ASPECT4
- fit for business

Release 3
Logistik

Adding value to business

Indholdsfortegnelse

Introduktion til release 3 af ASPECT4 Logistik 5

Stamdata 7
- Ny varesøgning 7
- Sprogsøgerækkefølge for varetekster til eksterne dokumenter 9
- Ændret opsætning af vedligeholdelse til dimensioner og udfald i sprog 11
- Udvidelse af rabatgrupper til 5 karakterer 12
- Datostyring af salgs- og indkøbsbegrænsninger 12

Salg 13
- Fakturér leveret mængde fra afledt ordre 13
- Blokmarkering salgsordrer 13
- Kontrol af plukkestatus i forbindelse med linjeoprettelse 14

Service 15
- Shortcuts for at smidiggøre serviceordrebehandling 15
- Tekster på serviceordretilbagemeldinger 15
- Holde serviceordren åben efter fakturering 16
- Se servicefakturagrundlag før afslutning 19

Lager 20
- Disponere indgående varer via operationens lager 20
- Opgøre historisk beholdning til salgspris og fremstillingspris 20

Integrationer 22
- Listesystem 22
- Integrationer til jobrobot 22
- Forbedret styring af momskoder til momsafstemning 24

Intercompany 25
- Fleksibel enhedshåndtering mellem firmaer 25
- Intercompany-valideringer 25

Cockpits 26
- Beskrivelse af cockpit-tankegangen 26
- Hvor står vi nu med release 3? 26
- Eksempler fra virksomheder – til inspiration 26

Best Practice 33

ASPECT4 Workflow 38
- Yderligere workflow fra ASPECT4 Logistik 38
- Forbedret Workflow-integration 38
- To standardworkflows 38

Tværgående forbedringer i ASPECT4 Logistik 39
- Gruppering af options 39
- Feltoverstyringer 39
- Overstyre antal decimaler med feltstyringsident 41
- Ikoner 42
- Feltstyringsidenter 43
- Tilgængelig feltstyringsident-beskrivelse 45
- STFE-styring af fane med supplerende tekster 50
- Niveauopdelt udskrift 50

Oversæt TABLE til fremmed sprog ... 51
Drag & Drop i 9169 og 9170 samt ved F8 ... 52
Logning ved fejlsøgning ... 56
Visning af pdf-dokument fra DocManager ... 56
Styring af startpositionering ... 57
Forenklet styring af ledetekster og kolonneoverskrifter ... 57
ASPECT4 Økonomistyring ... 58
ASPECT4 Workflow ... 58
Udskrifter til Excel-regneark ... 59
Opdatering af valutakurser ... 61
Nye cockpits ... 62
Advarsel når noget uventet sker ... 63
Debitor- og kreditorbemærkninger ... 64
Vejledning til udvalgte data ... 65
Andre funktionalitetsforbedringer ... 66
Elektronisk modtagelse af kreditorfaktura ... 70
Afinstallation af applikationer ... 70
ASPECT4 AKS Foundation – Overblik ... 71
ASPECT4 Workflow Management ... 71
ASPECT4 Query Manager ... 71
ASPECT4 Client ... 71
ASPECT4 Business Connector ... 71
ASPECT4 Dokumentstyring ... 71
ASPECT4 udviklingstemaer ... 72
ASPECT4 Client og brugerdialog ... 72
Ribbon ... 73
Breadcrumbs ... 75
Navigation og "Stepping Stone" ... 77
Noter ... 80
Roller ... 82
ASPECT4 Single Signon ... 83
ASPECT4 CrossWork ... 84
Webselvbetjening ... 86
ASPECT4 Workflow Management ... 88
Modulkald ... 88
Manuelle events ... 89
Procesdefinition ... 89
Trigger ... 91
Opgavelisten ... 92
QueryManager ... 93
Query-overblik ... 93
Senest anvendte queries ... 93
Query som webservice ... 93
Igangsæt workflow ... 94
Sprogstyring ... 95
Felthjælp og validering i rekvisitioner ... 95
Performanceanalyse ... 95

Brudopdeling af DB2-output ... 96
Stepping Stone ... 96
Ikoner på funktioner ... 96
Parentesanvendelse ... 97
Forbedringer vedr. beregninger ... 97
Query-applikationer i Vedl. af applikationsparametre (0128) ... 97
Tilladelser til SQL-handlinger ... 97
ASPECT4 Client ... 98
Nyt udseende og nye faciliteter ... 98
ASPECT4 Client på terminalserver/Citrix ... 102
Java ... 103
Test din pc's performance ... 104
ASPECT4 Business Connector ... 105
ASPECT4 Fakturaindslusning ... 105
ABC-dokumentoprettelse ... 106
Partner ... 106
EDIFACT ... 106
Systemoplysninger ... 106
Berigelse ... 106
Pdf-dokumenter ... 106
ABC drift ... 107
Event og Exception Manager ... 107
Overvågning ... 107
TrueLink ... 107
DocManager ... 108
DocPost ... 108
Direkte understøttelse for 1900-serien ... 109
Forbedret 'Flet med standard' ... 110
Automatisk opdatering af DocManager via nyt installationsværktøj ... 110
Forbedringer vedr. beregningsudtryk og formler ... 111
Andre nyheder ... 111
Generel AKS ... 112
Vedl. af applikationsparametre (0128) ... 112
Visning af system level information (0361) ... 112
Brugernøgler ... 113
Vedl. jobafviklingssystemet (0160) ... 113
Job- og printstyring (0225) ... 113
F4-søgning i generelle registre ... 113
Systemtekniske oplysninger ... 114
Udgående applikationer ... 114
Nyinstallation ... 114
Forudsætninger ... 114

Introduktion til release 3 af ASPECT4 Logistik

ASPECT4 release 3 er vores nye notation i stedet for det lidt besværlige v3r3. ASPECT4 version 3 blev lanceret i 2007, og vi vil nu fremover blot referere til releaseniveau.

Releasen fortsætter med at holde fokus på temaet "Fit for business". Det er som sidst et udtryk for, at også denne release fokuserer på muligheder og features, som støtter virksomhedernes initiativer for større effektivitet, øget produktivitet og tidsbesparelser.

Præsentationshæftet indeholder en beskrivelse af, hvilke nye muligheder der bliver tilgængelige i den nye release.

Vi har foretaget forbedringer og udvidelser på en lang række områder inden for ASPECT4 Logistik.
Således er der inden for følgende hovedområder foretaget forbedringer, hvoraf nogle er nævnt her:

Stamdata
Her er SQL-søgning en ny funktion, der giver mange fantastiske søgemuligheder inden for vareoplysninger, således at vare-genfinding lettes.
Sprogrækkefølge ved eksterne papirer er forbedret, således at det ikke længere er nødvendigt at have alle tekster i alle sprog. Nu kan man via fald-igennem på sprog undlade visse sprog i visse situationer.

Salg
Der er tilføjet funktionalitet til at sikre, at den mængde, der afledes fra en ordre, stemmer overens med den mængde, der efterfølgende faktureres.
Der er desuden etableret funktionalitet til at markere et antal linjer, som derefter leveres samlet.
Det er fremadrettet muligt at angive, hvorvidt der må oprettes og redigeres ordrelinjer, når plukningen er igangsat.

Service
Der var behov for en smidiggørelse af servicestyringen ved at kunne overskrive fx varetekst eller kapacitetstekst, således at det var sigende tekster, der kom med ud på fakturaen. Der var desuden behov for nye shortcuts.
Der var også et stort ønske om at kunne delfakturere en serviceordre, altså holde den åben, selv om der var faktureret – og i forbindelse med afslutning af en serviceordre at kunne se, hvad der allerede var faktureret.
Disse ønsker er nu opfyldt.

Lager
Der er flere steder et behov for at kunne opgøre lagerbeholdninger til alternative værdier. Salgspriser og fremstillingspris er kommet med i denne release.

Integrationer
Der er sket forbedringer inden for automatiske jobs, således at integrationen til jobrobotten er ændret.
Desuden er det blevet lettere at styre finanstransaktioner, hvad angår momskoden.

Intercompany
Enhedshåndtering mellem de enkelte firmaer i en koncern har hidtil været en udfordring, men dette er nu løst. Desuden er der foretaget udvidelse af valideringer mellem firmaer inden for en koncern.

Centrale temaer i release 3 er forbedringer i brugerdialogen for at sikre en bedre og mere effektiv dagligdag, hvor brugeren får lettere ved at navigere og finde oplysninger, og frem for alt opnår en mere sikker betjening med højere kvalitet i gennemførte opgaver.

Fokus for beskrivelsen vil være de forretningsmæssige aspekter, men også en række af de værktøjer, der anvendes til at opnå disse forretningsmæssige fordele, har gennemgået forbedringer, såsom Business Connector, QueryManager og Workflow Management

Et nyt tema er den rollebaserede tilgang til ASPECT4, hvor både udseende, funktionalitet, features og dataindhold målrettes bestemte og forretningsmæssige roller i typiske organisationer, og hvor der sættes fokus på forskellige rollers samvirke omkring forretningsmæssige opgaver og processer. Release 3 tager hul på temaet med blandt andet rollebaserede workspaces samt en ny og spændende mulighed for at arbejde med kommentarer, notater og beskeder fra og til kollegaer direkte relateret til ASPECT4-data og -opgaver.

Vi har i denne releasebeskrivelse valgt at medtage releasebeskrivelsen for såvel ASPECT4 Økonomistyring som ASPECT4 AKS Foundation.

Stamdata

Ny varesøgning

I samarbejde med Unimerco er der udviklet funktionalitet, der giver en forbedret varesøgning.

Den nye varesøgning er udviklet i en ny applikation 9300.

Integration af varesøgningen i ordreregistreringen sker ved, at applikation 9300 kaldes, hvis man anvender F4-funktionaliten. Dette vil gøre, at den nuværende løsning, hvor man taster en del af varenummeret og trykker Enter, fortsat vil kunne eksistere sammen med denne løsning.

9300 Varesøgning

Denne applikation kan anvendes til at søge efter varer ud fra en fritekstsøgning.

Varesøgning

Søgefelt rød 97 13 match Sprog Dansk (00)

	Varenummer	Varebetegnelse (dansk)	Varebetegnelse (engelsk)	St	Tp	Enhed	Prisang	Dec	Grp 0	Grp 1	Grp 2	Grp 3	Grp 4	Grp 5	Grp 6	Grp 7	Grp 8	Grp 9
1	CR1	Rød cykel		30	L		1	0			2-004			5-001		7-001		
2	LFP-RØD	Rød farve		30	L	LITER	1	0	0	1-001	2-004			5-001				
3	MALING RØD	Rød maling		30	L	LTR	1	2			2-004			5-001				
4	101013	Brødblanding Almindelig 25 kg	Bread 25 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				
5	101014	Brødblanding 3-korns 25 kg	Bread 25 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				
6	101015	Brødblanding Baguette 25 kg	Bread 25 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				
7	101016	Brødblanding rugbrød 25 kg	Bread 25 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				
8	101020	Brødblanding italiensk 25 kg	Bread 25 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				9-001
9	101021	Brødblanding italiensk 12,5 kg	Bread 12,5 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				9-001
10	101022	Brødblanding italiensk 12,5 kg	Bread 12,5 kg	30	L	STK	1	0			2-004			5-001				9-001
11	502024	Takshingel R Teglrød	Shingel rett brick red	30	L	M2	1	2	00001	00005	00004	T	02	5-001	J	24		L
12	503025	Takshingel K Rustikk.rød	Shingel kuttet russet red	30	L	M2	1	2	00001	00005	00004	T	02	5-001	J	24		L
13	504024	Takshingel Swing Tegelrød	Shingel biberschwanz brick red	30	L	M2	1	2	00001	00005	00004	T	02	5-001	J	24		L

Der søges via et søgefelt, som opdateres med applikation 9274. Opbygningen af søgestrengen vil ofte være kundespecifik. Det sker ved en feltstyringsident på feltet VARQSQGSTR i filen VARQ01REG. Dette sættes i applikation 9169.

Feltdefinitioner

Fil navn VARQ

Format Applikationsnummer Bruger

	Fil navn	Format	Appl	Bruger	Beskrivelse	FeltstyrID	User space
1	VARQ01REG	VARQREC0			Varesøgestrenge - join til VARB		A007778116

Feltdefinitioner > Feltdefinition linier

Filnavn VARQ01REG Format VARQREC0 Applikationsnummer Bruger

Sekvensnummer -99999

	Sekv.	Feltnavn	Feltid	Ledetekst	Ref.ident	Kolonneoverskrift	Refid kol	Feltstyringsident
1	-9990	VARQVARENR		Varenummer	&VARENR	Varenummer	ORDLNUMMER	
2	-9980	VARQSPROG		Sprog	EDCHSPROG	Sprog	SPROG	
3	-9970	VARQKONCRN		Koncernnummer	KONCRN	K	VIRKFIRMA	
4	-9960	VARQFIRMA		Firmanummer	FIRMA	F	F	
5	30	VARQSQGSTR		Søgestreng	VARQSQGSTR	Søgestreng	VARQSQGSTR	VARQSQGSTR

Feltdefinitioner > Feltdefinition linier > Vælg feltstyringsident > Feltstyringsdefinitioner

Feltstyringsident VARQSQGSTR Varesøgestreng Installationsidentifikation

Linie 0

	Lin.	Beregning
1	10	VARQSQGSTR := VARBNR + ' ' + VARBMINLAG + ' ' + CALLPGM('ZCPSPOTH','VARBBETEGN',VARBNR,VARQSPROG) + ' ' + VARBGRP1

Søgestrengen kan være sprogafhængig, idet man typisk vil lade vareteksten i det konkrete sprog indgå i søgestrengen. Derfor kan man i 9300 angive, hvilket sprog man ønsker at søge i. De sprog, man kan vælge imellem, defineres med firmaparameter SQGSPROG.

Alle systemparametre > **Søgesprog (SQGSPROG)**

Navn på parameter SQGSPROG

Søgesprog 00

	Sp	Icon	Ændret	Ændret af	Opr.dato	Opret af
1	0	COUNTRY.DK	18-11-10	CAP	17-11-10	CAP
2	2	COUNTRY.UK	18-11-10	CAP	17-11-10	CAP
3	3	COUNTRY.DE	18-11-10	CAP	18-11-10	CAP

Søgningen skelner ikke mellem store og små bogstaver.

Ved søgningen kan skrives flere ord med mellemrum. De skal så alle stå et sted i strengen. Rækkefølgen af ordene er underordnet.

Man kan søge på strenge med mellemrum i ved at skrive ' ' omkring. Fx finder søgning efter 'a b' kun de forekomster, hvor netop de 3 tegn står efter hinanden. 'ac ' finder kun dem, der indeholder et ord, der slutter på ac.

Ved søgningen oplyses, hvor mange varer der opfylder søgekriteriet som antal match. Dette er specielt relevant, hvis søgningen resulterer i rigtig mange match. Så vil det ofte være relevant at udvide søgestrengen.

Svartiden afhænger af serverens model, RAM, OS-niveau, maskinens belastning og datamængder.

9274 Opdater varesøgestrenge

Batchopdatering af søgestrengen vil typisk blive afviklet periodisk. Hvis det udelukkende er stamdata, kan det ske med større interval, men hvis søgestrengen indeholder fx lagerbeholdning, så skal den antagelig afvikles hver dag eller flere gange dagligt. Denne applikation skal afvikles pr. firma, hvis der er firmaafhængige data i søgestrengen (behovet for firmaafhængige søgetabeller forventes ikke at være ret stort, da søgningen altid vil være sprogstyret). Her skal det overvejes, hvilke felter der skal med i søgestrengen, og hvilke der hensigtsmæssigt kan skaffes via feltstyringsidenter (se afsnit herom). Hvis man kun skal **se** lagerbeholdningen, kan denne vises via feltstyringsidenten, men hvis der skal **søges** på fx positive lagerbeholdninger, skal den med i søgestrengen.

