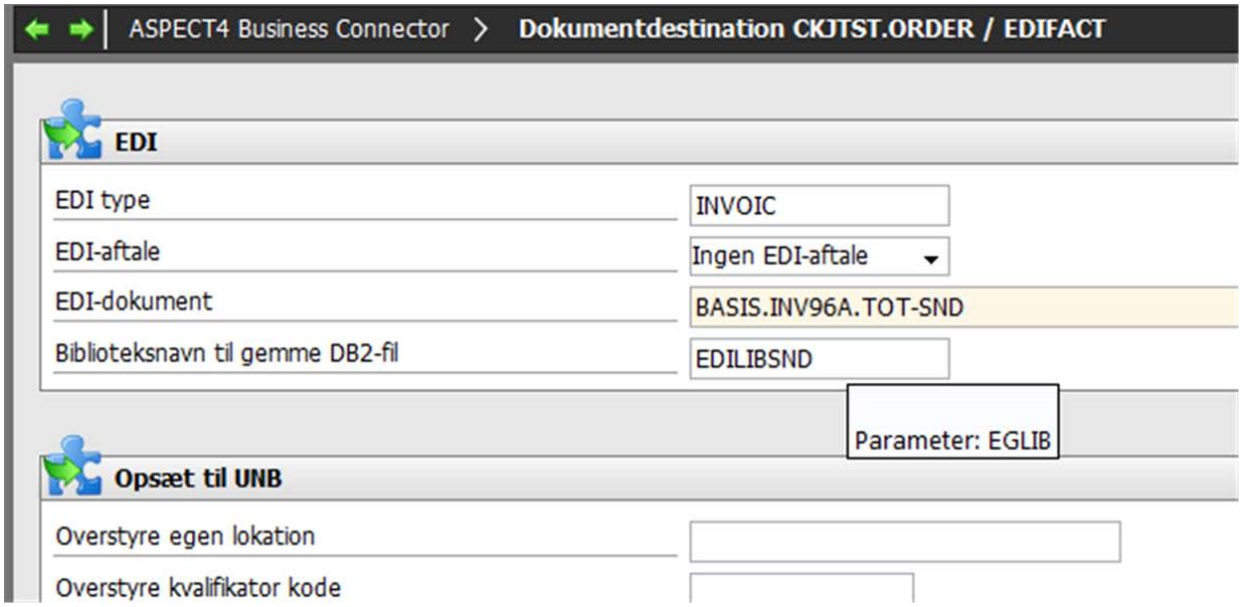
Under det store A/filer/indstillinger/klient kan brugeren selv bestemme, om beskeder automatisk skal skjules og i givet fald, hvor mange sekunder der skal gå, inden de skjules.

Forudsætningerne for, at den gule pære kan virke som beskrevet, er, at programmerne sender severitykoden til ASPECT4 Client. Severitykoderne skal være angivet på fejlmeddelelsen i applikation 0105 (UFM****, SPE****, EXC**** mv.).

4.11 ASPECT4 Business Connector

4.11.1 Ny destination EDIFACT
Ved omlægning til den nye dokumentdestination EDIFACT benyttes DocManager til afsendelse og modtagelse af EDIFACT. Derved opnås, at afsendelse og modtagelse bliver ensartet, samt at EDIFACT kan benytte de samme muligheder, der findes ved DocManager. Opsættet styres via en ABC-profil, hvor der er kommet en ny type – EDI. Via ABC-profilen styres, om EDI-dokumentet skal sendes med det samme, eller om der skal samles op til senere afsendelse.

4.11.2 Omlægning af udgående EDI-aftale
Ved at benytte den nye dokumentdestination EDIFACT er det ikke længere nødvendigt at oprette EDI-aftale. Dette vil fremover blive styret af relationen. Den eksterne og interne partner skal være oprette som partner med typen EDI. Her indtastes også kvalifikationer på partneroplysning. På relationen vælges EDI-dokument. Her kan oplysninger om UNB-segmentet overstyres.



4.11.3 Filter på partner eller ABC-profil

Ved at højreklikke på dokumentet kan der filtres på partner eller ABC-profil. Efterfølgende vil listen kun vise de ABC-dokumenter, der er oprettet med en relation på den indtastede partner eller det ABC-dokument, der peger på ABC-profilen.