Opbygningen af søgestrengen vil ofte være firmaspecifik. Det sker ved en feltstyringsident på feltet VARQSQGSTR i filen VARQ01REG. Dette sættes i applikation 9169. Se ovenfor.

I applikationsafhængige data til 9274 angives, hvilket statusinterval af varer der skal medtages i søgestrengen.

Vedl. af applikationsparametre > Vedl. af applikationsparametre > **Vedl. af applikationsparametre (2)**

9274 **Opdater varesøgestrenge**

Navn på batchprogram 7

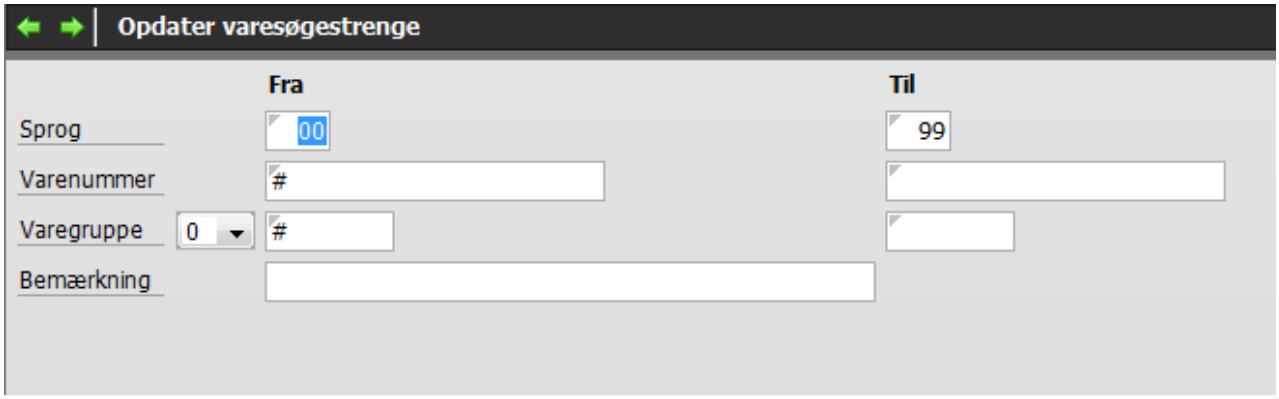
Navn på valideringsprogram

Navn på opstartsprogram A92G0R

Fra status 30

Til status 80

Applikationen opdaterer søgestrenge for de varer, der opfylder selektionskriterierne på opstartsbilledet. Der opdateres for et varenummer ad gangen. Derfor må applikationen gerne afvikles, mens søgningen er aktiv for andre brugere.



Inden for selektionskriteriet opdateres der pr. sprog, der er defineret under firmaparameter SQGSPROG. Se ovenfor.

Ved afslutning af applikationen slettes eventuelle søgestrenge, der måtte ligge på varer uden for statusintervallet, og på sprog, der ikke længere findes under firmaparameter SQGSPROG.
På udskriften oplyses dels, hvor mange søgestrenge der er blevet beregnet og dels, hvor mange der reelt er blevet ændret.

Ud over at sprog indgår i søgestrengen, kan man i et intercompany-opsæt overveje, om VARQTBL skal være global eller være firmaspecifik. Firmaspecifikke søgestrenge kan være relevante, hvis ikke de samme varer skal medtages i forskellige firmaer, eller hvis der indgår firmaspecifikke oplysninger (fx lagerbeholdningsstatus) i søgestrengen. Hvis en vare ikke ønskes medtaget, selvom den opfylder statuskriteriet, skal feltstyringsidenten konstrueres, så søgestrengen bliver blank.

Herudover skal det overvejes, hvordan man nemmest får sat sprogafhængige søgestrenge op. Her kan den nemmeste løsning være at opdatere et givet sprog med en bruger, der har dette sprog som primært sprog. Herved vil diverse henteprogrammer typisk returnere tekster i det relevante sprog.

Sprogsøgerækkefølge for varetekster til eksterne dokumenter

I samarbejde med Blücher er der udviklet en mere valgfri søgerækkefølge for bl.a. varetekster.

Ved udskrivning af eksterne dokumenter er der to metoder, der kan anvendes, når der udskrives betegnelse til records og eventuelle supplerende tekster til disse:

> Metode 1:
> Eksakt søgning efter betegnelse og supplerende tekster via dokumentets sprogkode og dernæst søgning via sprog 00 (dansk).
> Normalt anvendes en metode, hvor der først søges via det sprog, som er knyttet til det dokument, der udskrives.
> Hvis der findes et match her, er det denne betegnelse der skrives ud. Hvis der tillige udskrives supplerende tekster, vil det være med den samme sprogkode (supplerende tekst er en forlængelse af betegnelsen).

Hvis ikke der findes et match, forsøges der med sprog 00 (dansk), og det vil så være denne betegnelse, inkl. eventuel supplerende tekst, der skrives ud. Denne metode svarer til det, der sker i release 2 og tidligere.

Metode 2:
Søgning via sprogsøgerækkefølge som defineret via firmaparameter PRISPROG.
Som metode 1, men i stedet for den 2-trins-søgning, som der er beskrevet, søges der via den søgerækkefølge, som er beskrevet under den nævnte firmaparameter.
På indeværende parameter er der to sprogkoder. Hvis indgangssprogkoden matcher sprogkoden på f.eks. en ordre, som der skal udskrives en ordrebekræftelse til, så anvendes den udvidede sprogsøgning.
Hvis ikke der er match, anvendes metode 1.

Via den nye systemparameter PRISPDOK er der nu mulighed for at angive, hvordan varetekster på eksterne dokumenter med en given sprogkode skal udskrives.

Hvis der findes en sprogkode i PRISPDOK, henviser denne til den sprogrækkefølge, der er angivet i PRISPROG.

Alle systemparametre > **Udvidet/enkel søgning efter betegnelser ved ekst. dokumenter (PRISPDOK)**

Navn på parameter PRISPDOK

Sprog 00

	Sp	Sp	Ændret	Ændret af	Opr.dato	Opret af
1	Engelsk	03	26-01-11	SG	26-01-11	SG
2	Tysk	63	09-12-10	SG	09-12-10	SG

Hvis der er kommet et bilag med sprog 63, vil søgerækkefølgen for vareteksterne således være følgende sprog:

Alle systemparametre > Sprogsøgerækkefølge for primære sprog (PRISPROG)

Navn på parameter	PRISPROG	
Primært sprog	63	Tysk
Sprog 1	03	Tysk
Sprog 2	02	Engelsk
Sprog 3	00	Dansk
Sprog 4	00	Dansk
Sprog 5	00	Dansk
Skal userspaces dannes	☐	

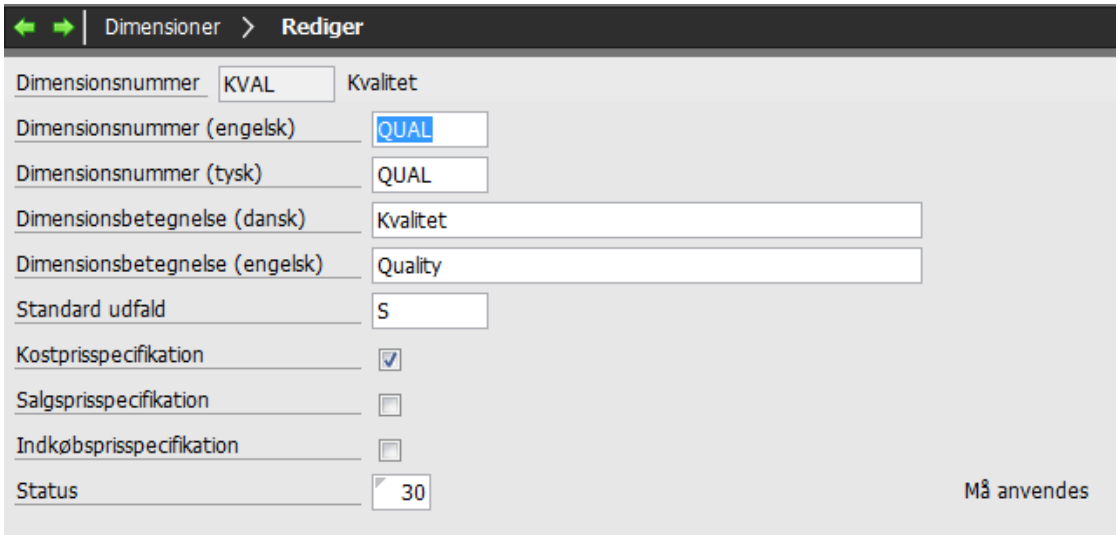
De betegnelser, som er berørt af ændringen, er:

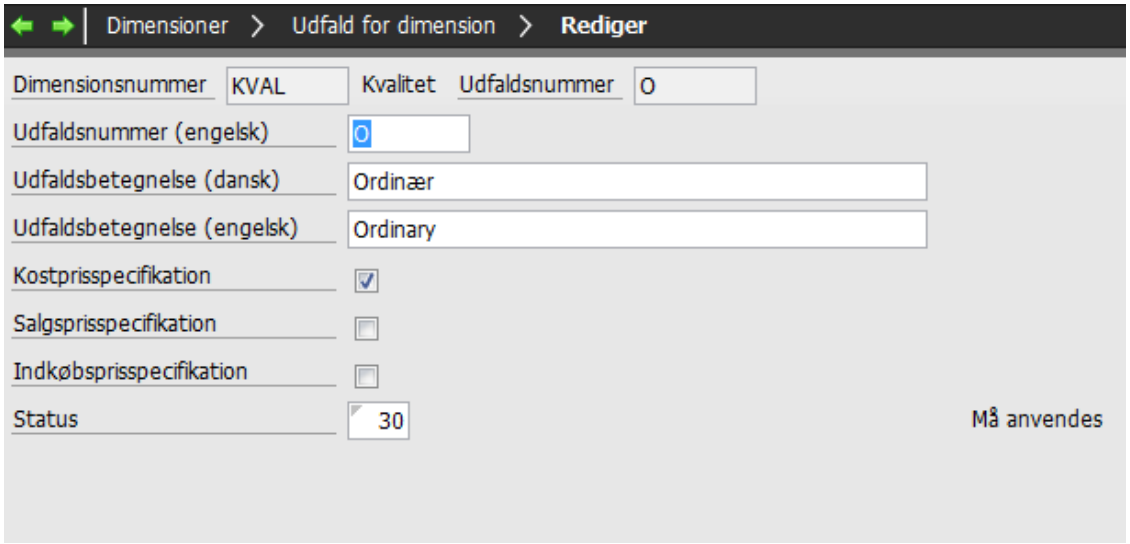
- Varebetegnelser (Basis, Salg, Indkøb)
- Dimensioner (Dimensionsnavn, Udfaldsbetegnelse)
- Firmaparametre
- Betegnelser til momssatser

Ændret opsætning af vedligeholdelse til dimensioner og udfald i sprog

I samarbejde med Blücher er der udviklet funktionalitet til en nemmere håndtering af dimensioner og udfald i andre sprog.

Applikationen er ændret således, at tidligere funktionalitet til vedligeholdelse af dimensionsnumre og udfald i sprog nu vedligeholdes på samme måde, som det kendes fra sprogstyrede betegnelser.





Udvidelse af rabatgrupper til 5 karakterer

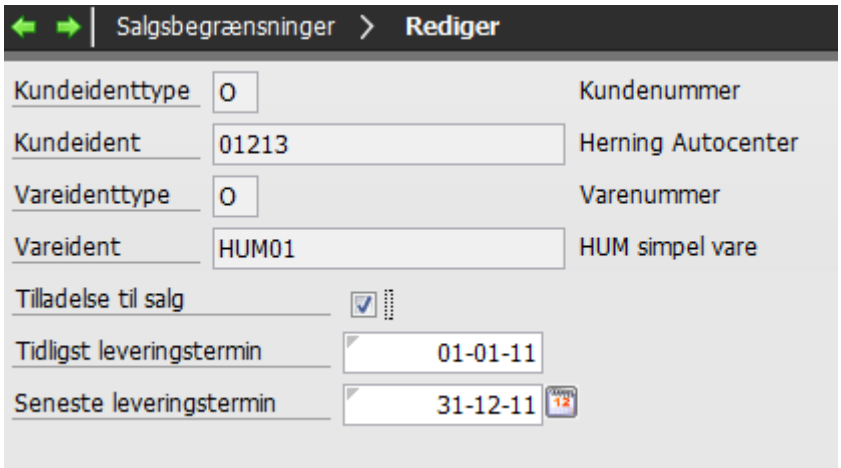
I samarbejde med Unimerco er rabatgruppen udvidet fra 2 til 5 karakterer. Det betyder, at følgende filer er udvidet:

- ORDRREG
- VAKLREG
- VARIREG
- VARSREG
- VASRREG

Datostyring af salgs- og indkøbsbegrænsninger

I samarbejde med ITW er der udviklet funktionalitet til styring af, at varer sælges i en given periode, fx hvis en vare først må sælges efter en given dato og ikke må sælges efter en given dato.
For at kunne optage ordrer inden denne dato skal status være frigivet allerede på ordreoptagelsestidspunktet.

Dette håndteres ved at udvide salgsbegrænsninger (6149) og indkøbsbegrænsninger (7149) med tidligste og seneste leveringstermin.



Salg

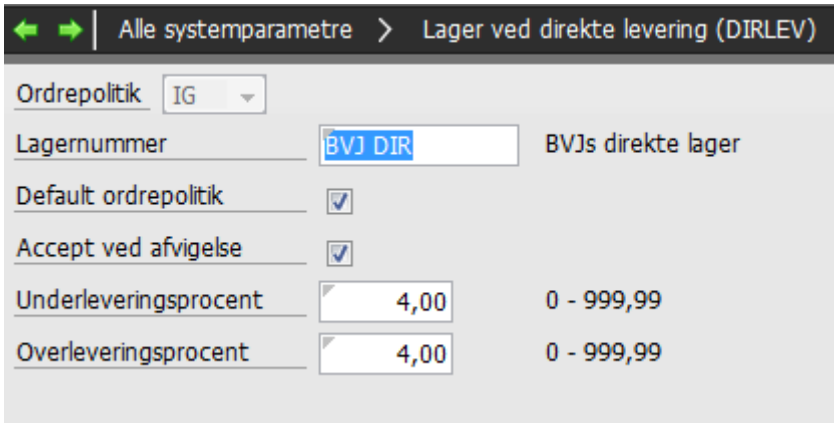
Fakturér leveret mængde fra afledt ordre

I samarbejde med Unimerco er der udviklet funktionalitet til sikring af, at den mængde, der faktureres fra en afledt ordre, stemmer overens med denne.

Hvis en indkøbsordrelinje afsluttes ved varemodtagelsen med et større eller mindre antal end bestilt, og der er en samhørende salgsordrelinje til denne, så skal salgsordrelinjen opfattes som værende fuldt allokeret ud fra det leverede antal fra leverandøren.

Herved sikres, at salgsordrelinjen kan allokeres fuldt ud, hvis leverandøren leverer mindre end bestilt, samt at alle varer sendes videre til kunden, hvis leverandøren leverer mere end bestilt.

Til at styre dette er der ændret i systemparameter DIRLEV, således at der herpå angives, om leveringsafvigelse accepteres. Endvidere kan der angives maksimale grænser for en eventuel accept.



Blokmarkering salgsordrer

I samarbejde med Unimerco er der udviklet funktionalitet til at markere et antal linjer på en salgsordre, således at disse linjer leveres samlet.

I applikation 6104 kan ordrelinjer, som ønskes leveret samlet, markeres. Et antal linjer kan her markeres til 'samlet levering'. Alle efterfølgende linjenumre markeres med en reference til den første linje i sekvensen.

Marker blok	Ctrl+M
Fjern blokmarkering	Ctrl+Alt+F

Hvis den linje, der refereres til, allerede refererer til anden linje, anvendes denne reference i stedet.

Det er muligt at markere fjernelse af referencer på samme måde.

Alle linjer med samme reference skal leveres samlet.

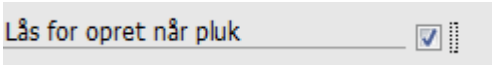
Ved dannelse af forsendelsesjournal medtages linjerne på forsendelsesjounalen kun, hvis alle linjer er fuldt allokeret, dvs. i status 60.

Ved manuel overførsel fra 6104 udføres ingen kontrol af samlet levering.

Kontrol af plukkestatus i forbindelse med linjeoprettelse

Der er udviklet funktionalitet til at spærre for oprettelse og redigering af ordrelinjer, når plukningen er igangsat.

I systemparameter MODUL-3 kan der angives, om denne funktionalitet skal anvendes:



Hvis der er markeret i dette felt, spærres der for oprettelse og redigering af ordrelinjer, når plukning er igangsat.

For almindelige ordrer låses for oprettelse af linjer på ordren. Endvidere kan varenummer samt mængderelaterede felter ikke redigeres.

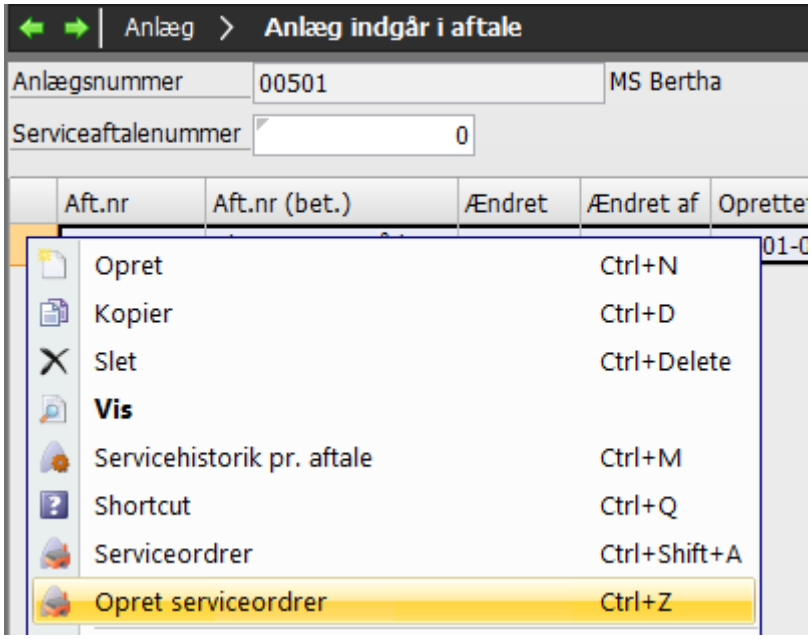
For intercompanyordrer kontrolleres det, om datterordren er under pluk. Er dette tilfældet, kan varenummer samt mængderelaterede felter ikke ændres. Ved oprettelse af nye linjer (med samme ordrepolitik og leverandør) oprettes der en ny datterordre.

Service

Shortcuts for at smidiggøre serviceordrebehandling

I samarbejde med Ajos er der udviklet funktionalitet til at smidiggøre serviceordrestyringen.

Når man arbejder i Anlæg (9151) eller anvender optionen 'Anlæg indgår i aftale' derfra, er det blevet muligt at kalde Serviceordrer (8114) direkte.



Dette vil i mange situationer betyde, at man så kan slippe for en arbejdsgang efter at have benyttet option 'Opret serviceordre'.

Tekster på serviceordretilbagemeldinger

I samarbejde med Ajos er der udarbejdet funktionalitet til at overstyre tekster i forbindelse med tilbagemeldinger af service. Således er det muligt, at en tekst for fx "Diverse Forbrug" kan gøres mere sigende. Et eksempel på dette kunne være:

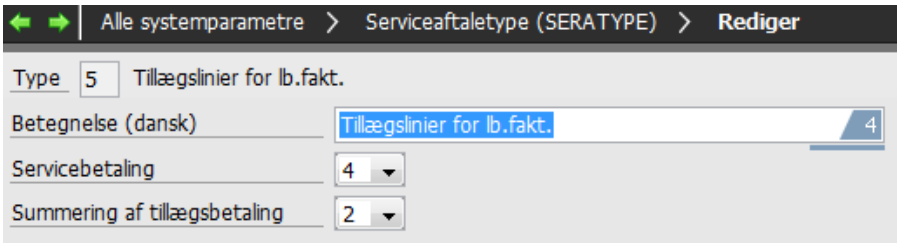
Varenr	Tekst		Varenr	Tekst
SERV-FOR	Forbrugsvare	kunne blive til:	SERV-FOR	Slange 35 cm

Den tekst, der skrives i tilbagemeldingen, overføres efterfølgende til 'Kundens varebetegnelse', således at det er den, der skrives ud på fakturaen. Dette gælder både for materialer og kapacitetslinjer.

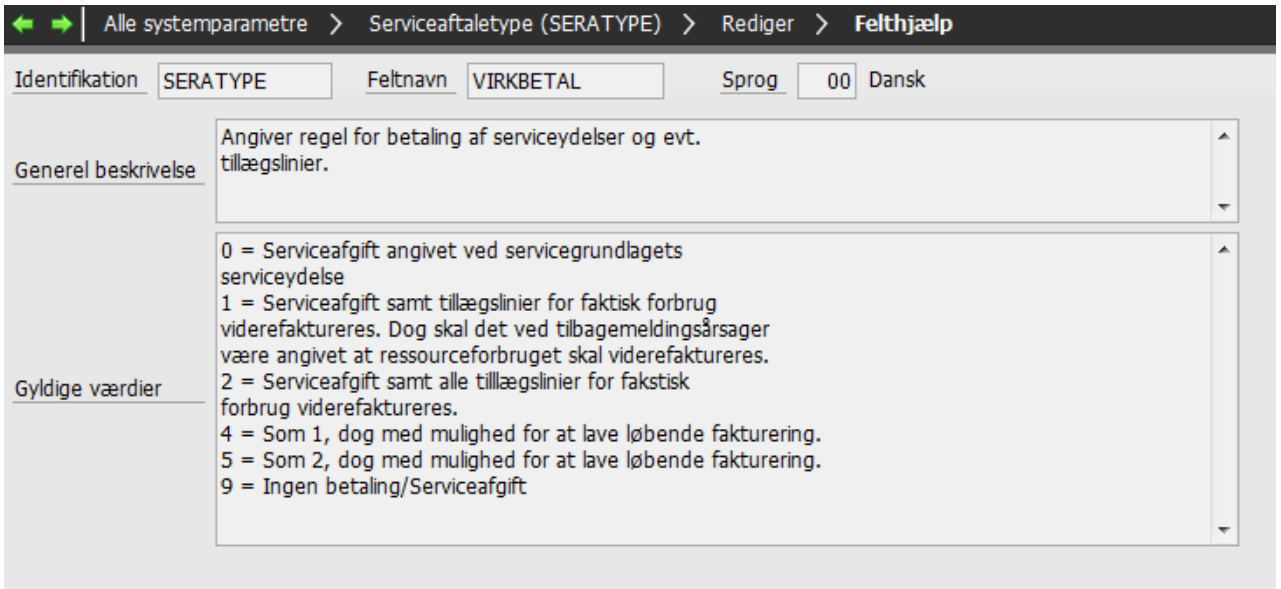
Holde serviceordren åben efter fakturering

I samarbejde med Ajos er der udviklet funktionalitet til at kunne fakturere ud fra åbne serviceordrer.

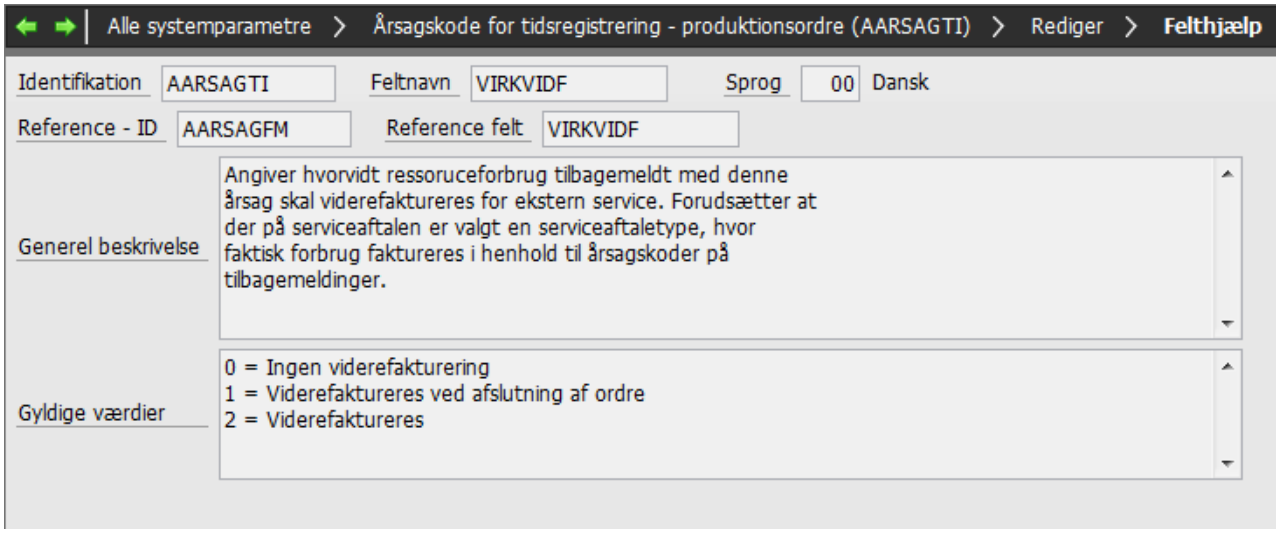
På systemparameteren SERVTYPE oprettes en ny type, hvor der faktureres løbende.



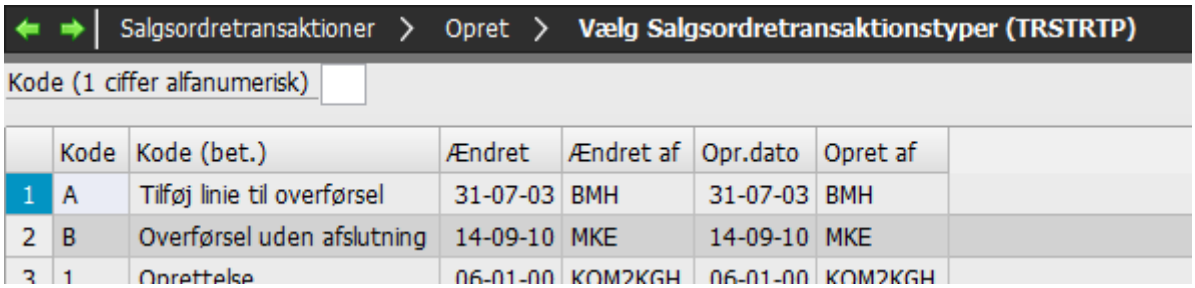
Her er der angivet to nye betalingstyper, som håndterer løbende fakturering.



På systemparametrene AARSAGMA og AARSAGTI, som er årsagskoderne til en tilbagemelding, angives, hvorvidt disse skal løbende faktureres eller først faktureres, når ordren afsluttes.

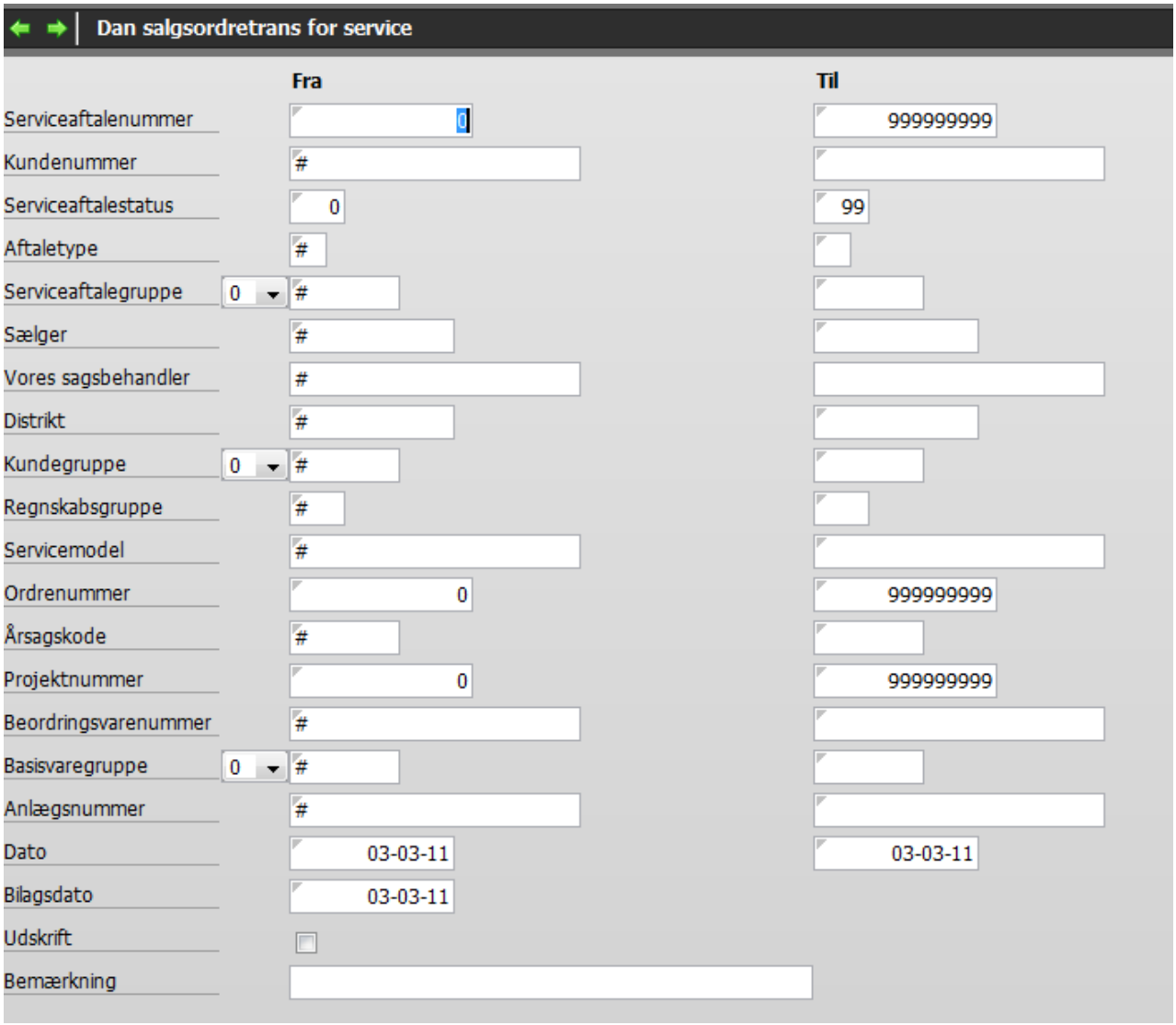


Der er desuden tilføjet en ekstra transaktionstype i 6101, hvorefter det er muligt at overføre linjer, uden at der afsluttes efterfølgende.



Via årsagstype og statuskode på tilbagemeldinger styres det, hvilke tilbagemeldinger der er faktureret, og hvilke der venter.