4.11.4 0X70 ABC-drift

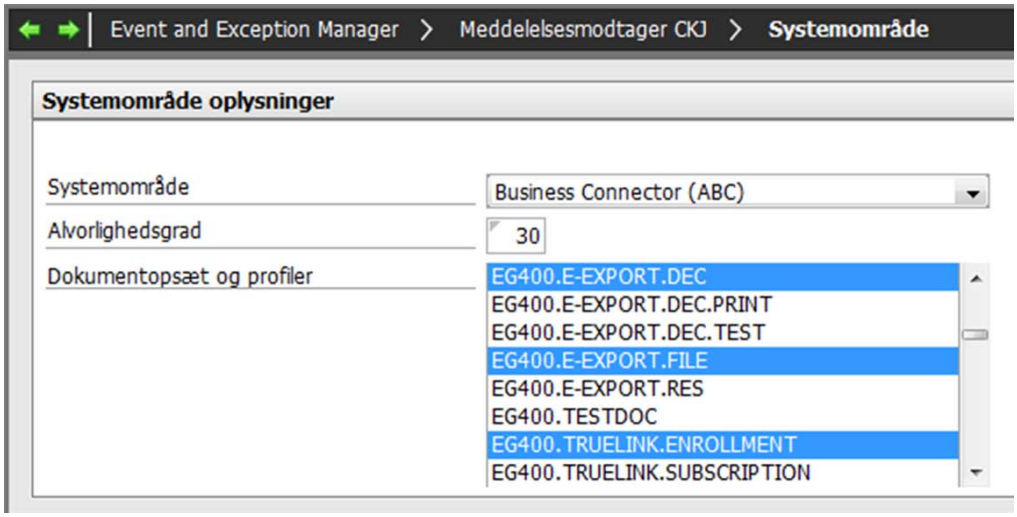
Flere forbedringer til ABC drift:

- Via højreklik på ABC-dokumentet vises fejl vedrørende ABC-dokumentet. Den kan vises tre forskellige fejllister, alt efter hvilken fejl der er på ABC-dokumentet. Den kan vises fejl om ABC-dokument, import-/eksportfejl eller EDI-dokumentfejl.
- På ABC-dokumentet er der på højrekliksmenuen kommet et punkt mere: Udgående dokument. Alt efter hvilket ABC-dokumentet og dokumentdestinationen der klikkes på, ledes man over i import-/eksporttabellen eller EDI-dokumenter.
- På aktive jobs kan man nu færdigmelde jobs. Pas på ikke at færdigmelde jobs, der er kørende.
- På import/export kan man nu via højrekliksmenuen komme til ABC-dokumentet, så man kan se, hvor det kommer fra (udgående), eller hvad det skal modtages som (indgående).

- På import/export er der kommet en højrekliksmenu til fejlbeskeder, som kan vise FTP-loggen ved fejl.
- Hvis dokumentdestinationen er en DocManager, vises der en fane mere på ABC-dokument med DocManager-oplysninger.
- Ved EDI-forsendelse vil FTP-loggen vises enten "iserie" FTP-loggen eller DocManager FTP-loggen, alt efter hvordan det er afsendt/modtaget.

4.11.5 Event og Exception Manager

Det er blevet muligt at styre på ABC-dokument og indgående ABC-profil, hvem der skal have besked ved systemområdet ABC. Ved systemområdet kan der vælges dokumenter og/eller profiler – se billedet herunder. Hvis der ikke vælges noget, vil EEM gøre som i dag, dvs. sende besked, hvis noget i ABC'en fejler.



4.11.6 ABC-apps

Via telefonen kan man hurtigt få et overblik over, om der er nogle dokumenter, der er fejlbehæftet i ABC'en. Efterfølgende kan man genstarte dokumentet eller sende en e-mail til en anden person for at få ham/hende til at kigge på problemet.

4.12 DocManager

4.12.1 Arkivering

Når rapporter arkiveres fra DocManager, er det nu muligt at anvende CrossWork som dokumentarkiv på lige fod med arkivering til Multi-Support Next (tidligere MultiArkiv).

De steder, hvor der i konfigurationen for arkivering angives en arkivident til Multi-Support Next, kan der nu blot angives **CROSSWORK* , hvis arkivering i stedet skal foretages til CrossWork. Desuden skal der i generelle registre afsnit 0645 angives den folder, som CrossWorks arkiveringsfunktion *FolderWatch* overvåger. Den resterende konfiguration omkring arkivering, herunder arkiveringsnøgler i DocDesigner, er den samme, hvad enten der foretages arkivering til CrossWork eller Multi-Support Next.