Dannelsen af salgsordretransaktioner til service er flyttet til en selvstændig applikation 8203 'Dan salgsordretransaktioner til service'.

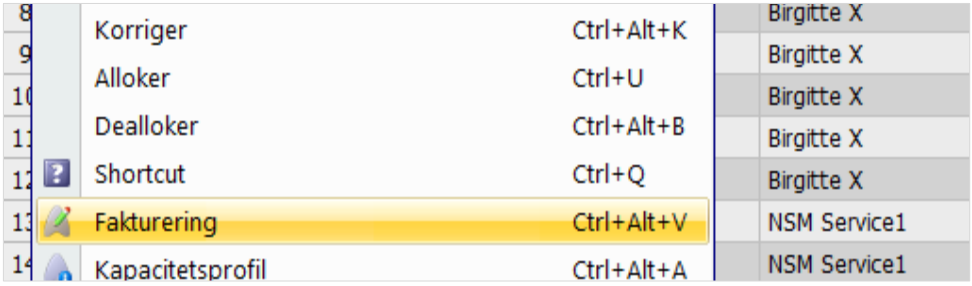


Applikationen tager fat i de serviceordrer, der skal løbende faktureres (via systemparameteren SERATYPE – se ovenfor).
Her er det muligt at tage de tilbagemeldinger, der er ikke er markeret med, at de tidligere har indgået i en fakturering.
Der skal eventuelt kun tages tilbagemeldinger op til en bestemt dato, så der bedre kan foretages månedsafgrænsninger på fakturering på ordrer, der løber i længere tid.

Når der så skal foretages slutfakturering, skal dette ske på sædvanlig vis, hvor der automatisk kun tages de tilbagemeldinger, der ikke tidligere er faktureret.

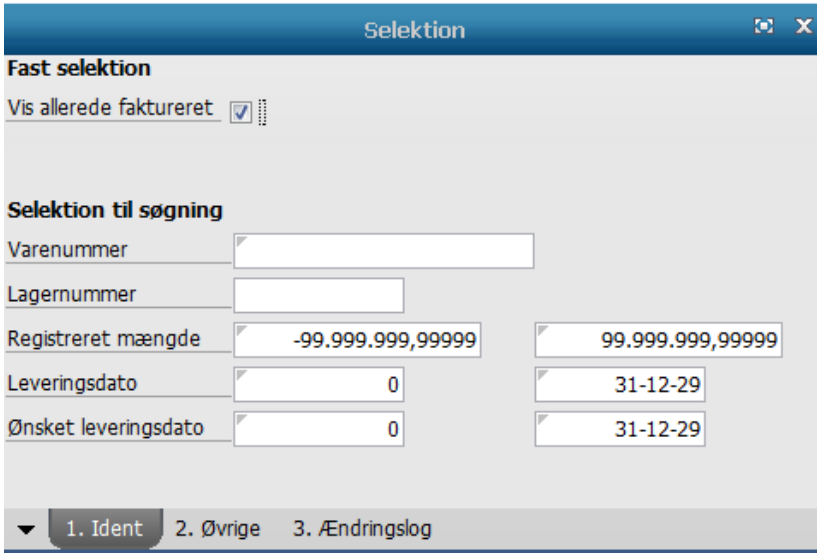
Se servicefakturagrundlag før afslutning

I samarbejde med Ajos er der udviklet funktionalitet til at kunne se på en serviceordre, hvad der er faktureret, og hvad der ligger til fakturering.



Der er dannet en genvej fra 'Serviceordrer' (8114) til 'Servicegrundlag'.

Når denne funktion anvendes, kan der vises enten alle fakturalinjer eller kun de fakturalinjer, der endnu ikke er faktureret. Hvilke der vises, afhænger af selektionen:



Serviceordrer > 610E

	Varenummer	Lev.dato	Reg. mængde	Pris	Beløb	Su	Tp	Ordre	Kun. varebetegnelse	Lev.	Lin.
1	MHS-SERVICE	03-03-11	1	0,00	0,00		10	100700744		0	10
2	MHS TESTPLAN 7	03-03-11	1	0,00	0,00		10	100700744	test	0	0
3	MHS-SERVICEMAND	03-03-11	1	0,00	0,00		10	100700744	Service mand	0	0
4	MHS-SERVICEMAND	03-03-11	1	0,00	0,00		10	100700744	Service mand	0	0
5	MHS TESTPLAN 7	23-11-10	1	200,00	200,00		00	100700744		1	20
6	MHS-SERVICEMAND	23-11-10	1	250,00	250,00		00	100700744		1	30
7	MHS-SERVICEMAND	23-11-10	1	250,00	250,00		00	100700744		1	40
8	Til fakturering	0	0,00000	0,00	0,00			0		0	0
9	I alt	0	0,00000	0,00	700,00			0		0	0

Lager

Disponere indgående varer via operationens lager

I samarbejde med Danapak er der udviklet funktionalitet til en ændring i disponeringen af indgående varer.

Fremtidig defaultværdi for PROLLAGER:
Indgående lagervareressourcers lager fremfindes efter nedenstående prioritering:

- Værdi fra produktionsmodel (Vareressourcen)
- Primært lager fra vare/lagerstedsoplysninger
- Primært lager fra basisoplysninger
- **Lagernummer fra den proces (PROOLAGER), som varen indgår i**
- Beordringslagernummer

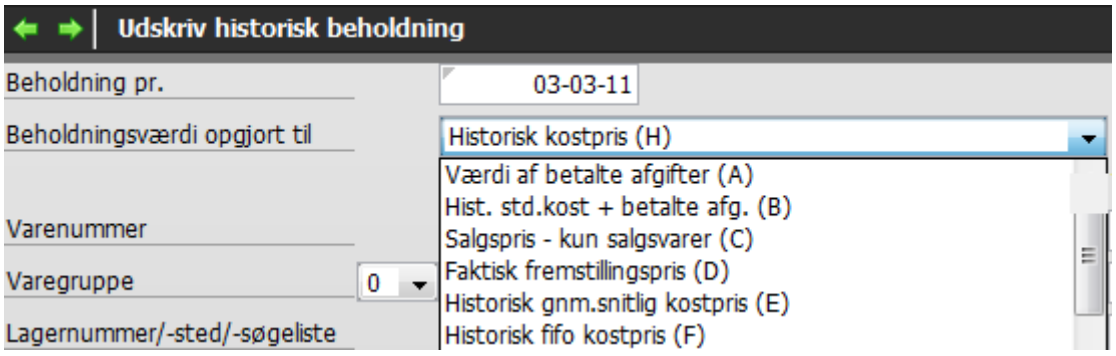
Varelagerstedsoplysninger fremfindes ved beordringslageret.

Fremtidig defaultværdi for PROLLOKAT:

- Værdi fra produktionsmodel, hvis angivet
- Ellers værdi fra vare/lagerstedsoplysningerne eller fra varebasisoplysningerne under forudsætning af, at default lagernummer er identisk med primært lager fra vare/lagerstedsoplysningerne eller fra varebasis-oplysningerne
- Ellers værdi fra proces (PROOLOKAT) under forudsætning af, at default lagernummer er identisk med processens lagernummer

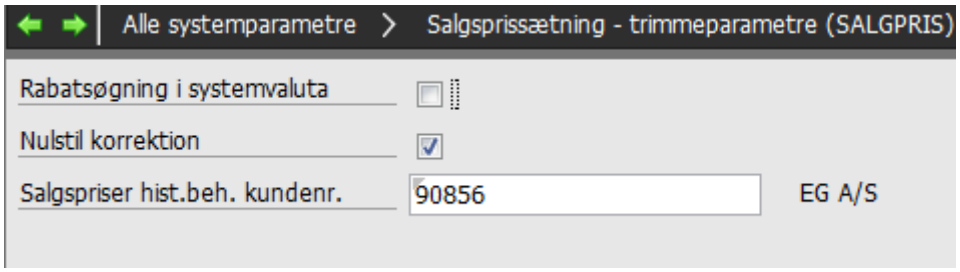
Opgøre historisk beholdning til salgspris og fremstillingspris

I samarbejde med Danapak er der udviklet funktionalitet til to nye måder at opgøre den historiske behold-ning på i 9404.



C= Salgspris – kun salgsvarer
D= Faktisk fremstillingspris

Ved bestilling af udskrift opgjort til **C=Salgspriser** udskrives kun salgsvarer. Desuden forudsættes, at salgspriser er oprettet til det kundenummer, som er specificeret under firmaparameteren SALGPRIS.



Det er varens nettosalgspris efter evt. korrektioner og rabatter, der anvendes til beregning af værdi. Ved fremfinding af rabatter anvendes varens minimumsordrestørrelse. Hvis denne er lig nul, laves opslag med antal = 1.

Ved bestilling af udskrift opgjort til **D=Faktiske fremstillingspriser** udskrives kun varer, der partinummerstyres. Der kræves partinummeranvendelse for at kunne fremfinde den produktionsordre, som varen er produceret på.

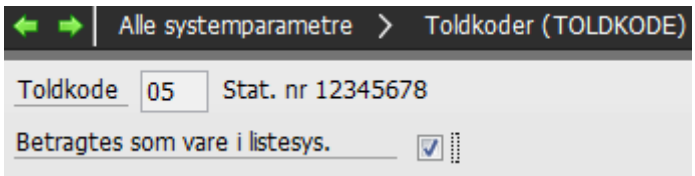
Integrationer

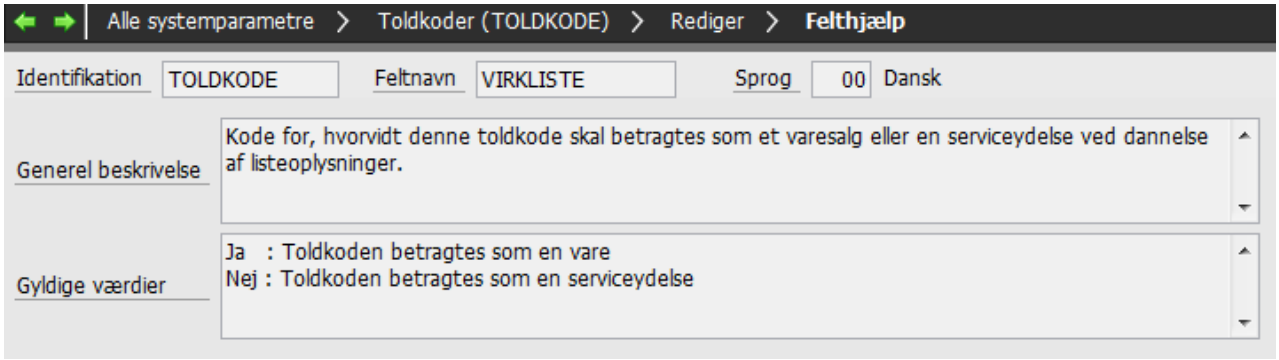
Listesystem

I forbindelse med at der kom nye regler for rapportering af EU-moms pr. 01.01.2010, er disse regler implementeret i ASPECT4 Logistik.

Den væsentligste ændring er, at salg skal opdeles i ét beløb for varesalg og ét for serviceydelser.

For at kunne skelne mellem disse, skal det angives på den enkelte toldkode, hvorvidt det er et varesalg eller en serviceydelse. Dette sker i systemparameteren TOLDKODE:





I kartoteket til opsamling af data til listesystemet (LIOPREG) er der kommet to nye felter, således at der findes felter til såvel varesalg (både i valuta og systemvaluta) som serviceydelser (både i valuta og systemvaluta).

Ved udskrivning af listeoplysninger (6479) er der ligeledes tilføjet denne opdeling.

Integrationer til jobrobot

Der er udviklet funktioner til integration mellem 'Jobdefinitioner' (9176) og 'Jobafvikling' (0160).

'Jobdefinitioner' (9176) anvendes stadig til at oprette korrektioner mv., men selve planlægningen af afviklingstidspunkter er nu integreret med 'Jobafvikling' (0160).

Det betyder at når man opretter eller ændrer en jobdefinition, så fortsætter applikationen i Jobafviklingen.

Her følger arbejdsgangen:

Jobdefinitioner > Opret >

Applikationsnummer	*CMD
Jobnavn	SUF
Jobkø	BATCHMANY
Jobkø prioritet	5

AS4JOB APPL(6475) USER(SUF) NAME(SUFL01) VERSION(00) GROUP(001) COMPANY(001)

Jobdefinitioner > Opret > >

Applikationsnummer	*CMD	
Næste kørselsdato	03-03-11	ddmmåå
Næste Kørselstidspunkt	13:57:25	ttmmss
Løbenummer	10	1-99999
Automatisk "ophæv spærring"	0	1=ja 0/blank=nej
Brugerid	SUF	
Beskrivelse	AS4JOB APPL(6475) USER(SUF) NAME(SU	

Jobdefinitioner > Opret > > >

Applikationsnummer	*CMD												
Ugedage	Man	☑	Tir	☐	Ons	☐	Tor	☐	Fre	☐	Lør	☐	Søn ☐
Spring i uger	1	01-13 (0/1 = hver, 2 = hver anden.)											
Testes imod kalender													
Systemkalender	400	(400-450=system, rest = afn. 0513)											
Måneder	Jan	☐	Feb	☐	Mar	☐	Apr	☐	Maj	☐	Jun	☐	
	Jul	☐	Aug	☐	Sep	☐	Okt	☐	Nov	☐	Dec	☐	
Månedsdag	31	00-31, 31=sidste dag i måneden											
Pr.dato til applikation		Dato eller kode. F5=Vis dato											
Evt. sidste kørselsdag	0	ddmmåå											

Jobdefinitioner > Opret > > > >

Applikationsnummer	*CMD					
Tidsinterval i sekunder	1	0-99999				
Starttidspunkt interval	00:00:00	ttmmss				
Sluttidspunkt interval	00:00:00	ttmmss				
5 faste tidspunkter	06:10:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	ttmmss

Når en jobdefinition er oprettet over mod jobrobotten, kan den efterfølgende ses i 'Jobafviklingssystemet' (0160):

Vedl. jobafviklingssystemet > **Vedl. jobafviklingssystemet (1)**

	Appl	Dato	Tid	Lbnr.	Kon	Fir	Beskrivelse	Jobkø	P	P	Jobnavn	Bruger	Kommando	S
1	*CMD	04-03-11	05:00:00	10	1	1	AS4JOB APPL(9272) USER(PRO) NA	BATCHMANY		5	PRO	PRO	AS4JOB APPL(9272) USER(PRO) NAME(REPL) VERSION(00)	0
2	*CMD	04-03-11	09:36:01	10	1	1	test af afvikling	BATCHMANY		5	KOMMANDO	CAP	AS4JOB APPL('6432') USER(CAP) NAME(' ') VERSION(01	2
3	*CMD	07-03-11	06:00:00	10	1	1	AS4JOB APPL(6475) USER(SUF) NA	BATCHMANY		5	SUF	SUF	AS4JOB APPL(6475) USER(SUF) NAME(SUFL01) VERSION(0	0
4	*CMD	08-03-11	09:19:35	10	1	1	AS4JOB APPL(8483) USER(PRO) NA	BATCHMANY		5	PRO	PRO	AS4JOB APPL(8483) USER(PRO) NAME(TEST) VERSION(00)	0
5	*CMD	08-03-11	11:52:00	10	1	1	AS4JOB APPL(7261) USER(VBR) NA	BATCHMANY		5	VBR	VBR	AS4JOB APPL(7261) USER(VBR) NAME() VERSION(00) GRO	0
6	*CMD	08-03-11	12:01:04	10	1	1	AS4JOB APPL(7261) USER(VBR) NA	BATCHMANY		5	VBR	VBR	AS4JOB APPL(7261) USER(VBR) NAME(VBR7261) VERSION(	0
7	*CMD	31-03-11	15:03:14	10	1	1	AS4JOB APPL(6236) USER(SG) NAM	BATCHMANY		5	SG	SG	AS4JOB APPL(6236) USER(SG) NAME() VERSION(00) GROU	2

– og de funktioner, der er tilknyttet denne applikation, kan anvendes på jobdefinitionen.