Når DocManagers rapporter arkiveres til CrossWork, foregår det ved, at DocManager placerer pdf-dokumenter i den folder, som FolderWatch overvåger. Sammen med pdf-dokumentet opbygger DocManager også en xml-fil indeholdende parametre til arkiveringen. FolderWatch foretager i forhold til DocManager en

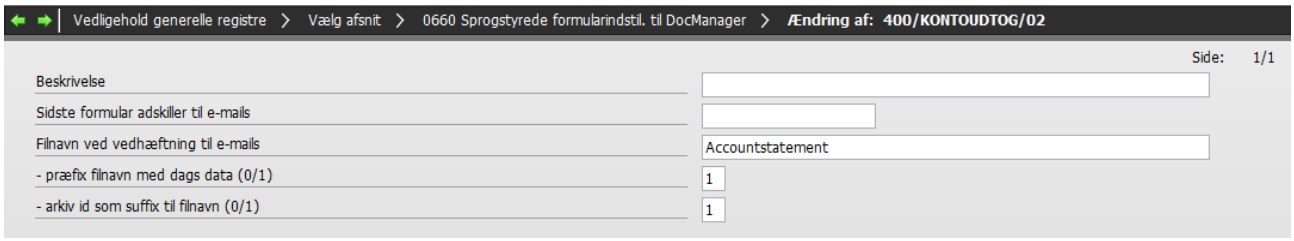
batchbehandling af dokumenter, der skal arkiveres. Dette er særdeles effektivt, idet DocManager ikke skal vente på, at dokumentet arkiveres.

En tilsvarende metode for arkivering kan nu også foretages i forhold til Multi-Support Next. Multi-Support har udviklet en afløser for den eksisterende Java-klient, som hidtil har været anvendt ved arkivering af rapporter fra DocManager til Multi-Support Next. Afløseren hedder *Document Capture for DocManager*. Document Capture for DocManager er en Windows-serviceapplikation, som i stil med FolderWatch overvåger en folder, hvori DocManager placerer pdf-dokumenter og xml-filer.

Hvis man i forvejen benytter Multi-Support Next ved arkivering af rapporter fra DocManager, anbefales det at skifte til Document Capture for DocManager, idet den nye arkiveringsmetode er langt mere effektiv i forhold til DocManager.

4.12.2 Navngivning af filvedhæftninger

I generelle registre afsnit 0660 er det nu muligt selv at angive de filnavne, der skal anvendes, når DocManager afsender rapporter som e-mails:

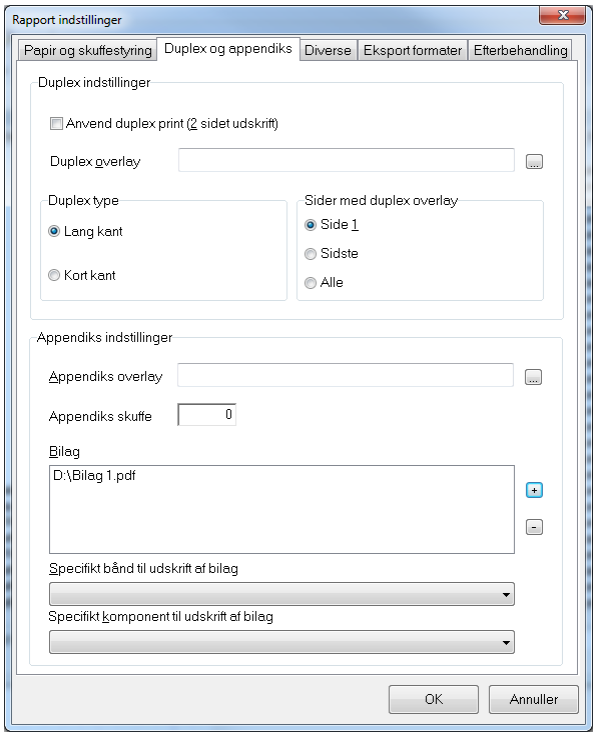


Afsnittet oprettes pr. sprogkode, og dermed er det muligt at sprogstyre navne for filvedhæftninger.