Forbedret styring af momskoder til momsafstemning

I samarbejde med Danbor Service er der udviklet funktionalitet til at kunne skelne mellem ordrer, hvor der var Ja eller Nej til moms.

Opsættet til momsafstemning har medført, at det skal være muligt at skelne mellem ordrer, hvor der skal Ja eller Nej til moms.

Derfor kan det nu defineres hvilken momskode, der skal overføres for momsfrie ordrer (mulighed for forskellige momskoder for hhv. indkøbsordrer og salgsordrer).

Opsættet defineres i systemparameteren MOMSFRI.

Alle systemparametre > Momskoder for ordrer uden moms (MOMSFRI) > **Rediger**

Tekst (dansk)	Posteringskoder uden moms 5
Momskode salgsordrer uden moms	47
Ptype0 salgsordrer uden moms	2
Momskode indk.ordrer uden moms	48
Ptype0 indk.ordrer uden moms	4

Intercompany

Fleksibel enhedshåndtering mellem firmaer

I samarbejde med Charles Christensen er der udviklet funktionalitet til at kunne håndtere, at salgs-/indkøbsenhed og omregning ikke behøver være ens i de forskellige firmaer i et intercompany-opsæt.

Det er dermed ikke længere en forudsætning, at salgsenhed/omregning skal være ens i alle firmaer, og tilsvarende at indkøbsenhed/omregning skal være ens i alle firmaer.

Det er dog stadigvæk en forudsætning, at basisenheder skal være ens i alle firmaer

Intercompany-valideringer

Der er udviklet yderligere funktionalitet til validering i forbindelse med intercompany-løsninger.

Når man i en intercompany-løsning har varer, som bliver replikeret rundt, og fx varens status er et globalt felt, der replikeres rundt imellem firmaer, så skal der foretages kontrol af disponeringer i disse andre firmaer, hvis man forsøger at sætte varen i status 90.

Der er udviklet funktionalitet til validering på tværs af firmaer, således at denne situation håndteres korrekt.

Funktionaliteten er p.t. implementeret i forbindelse med redigering af varer i applikationerne:

- Basisvarer (9102)
- Indkøbsvarer (9103)
- Salgsvarer (9104)

Der kan evt. komme yderligere anvendelsesområder til senere.

Cockpits

Beskrivelse af cockpit-tankegangen

Allerede i release 9 blev cockpit-tankegangen præsenteret. Dengang skrev vi bl.a.:

> Et for ASPECT4 Logistik nyt begreb er skabt – Cockpittet. Begrebet er anvendt for at give associationer til pilotens komplekse verden, hvor en hel række meget forskelligartede informationer skal kunne fremfindes hurtigt og fleksibelt.
>
> Cockpitapplikationer anvendes til at samle applikationer i et overblikscockpit. Herved opnås, at flere applikationer kommer til at fremstå som én applikation. Det giver dels brugeren en oplevelse af et mere dynamisk skærmbillede med hensigtsmæssig præsentation af forskelligartede data og dels en enestående fleksibilitet, idet der kan udvikles enkeltstående, uafhængige applikationer, som igennem cockpittet kan indgå i en kompleks sammenhæng.
>
> **Fremtidige forretningsgange**
>
> Cockpitfunktionaliteten vil fremover kunne foranledige, at der udvikles endnu simplere applikationer, som selvstændigt har begrænset eller ingen værdi, men som vil være målrettet til anvendelse i et cockpit. Et simpelt eksempel herpå er en applikation, der viser et billede af den senest anvendte vare.
>
> Det er hensigten, at der med cockpittankegangen åbnes op for en nytænkning i applikationsudviklingen. Sammen med faciliteter med direkte opdatering af enkeltfelter og inddatering i lister skabes der baggrund for ny arkitektur.
>
> **Hvad er med i release 9**
>
> Det skal her understreges, at cockpitfunktionaliteten er et udviklingsværktøj. De fleste applikationer vil umiddelbart kunne afvikles i et cockpit, og cockpits er derfor velegnet til prototyping.

Hvor står vi nu med release 3?

Der er ikke kommet ret mange standardcockpits, da det netop er tanken med cockpits, at de skal opbygges til den enkelte virksomhed og den enkelte virksomheds brugers funktion.

Vi har heldigvis en del virksomheder, som har fået bygget nogle rigtig gode cockpits op til de funktioner de har.

Men vi har også bemærket, at der er en del virksomheder, som taler om at komme i gang med cockpits, uden at der dog er kommet rigtig gang i det endnu, eller de er kun i gang på visse områder.

Derfor vil vi i det følgende afsnit komme med inspiration til at komme i gang med cockpits. En række af de virksomheder, der anvender ASPECT4 Logistik har stillet disse cockpits til rådighed som inspiration.

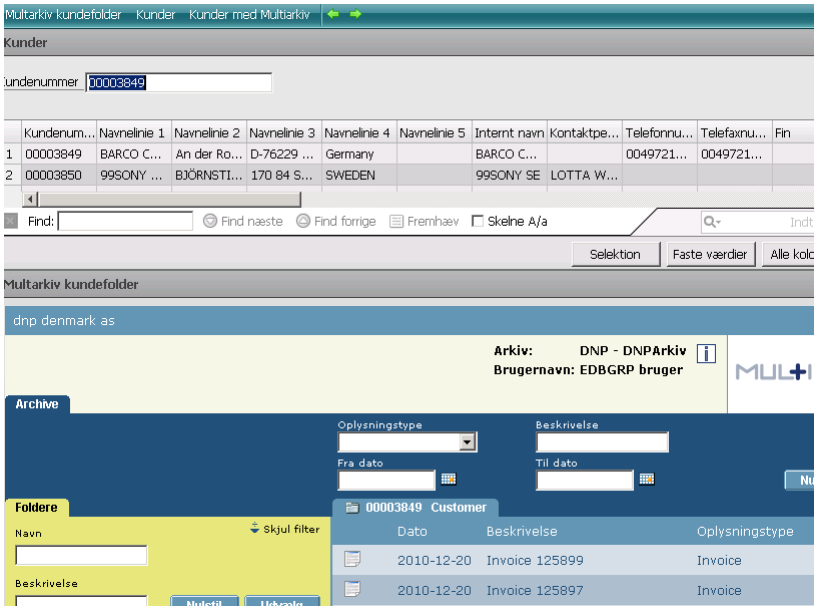
Eksempler fra virksomheder – til inspiration

I det følgende er vist en række cockpits, som er udviklet til/af/i samarbejde med forskellige virksomheder, der anvender ASPECT4 Logistik.

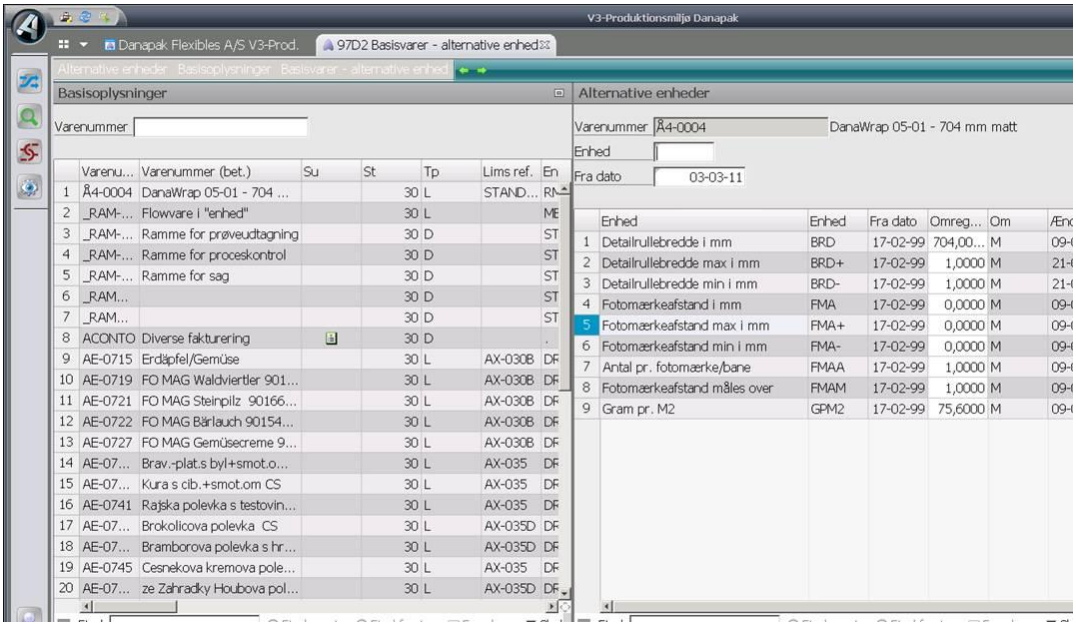
I mange af de viste cockpits er der gjort tiltag af individuel karakter. Det kan være applikationer, som er udvidet med feltstyringsidenter, det kan være applikationer, som er tilrettede kopier af standardapplikationer og det kan være individuelle applikationer.

Hensigten med dette er at give inspiration til, hvorledes cockpits kan anvendes.

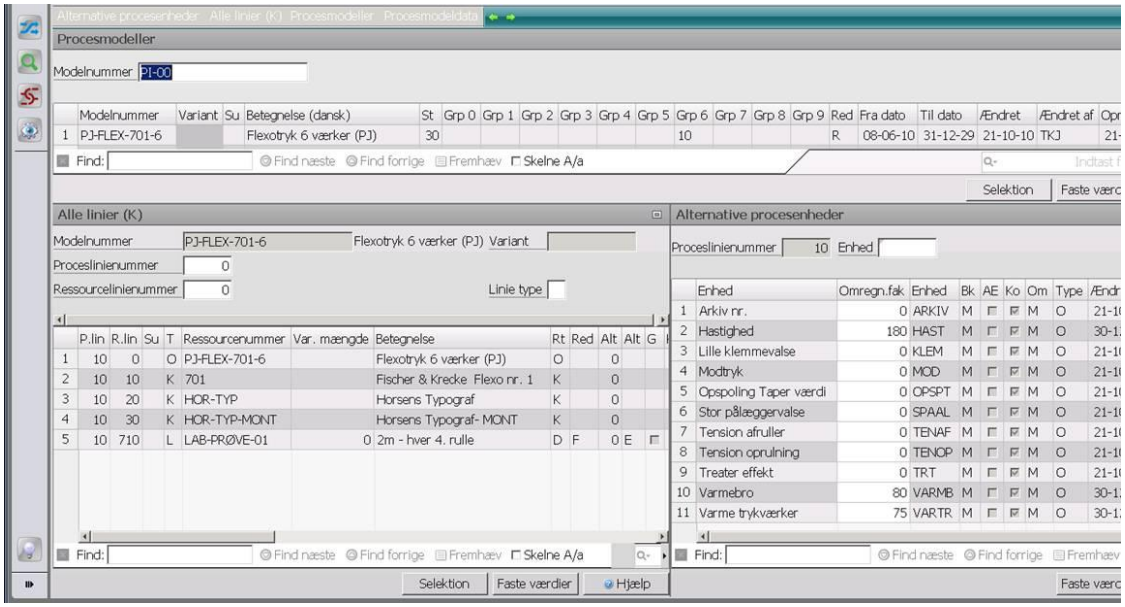
Til en præsentation for dnp blev dette cockpit bygget. Her er MultiArkiv integreret i et cockpit med kunder øverst.



Hos Danapak har de selv dannet dette cockpit, hvor varens oplysninger er koblet sammen med de alternative enheder, således at disse optræder på samme skærmbillede.

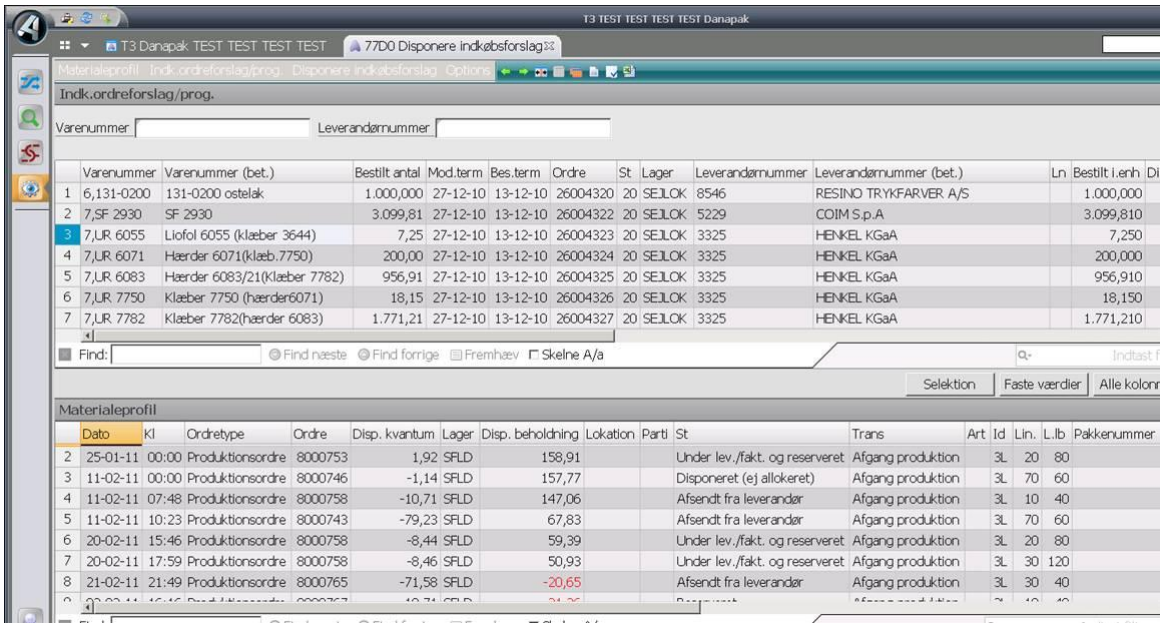


Hos Danapak er der bygget dette cockpit til at arbejde med procesmodeller, hvor man har procesmodeller med tilhørende kapacitetslinjer og de alternative procesenheder.