4.12.3 Bilag

Med bilag i DocManager er det nu muligt at få tilføjet yderligere indhold til en rapport. Bilag er yderligere dokumenter, der udskrives (e-mailes, faxes, arkiveres) i forlængelse af en rapport, men som ikke indgår i det samlede sideantal. Filer, der kan indgå som bilag i DocManager, er billedfiler i de formater, DocManager generelt understøtter. Specielt for pdf-dokumenter gælder det, at samtlige sider i dokumentet medtages (modsat alle andre steder i DocManagers billedbehandling, hvor kun første side i et pdf-dokument behandles).

En af mulighederne for konfiguration af bilag findes i DocManagers rapportindstillinger:



Med '+' og '–'-knapperne tilføjes de enkelte bilag. Såfremt bilagene blot skal udskrives uden yderligere tilføjelser, skal der ikke foretages mere. Hvis man ønsker mulighed for at tilføje ekstra felter på de sider, der indeholder bilag, eller blot ønsker mulighed for at påvirke, hvor stor en del af siden bilaget skal fylde, skal felterne *Specifikt bånd til udskrift af bilag* og *Specifik komponent til udskrift af bilag* udfyldes. Hvis der angives et specifikt bånd, vil bilaget blive udskrevet i dette bånd, således at de eksisterende felter i båndet vil blive udskrevet hen over bilaget. Dette kan eksempelvis anvendes til at påføre bilagssiderne en stregkode. Det er muligt manuelt at oprette nye detailbånd i DocDesigner, som kan anvendes som specifikt bånd til udskrift af bilag.

Oplysninger om bilag kan også være medsendt fra udskriftsprogrammet, og desuden kan der dynamisk tilføjes bilag via funktionen ADDANNEXFILE.

4.12.4 Forbedringer af beregningsudtryk og formler

- *ADDEMAILATTACHMENT*. Funktionen anvendes til at lave yderligere filvedhæftninger til e-mail-afsendelser.
- *ADDANNEXFILE*. Med denne funktion kan der tilføjes yderligere bilag til en rapport.

4.12.5 Andre nyheder

- I DocManagers lokalopsæt er det nu muligt at angive, at den enkelte DocManager ikke må behandle jobs til systemkøen **SYSTEM.*
- Når globalt opsæt ændres fra en vilkårlig DocManager-server, vil andre DocManager-servere automatisk opdage og indlæse ændringerne.
- Ved angivelse af brødtekst til e-mailafsendelser er det nu muligt at angive, at teksten skal tages fra en fil. Dette gøres ved at angive <@FILEREF="minfil"> i det message-member, hvor brødteksten normalt angives.

4.13 ASPECT4 CrossWork

Tillægsproduktet ASPECT4 CrossWork blev til release 3 lanceret med adresse på styring af e-mails og dokumenter i et SharePoint 2010-miljø og med en tæt og logisk integration til ASPECT4. Det er udformet på en sådan måde, at ASPECT4 CrossWork så at sige er administrationsfri, da siteoprettelse og administration sker på en automatiseret måde på basis af konfigurationsopsætning i ASPECT4. Fra ASPECT4 Client er der desuden etableret direkte links og navigation til tilhørende SharePoint-sites, ligesom dokumentproduktion forenkles gennem en "one-click"-tilgang fra ASPECT4 Client på baggrund af kontekstafhængige skabeloner og kontekstbaseret autoudfyldelse af data i dokumenter.

Release 4 byder også på en række nyheder, der retter sig selvstændigt mod CrossWork produktet eller samspillet med ASPECT4.

Til den første type hører en teknisk ajourføring af datastrukturer og integrationsservices. En række lister er teknisk set flyttet fra SharePoint til et SQL-miljø, og der er gennemført en række omlægninger og udbygninger, som sætter CrossWork i stand til at håndtere endog meget store dokumentarkiver og balanceringer af loads gennem sitecollections.

Tagging og dataindfletning til dokumenter er også ajourført, og det er nu muligt at konfigurere præcist, om et tag, der tilføjes et dokument fra ASPECT4, skal optræde som et egentlig søge-tag eller blot et flette-tag.