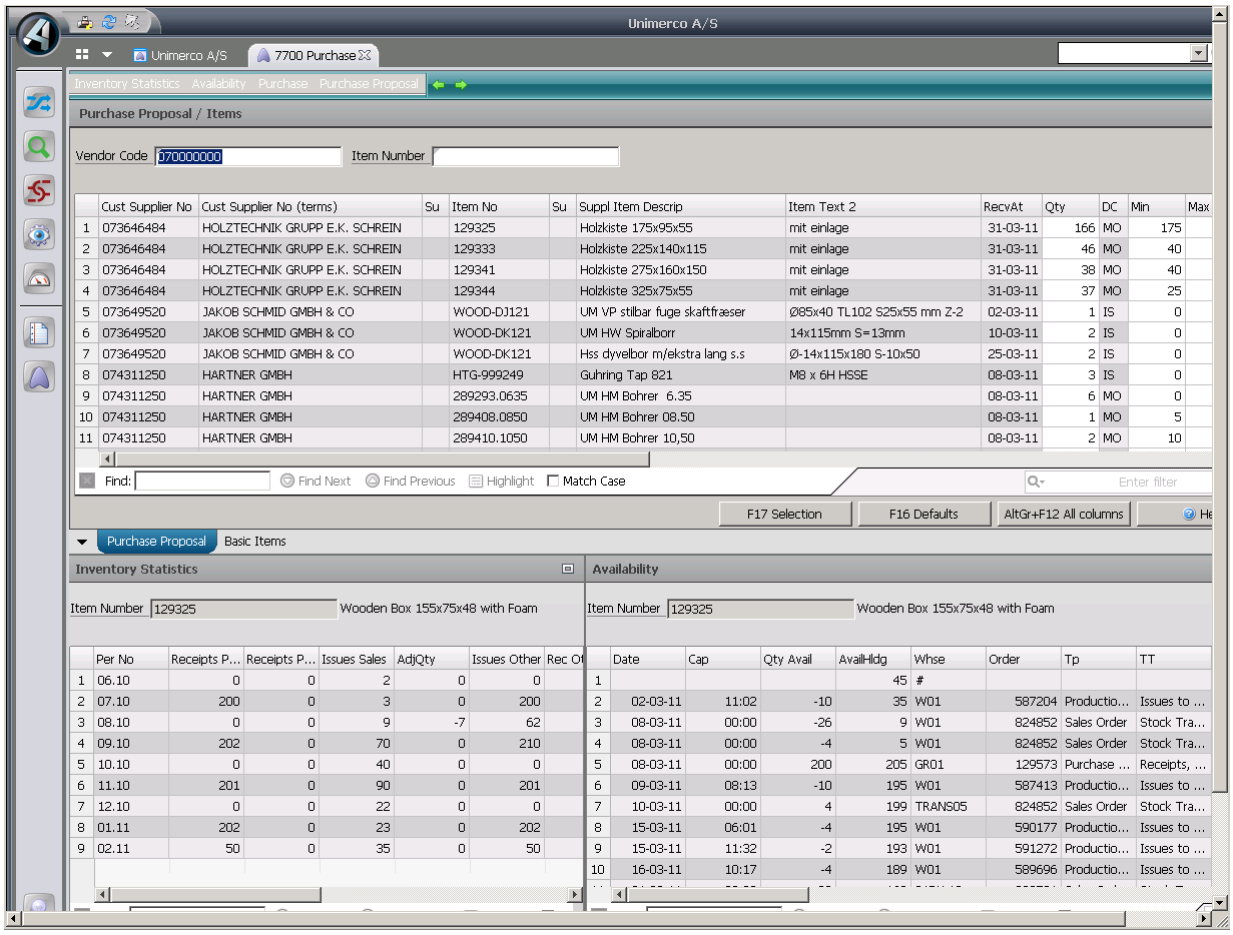
Hos Danapak har de koblet indkøbsordreforslag sammen med materialeprofilen for at give et optimalt beslutningsgrundlag for indkøberne. Desuden er der via en feltstyringsident angivet med rødt, såfremt en disponibel beholdning bliver negativ.

Dette cockpit har taget udgangspunkt i det standardcockpit, som findes i ASPECT4 Logistik, nemlig 7701.



Hos Unimerco er også dette cockpit til indkøbsforslag, og her har man desuden knyttet lagerstatistikken til.

Dette cockpit er ligeledes dannet med udgangspunkt i et standardcockpit – 7701.

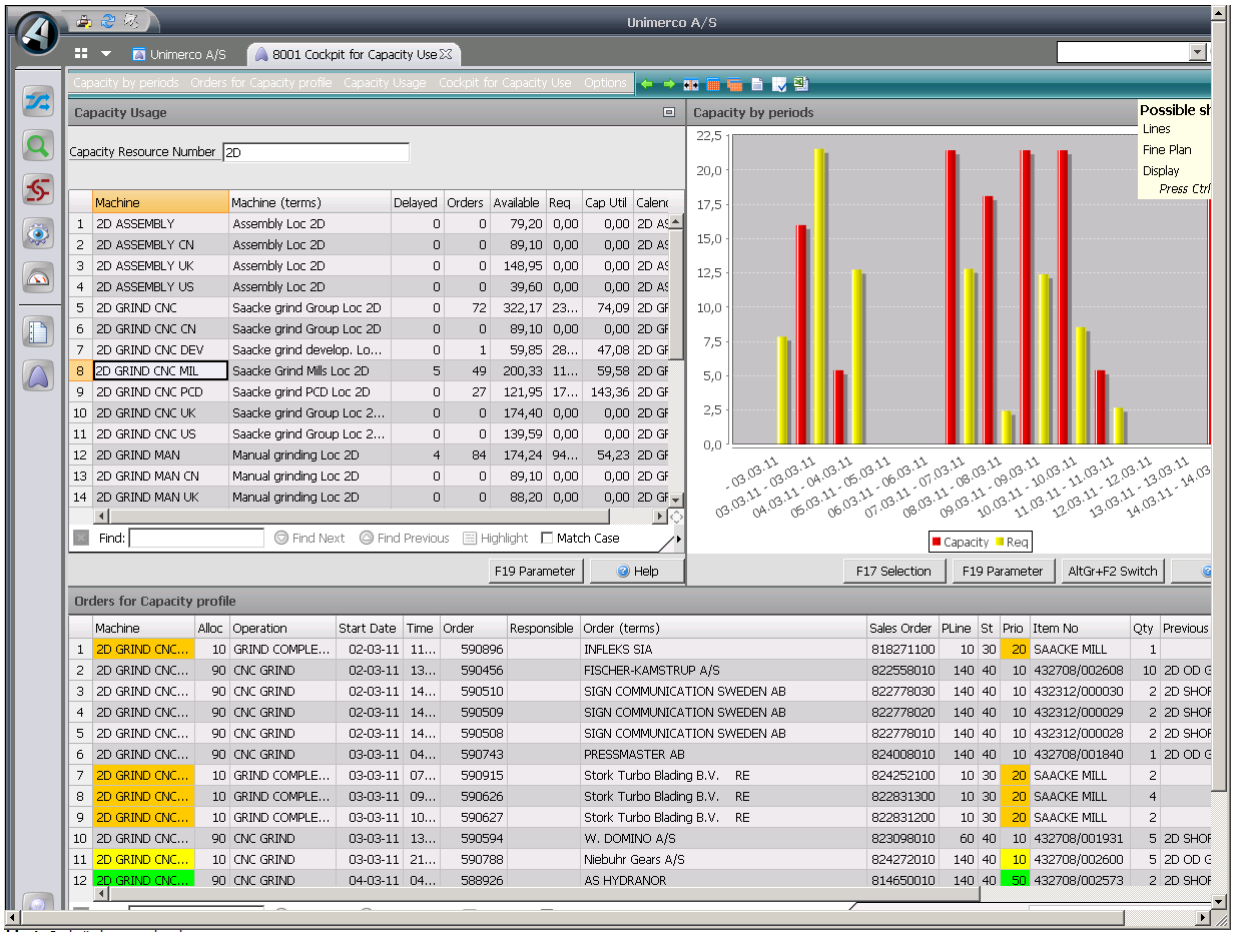


	Cust Supplier No	Cust Supplier No (terms)	Su	Item No	Su	Suppl Item Descrip	Item Text 2	RecvAt	Qty	DC	Min	Max
1	073646484	HOLZTECHNIK GRUPP E.K. SCHREIN		129325		Holzkiste 175x95x55	mit einlage	31-03-11	166	MO	175	
2	073646484	HOLZTECHNIK GRUPP E.K. SCHREIN		129333		Holzkiste 225x140x115	mit einlage	31-03-11	46	MO	40	
3	073646484	HOLZTECHNIK GRUPP E.K. SCHREIN		129341		Holzkiste 275x160x150	mit einlage	31-03-11	38	MO	40	
4	073646484	HOLZTECHNIK GRUPP E.K. SCHREIN		129344		Holzkiste 325x75x55	mit einlage	31-03-11	37	MO	25	
5	073649520	JAKOB SCHMID GMBH & CO		WOOD-DJ121		UM VP stilbar fuge skaftfræser	Ø85x40 TL102 S25x55 mm Z-2	02-03-11	1	IS	0	
6	073649520	JAKOB SCHMID GMBH & CO		WOOD-DK121		UM HW Spiralborr	14x115mm S=13mm	10-03-11	2	IS	0	
7	073649520	JAKOB SCHMID GMBH & CO		WOOD-DK121		Hss dyvelbor m/ekstra lang s.s	Ø-14x115x180 S-10x50	25-03-11	2	IS	0	
8	074311250	HARTNER GMBH		HTG-999249		Guhring Tap 821	M8 x 6H HSSE	08-03-11	3	IS	0	
9	074311250	HARTNER GMBH		289293.0635		UM HM Bohrer 6.35		08-03-11	6	MO	0	
10	074311250	HARTNER GMBH		289408.0850		UM HM Bohrer 08.50		08-03-11	1	MO	5	
11	074311250	HARTNER GMBH		289410.1050		UM HM Bohrer 10,50		08-03-11	2	MO	10	

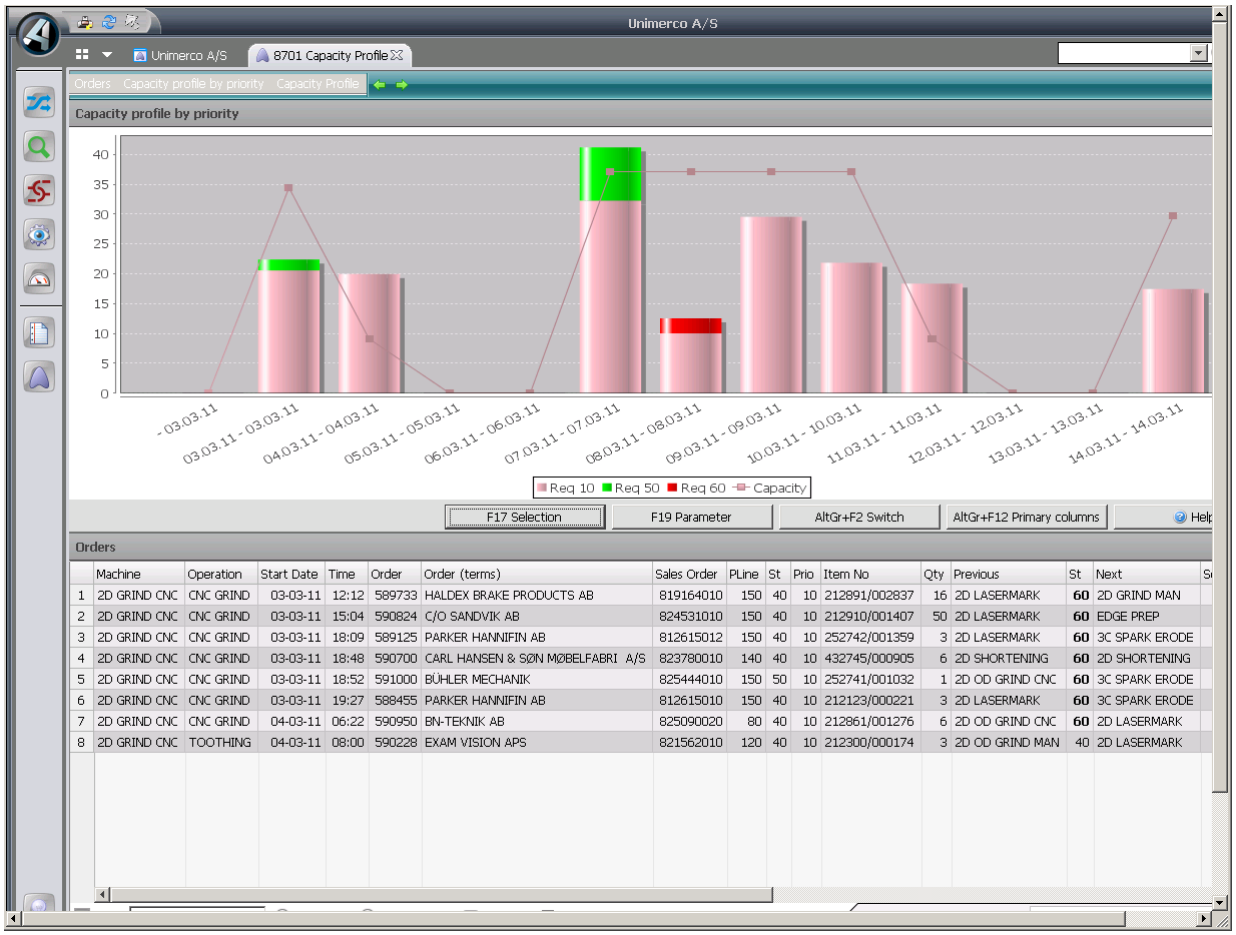
	Per No	Receipts P...	Receipts P...	Issues Sales	AdjQty	Issues Other	Rec Ot
1	06.10	0	0	2	0	0	
2	07.10	200	0	3	0	200	
3	08.10	0	0	9	-7	62	
4	09.10	202	0	70	0	210	
5	10.10	0	0	40	0	0	
6	11.10	201	0	90	0	201	
7	12.10	0	0	22	0	0	
8	01.11	202	0	23	0	202	
9	02.11	50	0	35	0	50	

	Date	Cap	Qty Avail	AvailHldg	Whse	Order	Tp	TT
1				45	#			
2	02-03-11	11:02	-10	35	W01	587204	Productio...	Issues to ...
3	08-03-11	00:00	-26	9	W01	824852	Sales Order	Stock Tra...
4	08-03-11	00:00	-4	5	W01	824852	Sales Order	Stock Tra...
5	08-03-11	00:00	200	205	GR01	129573	Purchase ...	Receipts, ...
6	09-03-11	08:13	-10	195	W01	587413	Productio...	Issues to ...
7	10-03-11	00:00	4	199	TRANS05	824852	Sales Order	Stock Tra...
8	15-03-11	06:01	-4	195	W01	590177	Productio...	Issues to ...
9	15-03-11	11:32	-2	193	W01	591272	Productio...	Issues to ...
10	16-03-11	10:17	-4	189	W01	589696	Productio...	Issues to ...

Hos Unimerco har med anvendt ASPECT4 Logistik's standardcockpit 8001 med nogle tilføjelser ved hjælp af feltstyringsidenter. Der er tilføjet ekstra felter på nogle af delene i cockpittet, fx salgsordrenummer på kapacitetsprofilen, og desuden er der gjort brug af farver til at markere forskellige stadier.