I dokumentproduktionen er der nu tilføjet mulighed for at anvende en række brugeroplysninger til indfletning i dokumentskabelon for dokumentets forfatter (loginbruger). Oplysningerne stilles til rådighed som flettefelter (Text Content Controls) i Word gennem virksomhedens Active Directory og kan fx give mulighed for tilføjelse af jobtitel, afdeling, adresse og andre kontaktoplysninger.

Endvidere håndteres nu også Picture Content Controls. Ved hjælp af tags kan relevante grafiske komponenter udpeges og indflettes. Det kan være logoer, pakkemønstre, produktbilleder og meget andet.

Til release 4 er der også lanceret en funktion til dokumentimport benævnt FolderWatch. Dokumenter kan importeres, arkiveres og tagges på basis af tilhørende XML-oplysninger. Funktionen anvendes for eksempel til import (arkivering) af dokumenter fra ASPECT4 DocManager. Tilsvarende kan dokumentlinks importeres, hvilket udnyttes af tredjepartsløsningen Multi-Support Next. Disse links arkiveres og tagges på samme måde, som var der tale om dokumenter – blot arkiveres dokumentet ikke, men forbliver i Multi-Support Next og kan tilgås fra CrossWork via direkte link.

5 Generel AKS

5.1 Distribution via applikation 0590

Objekter, der er i brug, må ikke udskiftes i forbindelse med indlæsning. Dette gælder især for programmer og serviceprogrammer. Installering af programmer og service programmer vil derfor ske via bibliotekerne QGPL og EGRPLOBJ.

Hvis objektet findes i programbiblioteket vil arbejdsgangen være:

- Den nuværende version bliver flyttet til QGPL.
- Den nye version installeres.
- Versionen fra QGPL flyttes til EGRPLOBJ.

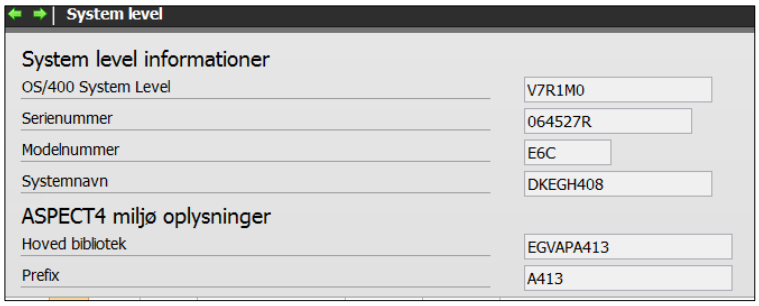
Findes objektet i QGPL eller EGRPLOBJ, så håndteres dette.
EGRPLOBJ bør være med i backupproceduren.

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 i forbindelse med en backup, kan det ske her.

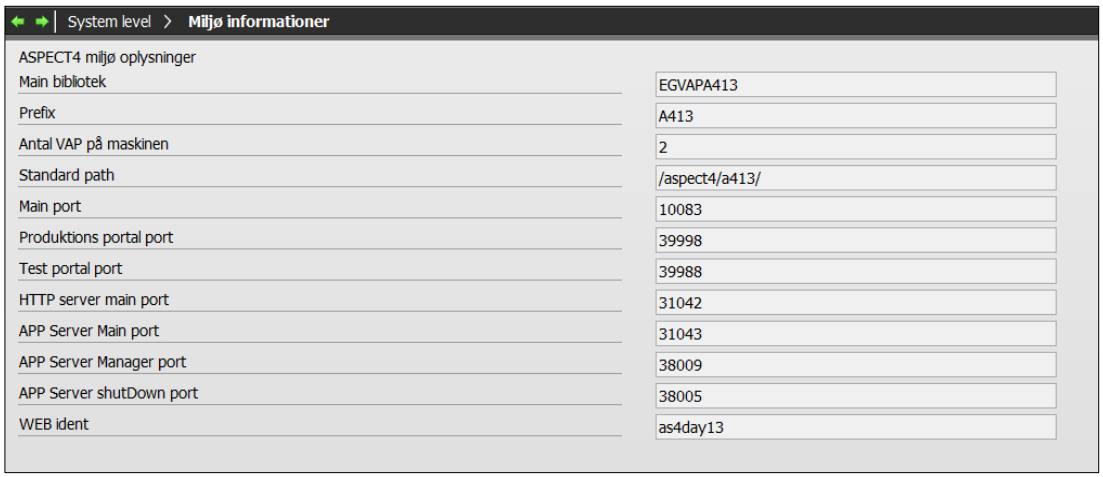
Distributionen er tilrettet, så den kan håndtere VAP (se særskilt afsnit).

5.2 Applikation 0361, Visning af system level information

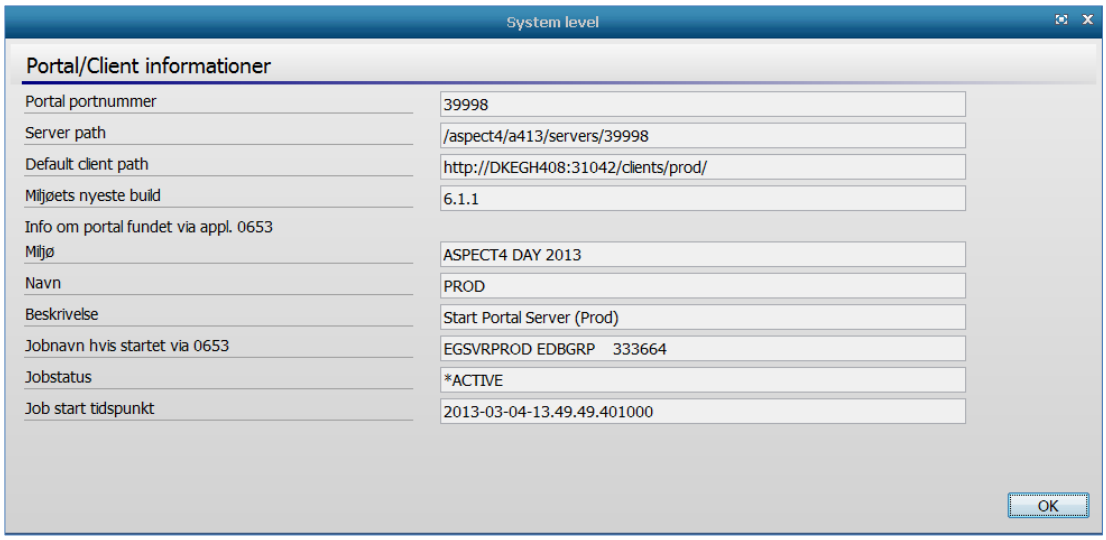
Applikationen er udvidet med information om VAP (Virtuel ASPECT4 Partition).



Under "Miljø informationer" er der mulighed for at se, hvilke informationer der er gældende for den pågældende VAP:



Under "Client informationer" vises de stier, der hører til denne VAP:



5.3 Applikation 0128 opsæt til applikation 0X00, ASPECT4 Client

Der er tilføjet flere sider i applikation 0X00, ASPECT4 Client. Dette betyder, at følgende applikationsnumre ikke kan anvendes: 0X0A, 0X0B, 0X0C.

Læs mere om denne ændring i afsnittet med klienten.

5.4 App til håndtering af brugere af ASPECT4, aktiver og skift password

Til generel AKS er der kommet et par apps, der håndterer brugere. Der er tale om apps til:

- Aktivering af en inaktiv bruger
- Tildeling af nyt password.

I forbindelse med disse apps skelnes der mellem to typer af brugere:

- ASPECT4-brugere, som er IBM brugerprofiler og oprettet som brugere af ASPECT4.
- Webbrugere, som er brugere, der benytter ASPECT4 via internettet. Disse brugere er tilknyttet en IBM brugerprofil, men de er ikke oprettet i ASPECT4.

Brugeren af disse apps skal have følgende adgang:

- Autorisation til applikationen.
- *SECADM-adgang til maskinen.
- Autorisation til ASPECT4 brugerprofilen.
- Lov til at udføre handlingen under brugeropsæt til applikationen.

Andet opsæt til apps:

- Hvis brugernes telefonnumre ikke tager højde for omstillingsbord, kan dette klares ved at tilføje det nødvendige, fx +45, i opsæt til applikationen.