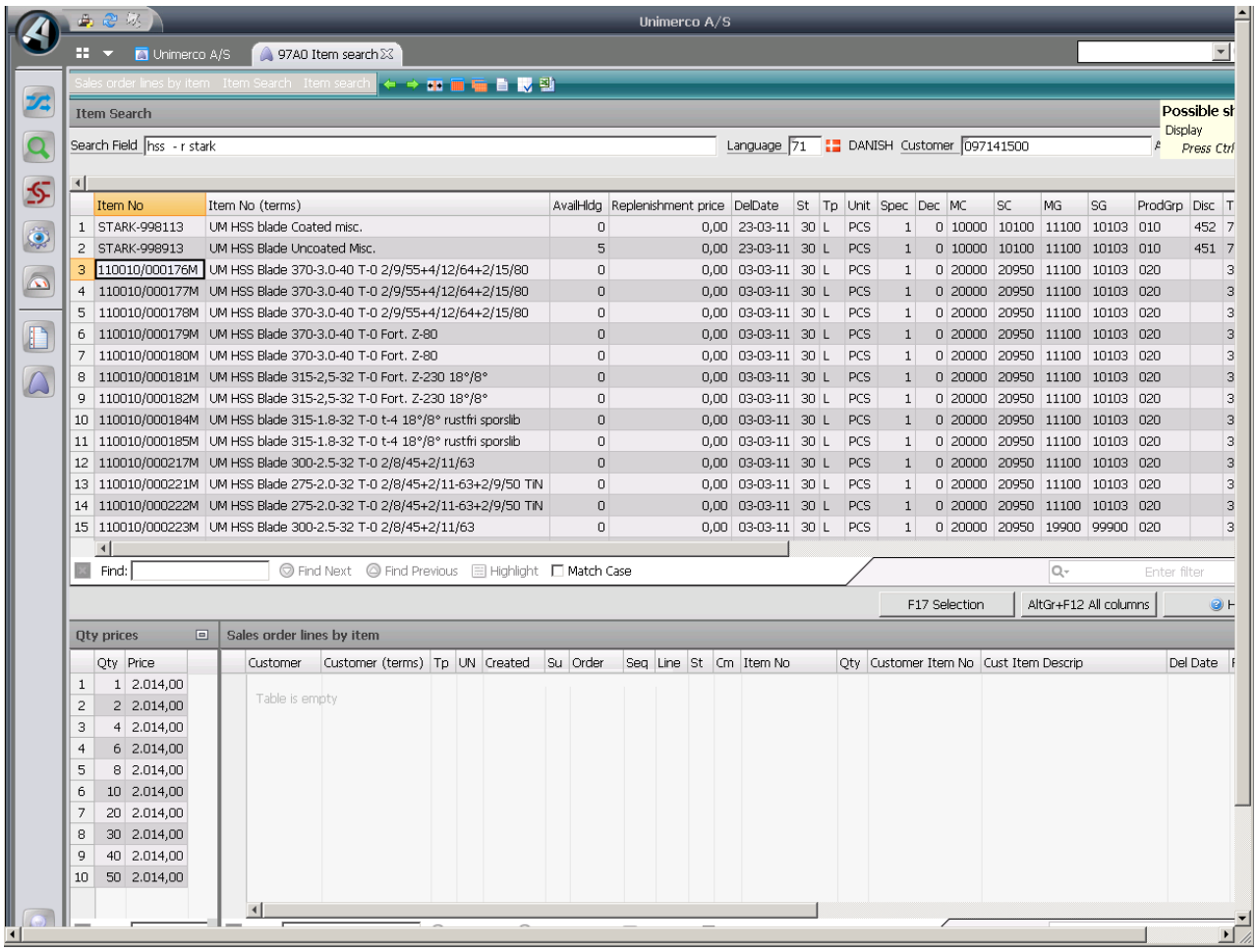
Hos Unimerco er kapacitetsprofilen vist såvel grafisk som på ordreniveau.



	Machine	Operation	Start Date	Time	Order	Order (terms)	Sales Order	PLine	St	Prio	Item No	Qty	Previous	St	Next
1	2D GRIND CNC	CNC GRIND	03-03-11	12:12	589733	HALDEX BRAKE PRODUCTS AB	819164010	150	40	10	212891/002837	16	2D LASERMARK	60	2D GRIND MAN
2	2D GRIND CNC	CNC GRIND	03-03-11	15:04	590824	C/O SANDVIK AB	824531010	150	40	10	212910/001407	50	2D LASERMARK	60	EDGE PREP
3	2D GRIND CNC	CNC GRIND	03-03-11	18:09	589125	PARKER HANNIFIN AB	812615012	150	40	10	252742/001359	3	2D LASERMARK	60	3C SPARK ERODE
4	2D GRIND CNC	CNC GRIND	03-03-11	18:48	590700	CARL HANSEN & SØN MØBELFABRI A/S	823780010	140	40	10	432745/000905	6	2D SHORTENING	60	2D SHORTENING
5	2D GRIND CNC	CNC GRIND	03-03-11	18:52	591000	BÜHLER MECHANIK	825444010	150	50	10	252741/001032	1	2D OD GRIND CNC	60	3C SPARK ERODE
6	2D GRIND CNC	CNC GRIND	03-03-11	19:27	588455	PARKER HANNIFIN AB	812615010	150	40	10	212123/000221	3	2D LASERMARK	60	3C SPARK ERODE
7	2D GRIND CNC	CNC GRIND	04-03-11	06:22	590950	BN-TEKNIK AB	825090020	80	40	10	212861/001276	6	2D OD GRIND CNC	60	2D LASERMARK
8	2D GRIND CNC	TOOTHING	04-03-11	08:00	590228	EXAM VISION APS	821562010	120	40	10	212300/000174	3	2D OD GRIND MAN	40	2D LASERMARK

Hos Unimerco er der også bygget et cockpit, hvor man angiver en vare og et kundenummer. Så vises varens oplysninger og priser, og såfremt der er ordrer til den pågældende kunde, vises dennes ordrer også.

Her er der på varens oplysninger tilføjet oplysninger om beholdning, kostpris og leveringsdato.



Best Practice

Hvis man tager definitionen fra Den Danske Ordbog, betyder Best Practice: "Bestemt fremgangsmåde, der er officielt anerkendt som den bedste og derfor som regel formelt og detaljeret beskrevet for at kunne bruges andre steder".

Best Practice er ikke nyt. Frederick Taylor, som effektiviserede masseproduktionen i starten af 1900-tallet, udtalte, at "among the various methods and implements used in each element of each trade there is always one method and one implement which is quicker and better than any of the rest".

Hermed var Best Practice født. Det at få bedre og nye løsningsmetoder var målet. Det er dette, vi i dag inden for ledelsesområdet kender som Best Practice. Ideen er, at der er måder, som er mere hensigtsmæssige og mere værdiskabende end andre.

Best Practice har ført til, at mange virksomheder har et ønske om at ensrette og systematisere en række arbejdsgange. Det kan være inden for områder mellem virksomheder, fx kundebetjening, eller det kan være interne processer i en virksomhed, fx datterselskaber eller afdelinger, hvor det giver god mening at designe fælles processer. Under alle omstændigheder bringes Best Practice i spil.

Det kan ofte være svært at sammenligne virksomheder på tværs af brancher, da meget er branche- eller historisk bundet. Hvad der er Best Practice det ene sted, vil langtfra altid være Best Practice det andet sted. Den bedste praksis er derfor ikke Best Practice for alle altid alle steder. Der findes mange forskellige veje til mange forskellige typer bedste praksis.

Strategisk anvendelse af Best Practice
Virksomheder bør overveje Best Practice-filosofien. Man skal spørge sig selv: Opnår vi rent faktisk det, vi gerne vil, eller kopierer vi blot andre? Fornyelse og innovation er vigtige områder i alle virksomheders fremtidige konkurrencedygtighed. I visse forretningsområder vil det være hensigtsmæssigt at anvende Best Practice, og andre steder skal man i højere omfang gå efter Next Practice.

"Best Practice risikerer at skabe middelmådighed". For det bygger mere på sammenligning med andre virksomheder end på en unik differentiering fra dem. Derfor skal Best Practice benyttes med omtanke og under hensyntagen til den aktuelle virksomheds situation.

Best Practice i ASPECT4 Logistik
Vi har i ASPECT4 Logistik valgt at beskrive Best Practice i forhold til en række processer, der foregår i den type virksomheder, vi arbejder med.

De områder, der er udarbejdet Best Practice for, er områder, som måske hos mange virksomheder er vurderet som mindre betydende hidtil, og områder, hvor mange vil kunne opnå forretningsmæssige fordele ved blot at nå op på Best Practice.
Hvis det er hovedforretningsområder hos kunden, er områderne sikkert allerede håndteret på en konkurrencemæssigt fordelagtig måde.

Hvilke pakker findes nu?

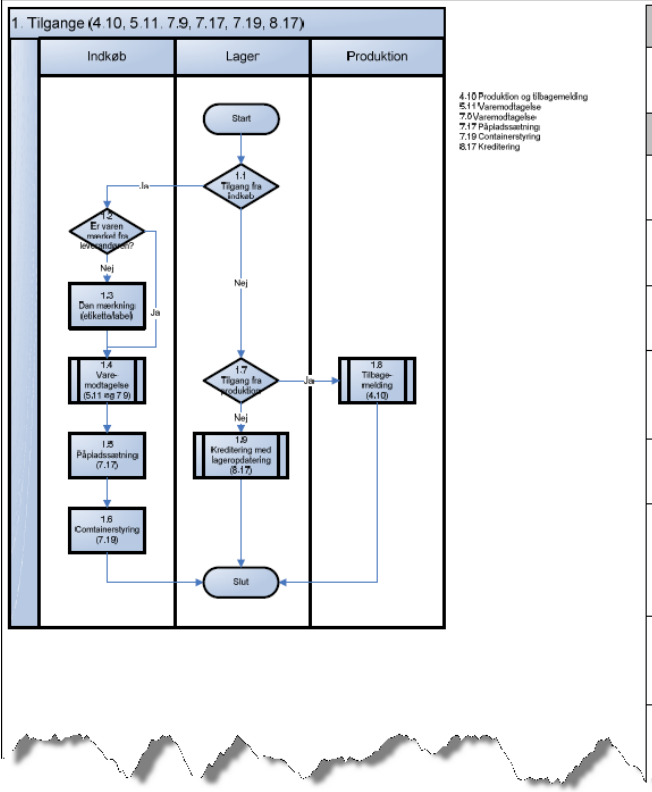
Gennem den seneste releaseperiode er der udarbejdet Best Practice-pakker til følgende områder:

- Leverandørfakturamodtagelse
- Budgettering og hovedplanlægning
- Sporbarhed
- Servicestyring
- Månedsopgørelse
- Momsafstemning

Hvad indeholder en pakke?

En Best Practice-pakke indeholder beskrivelser af såvel forretningsgange ved anvendelse af funktionen, som hvorledes dette skal implementeres.

Her følger nogle eksempler fra Sporbarhed:



Proces	1. Tilgange
Formål:	At identificere de steder, hvor der kan forekomme tilgange, hvori der skal tages højde for sporbarhed.
Aktivitet	**Kommentarer**
1.1	Der er grundlæggende to steder, hvorfra der kan komme tilgange. Det i forbindelse med indkøb og i forbindelse med produktion.
1.2	Visse indkøbte varer er mærket med brugbare partinumre fra leverandøren og andre har brug for en (ny) mærkning.
1.3	Der skal dannes en mærkning til den indkøbte vare, der muliggør en senere identifikation af partinummer.
1.4	I forbindelse med varemodtagelse kan der angives et partinummer, p de modtagne varer, hvor dette er muligt eller krævet – afhængigt af koden på varen.
1.5	Når en vare sættes på plads efter varemodtagelse, skal der foretag lagerflytning med angivelse af partinummer.
1.6	Det er muligt at styre containere ved hjælp af lokationsnummere Når der kommer en meddelelse om, hvilke varer der er i hvilke containere, er det muligt ved hjælp af lokationsstyringen at markere dette på de bestilte ordrelinjer.
1.8	I forbindelse med tilbagemelding kan der angives et partinummer p producerede varer, hvor dette er muligt eller krævet – afhængigt koden på varen.
1.9	I forbindelse med kreditering af en salgsordre, hvor der tages en tilbage, som det er muligt elle et at angive et partinummer

Niveau 5: Grundlæggende

Proces:	
Formål:	Grundlæggende overvejelser og opsætninger
Aktivitet	**Kommentarer**
	Der er en række spørgsmål, der skal stilles forud for, at man starter på at anvende sporbarhed.

Overvejelser om, hvorledes et partinummer skal opbygges

Et **partinummer** knytter sig til et helt vareparti, fx en produktion sodavand, et parti brød eller et parti trykt emballage.

Partinummer kaldes i visse brancher batchnummer eller lotnummer. Alle varer i samme partinummer er af samme varenummer og fremstillet i samme proces. Ofte skal alle varer være mærket med partinummer.

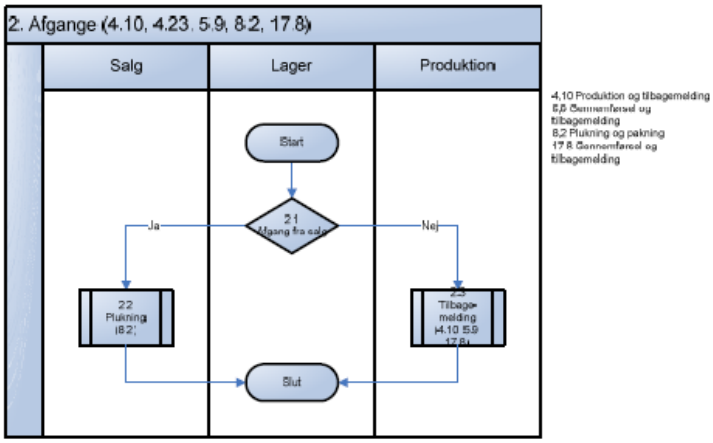
Partinummeret bruges, hvis der er sket en fejl i fremstillingen – uanset om det er tidligere i processen eller her - og et helt parti varer skal tilbagekaldes.

Hvis et partinummer har en holdbarhedsdato, kan bl.a. butikker styre, hvornår varen skal skiftes ud med friske varer.

Når man modtager varer, vil der for varer, hvortil der kræves partinummer, være angivet et partinummer. Dette nummer kan man så vælge at bibeholde i den videre behandling (produktion eller handel). Såfremt der er behov for yderligere oplysninger på de modtagne varer, kan det overvejes at anvende indkøbsordrenummeret og evt. en modtagelsesdato.

Når man skal opbygge partinummer, skal man overveje, hvilke risici der skal tages højde for.

Proces:	**2. Afgange**
Formål:	Alle steder, hvor der kan forekomme systemmæssige afgange, hvori der skal tages højde for sporbarhed.



Aktivitet	Kommentarer
2.2	Der anvendes en almindelig plukning til salgsordrer. Dette vil typisk være appl. 6152. Denne er ikke beskrevet her, men det er udelukkende den del, der har med partinummerstyring og sporbarhed at gøre, der behandles her. Det anbefales, at der anvendes elektronisk registrering (via håndterminaler) ved anvendelse af partinummer, da fejlfrie registreringer er meget vigtige for det videre arbejde. Det er muligt at sætte håndterminalerne op, således at de kan kontrollere, at det partinummer, der er allokeret, ligeledes er de partinummer, der plukkes. Som udgangspunkt anbefales det ligeledes, at der foretages allokering af varerne forud for plukning, hvorefter lageret plukker det, der er allokeret, og som fremgår af de plukkeinstruktioner, som der findes. Dette kan dog være uhensigtsmæssigt, hvis fx der er tale om 3. parts lagerhåndtering, eller hvis lageret er således opbygget, at dette ikke er hensigtsmæssigt. På hvert lagersted angiver man, hvilke prioriteter der er for plukning. Hvis der ikke findes en særskilt

4.2, 4.4, 4.6

Der er tre indgange til sporingen

- Sporing via partinummer (9340)
- Sporing via ordrenummer (9341)
- Sporing via bilagsnummer (9342)

Når man har et partinummer og der anvendes Sporing via partinummer (9340), så er det muligt at se, hvilke transaktioner der har berørt det pågældende partinummer.

Partinummer I900422*

Varenummer

	Parti	Varenummer	Bt	St	Udl.dato	Ext. udløb	Værd%	Kunde/lev.nr	Kunde/lev.nr	Ændret	Ændret af	Op
1	I900422227001010122700 01	BP VARE1		30	26-01-11	27-01-11	-1,00			27-12-10	SUF	27
2	I900422227001010122700 02	BP VARE1		30	26-01-11	27-01-11	-1,00			27-12-10	SUF	27
3	I900422227001010122700 03	BP VARE1		30	26-01-11	27-01-11	-1,00			27-12-10	SUF	27-12-10 SUF
4	I900422230001010122700 01	BP VARE C1		30	26-01-11	27-01-11	-1,00			27-12-10	SUF	27-12-10 SUF
5	I900422230002010122700 01	BP VARE C2		30	26-01-11	27-01-11	-1,00			27-12-10	SUF	27-12-10 SUF
6	I900422230002110122700 01	BP VARE C2		30	26-01-11	27-01-11	-1,00			27-12-10	SUF	27-12-10 SUF

Mulige genveje:

Opret	Ctrl+N
Rediger	Alt+Enter
Kopier	Ctrl+D
Slet	Ctrl+Delete
Vis	Enter
Shortcut	Ctrl+Q

Tryk "Ctrl" for at fjerne

Ved at bede om partinummertransaktionerne (Ctrl+Alt+T) fås de transaktioner, der har været på det valgte partinummer.