5.5 Aktivering af inaktiv bruger

Denne app viser de brugere, hvor en eller flere af følgende punkter er gældende:

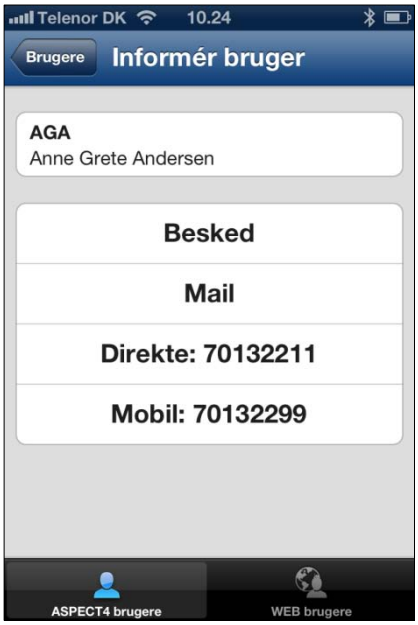
- Webbrugeren er inaktiv.
- Webbrugerens udløbsdatoen er overskredet.
- IBM brugerprofilen er inaktiv.

Der er mulighed for at aktivere brugeren eller ændre udløbsdatoen, hvorefter kontakt oplysninger vises til den aktuelle bruger.

Der vises en liste med de inaktive brugere. Aktivér brugeren ved at klikke på denne. De handlinger, der er aktuelle for brugeren, vises.

Dette er et eksempel på en ASPECT4-bruger.

Og dette er et eksempel på en webbruger.



Når der ikke er flere handlinger, vises kontaktinformationerne til brugeren:

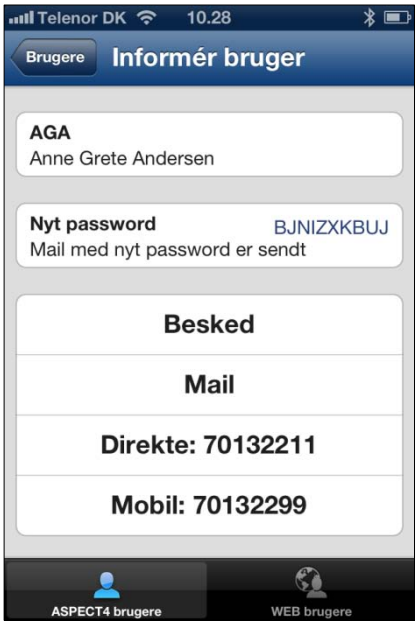
5.6 Tildeling af nyt password

Ved tildeling af et nyt password dannes automatisk et password til brugeren. Det er ikke muligt selv at bestemme det nye password.

Ved afvikling af appen vises først en liste med alle de brugere, der er tilknyttet miljøet, under forudsætning af at der er tilstrækkelig autorisation.

Efter valg af en bruger fra listen aktiveres tildeling af nyt password.

Brugeren tildeles et nyt password . Der sendes en e-mail med informationer om det nye password.



Dernæst vises kontaktinformationer.

5.7 Brugerbillede

Denne app benyttes til at knytte et billede til en bruger. Udgangspunktet er alle ASPECT4-brugere, der findes i miljøet.

Listen er opdelt således:

- Brugere uden billede
- Brugere med billede
- Alle brugere.

Når en bruger er valgt, vises eventuelt tidligere tilknyttede billede, hvorefter et nyt kan tilknyttes enten via kamera eller fra kamerarullen. Brugerfotos lagres i ASPECT4 databasen (som BLOB-felter – Binary Large Object) i et nyt koncept for lagring og anvendelse af fotos og billeder. Brugerfotos anvendes i release 4 i forbindelse med Activity Streams.

6 Systemtekniske oplysninger

6.1 Udgåede applikationer

I release 4 udgår de gamle EDI-applikationer såsom 0150, 0351, 0350, 0550, 0551.

6.2 Nyinstallation

Kontakt den kundeansvarlige hos EG A/S.

Har I spørgsmål til ovenstående, så kontakt venligst ASPECT4 AKS-hotline på tlf. 9928 3266, eller send en mail til hotoko@eg.dk.

6.3 Forudsætninger

Tjek via applikation 'Visning af system level information' (0361), at systemet opfylder følgende krav:

- AKS niveau 3.1.07
- IBM i mindst 7R1M0
- IBM Power Systems skal som minimum være Power6.

Når release 4 indlæses i applikation 0590 'Installer ASPECT4 software', testes, om ovenstående krav er overholdt. Derudover testes, om de nødvendige IBM licensprogrammer er installeret, at CCSID er o.k. og at diverse andre systemtekniske parametre er opfyldt.

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