Partinummer I900422230002010122700 01

Ordreart

Anden lagertransaktion

Ordrenummer 0

Bilagsnummer 0

Mulige genveje:

Ordrenummertransaktioner	Ctrl+Alt+M
Bilagsnummertransaktioner	Ctrl+B
Vis	Enter
Shortcut	Ctrl+Q

Tryk "Ctrl" for at fjerne

	Art	Ordre	Bilag	Tp	Bil.dato	Mængde	Ordreemne	Akk. mængde	Bilagstekst	Journal	Btp	Varenummer	Varenummer (bet.)
1	I	900422230	2695	TI	27-12-10	800	90859	800,00000	Varemodtagelse	8201	TI	BP VARE C2	Best Practice vare co
2	P	514438	514438	AP	27-12-10	-50	BP VARE3	750,00000	Best Practice vare container2	104444	AP	BP VARE C2	Best Practice vare con
3	P	514438	514438	AP	27-12-10	-50	BP VARE3	700,00000	Best Practice vare container2	104445	AP	BP VARE C2	Best Practice vare con

Her er der en varemodtagelse [illegible] ordrenummer 900422230 og to afgange tilordnet [illegible]

ASPECT4 Workflow

Yderligere workflow fra ASPECT4 Logistik

Ud over de punkter, som er nævnt under ASPECT4 Foundations afsnit om AKS, har ASPECT4 Logistik følgende nye ting til ASPECT4 Workflow Management:

Forbedret Workflow-integration

Der er udviklet funktionalitet, der gør, at integration mellem Workflow og Logistik er blevet nemmere og mere sikker. Det drejer sig om:

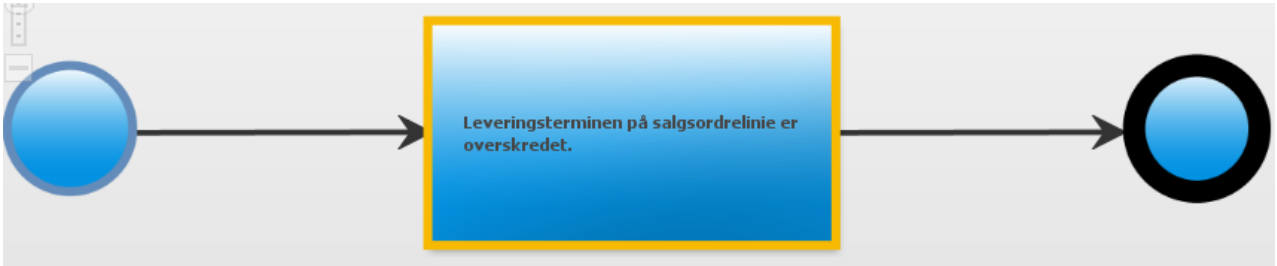
- Kald af Logistik-applikationer
- Kald af Logistik-moduler (Z-programmer)
- Læsning af records
- Opdatering af records

To standardworkflows

Med henblik på at gøre det lettere at komme i gang med workflows, er der udarbejdet nogle standardworkflows, som nemt kan tilpasses den enkelte virksomhed. Der skal udelukkende knyttes personer til de enkelte roller for at få workflowene kørende.

Opfølgning på produktion:
Dette worksflow startes fra en QueryManager-query. Det giver en opgave på forsinkede produktionsordrer – produktionsordrer, som endnu ikke har nået status 60, og hvor den planlagte slutdato ligger før dags dato. Det giver en opgave til en rolle "416.PLANNER" og præsenterer, hvilken produktionsordre det drejer sig om.

Opfølgning på salg:
Dette worksflow startes fra en QueryManager-query. Det giver en opgave på forsinkede salgsordrer – terminsordrer, som endnu ikke har nået status 65, og hvor leveringsterminen ligger før dags dato. Det giver en opgave til en rolle "416.SALESPERSON" og præsenterer, hvilken salgsordre og kunde, det drejer sig om.

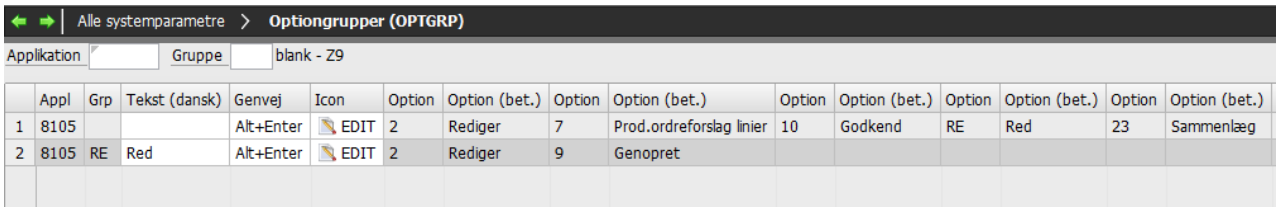


Tværgående forbedringer i ASPECT4 Logistik

Gruppering af options

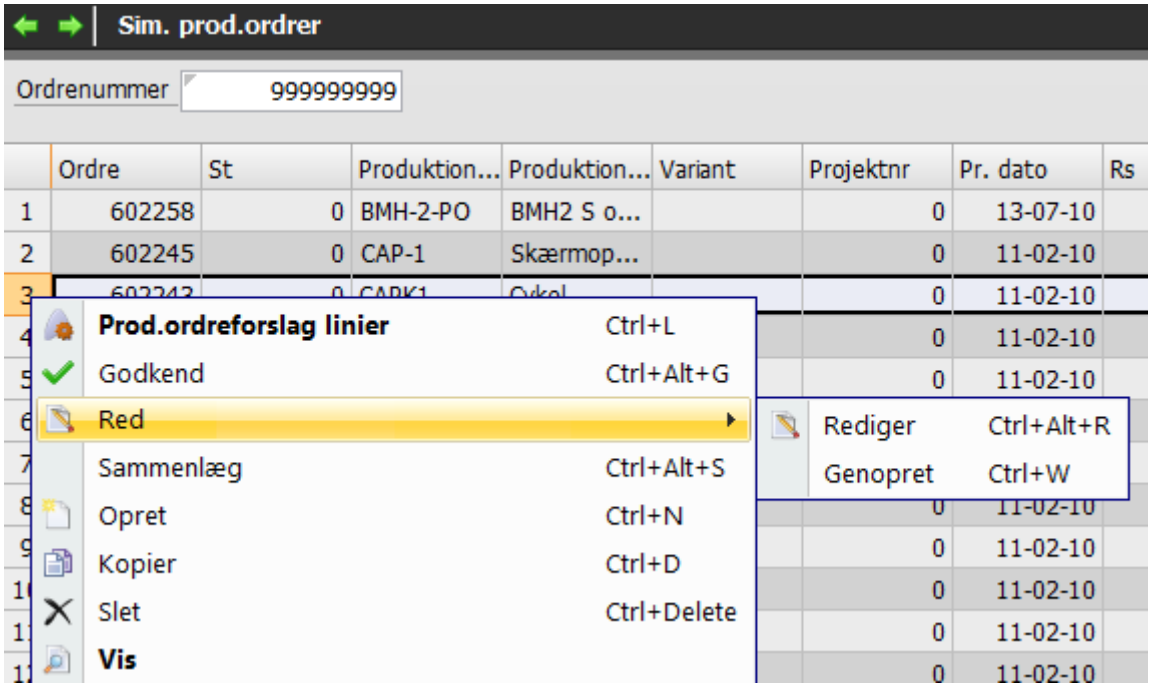
Der er udviklet funktioner til at håndtere et større antal options på en applikation.

Det er nu muligt at lave niveauer i højrekliksmenuen på rækker i en tabel. Ved mange menupunkter er det herved lettere at finde den relevante option. Dette gøres ved at oprette en systemparameter OPTGRP.



	Appl	Grp	Tekst (dansk)	Genvej	Icon	Option	Option (bet.)	Option	Option (bet.)	Option	Option (bet.)	Option	Option (bet.)	Option	Option (bet.)
1	8105			Alt+Enter	EDIT	2	Rediger	7	Prod.ordreforslag linier	10	Godkend	RE	Red	23	Sammenlæg
2	8105	RE	Red	Alt+Enter	EDIT	2	Rediger	9	Genopret						

På applikationen fremstår det således:



Feltoverstyringer

Feltoverstyringer er et nyt begreb og anvendes til at overstyre enkelte informationer fra det, vi i daglig tale kalder STFE'er. Feltoverstyringer vedligeholdes i applikation 9169.

Feltoverstyringer giver mulighed for at ændre rækkefølger og enkelte værdier. Det medfører, at vi fremadrettet ikke behøver at kopiere hele skærmbilledopsæt for at ændre lidt på indholdet. Det giver en række fordele, når der skal skiftes release og indlæses funktionsopdateringer. Man kan med andre ord få gavn af forbedringer, uden at man mister den tilpasning, man selv har gjort.

På tilsvarende måde er det muligt at lave en tilpasning til en enkelt applikation, herunder kopiapplikation, uden at kopiere hele skærmopsættet. En applikation kan på denne måde have en moderapplikation, som skærmopsæt hentes fra, og så have ingen, få, eller mange feltoverstyringer.

Feltoverstyringer gemmes i et tekstformat. Eksempler:

1. FIELD.BEFORE(VARBSTATUS) LIST.BEFORE(VARBMINLAG) ATTRID(FARVER)
2. FIELD.EXCLUDE
3. LIST.AFTER(VARBMAXLAG)
4. LINESPACE(0)

Princippet er, at man kun har enkelte overstyringsrecords.

I eksempel 1 er feltet flyttet på feltbilledet og listebilledet, og der er indsat en anden feltstyringsident.
I eksempel 2 er feltet udeladt af feltbilledet.
I eksempel 3 er et felt flyttet på listebilledet.

I eksempel 4 er linjeafstanden ændret til 0 på feltbilledet, som gør, at det står på samme linje som det forrige felt.

Ved at have det som et enkelt tekstfelt er det meget enklere at udvide mulighederne for overstyringer ved at tilføre attributter.

At det gemmes på denne måde er imidlertid ikke synligt i den normale vedligeholdelse. Feltoverstyringer vedligeholdes i en ny applikation 9160. Den ligner til forveksling applikation 9169, og vedligeholdelsen sker på samme måde, som det kendes herfra, ved at flytte rundt på felter og redigere enkeltrecords. Men resultatet bliver analyseret af applikationen, og ændringer bliver gemt på den måde, som er beskrevet ovenfor i eksemplerne.

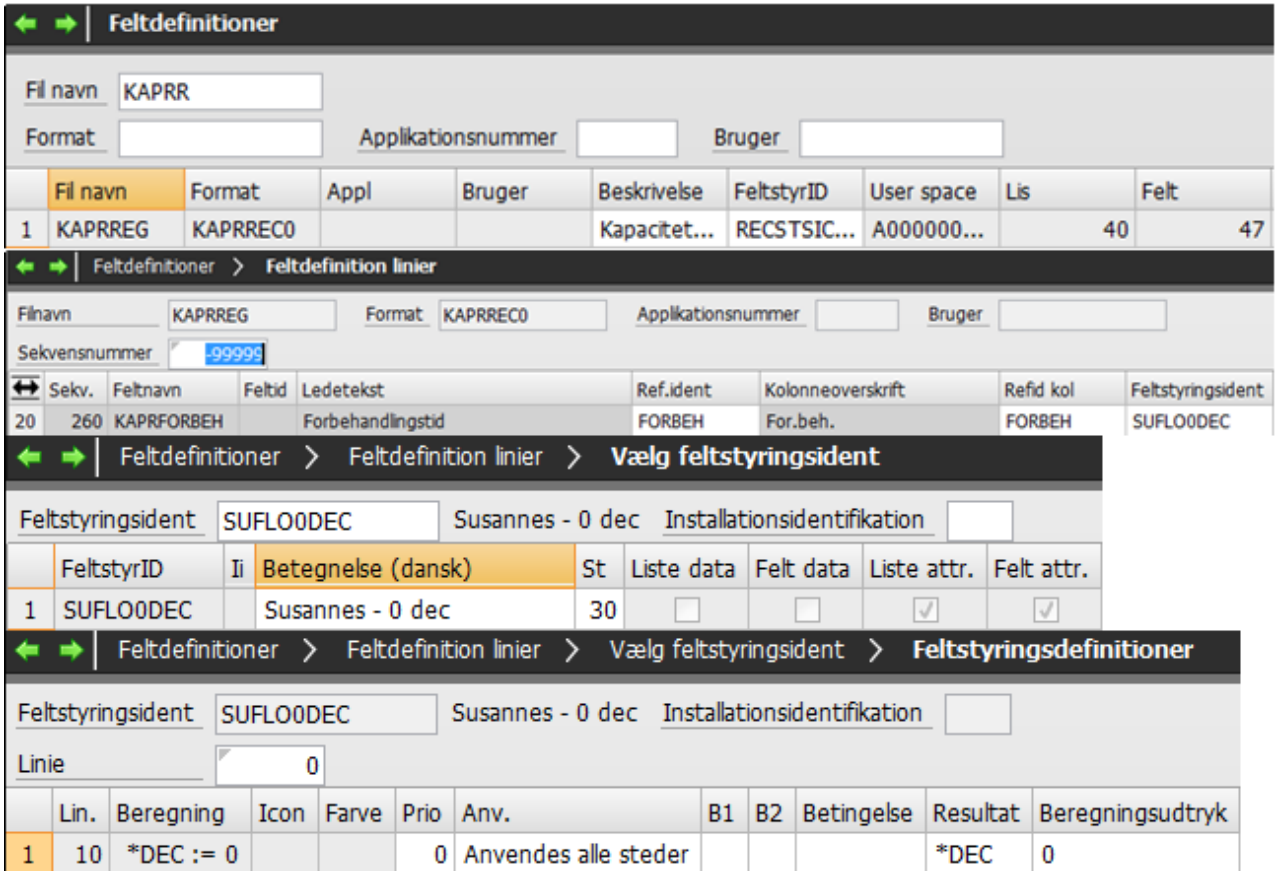
For fortsat at have mulighed for at have det samme felt til at stå flere gange på samme skærmformat indføres en 'Supplerende feltident', som skal udfyldes i dette tilfælde.
Faner m.v. har hidtil haft et blankt feltnavn, men de har fremover også et feltnavn. Også dette er for, at vi fremover kan referere helt eksakt til et bestemt STFE-felt.

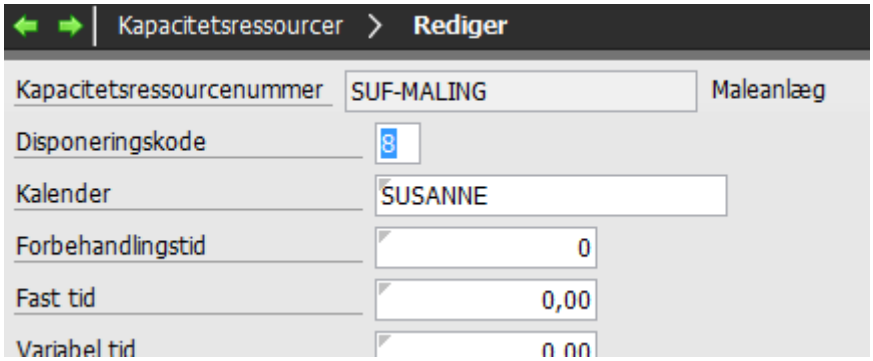
Faste værdier og gemte parametre fra opstartsbilleder har hidtil være gemt i userspaces og lagt sammen med skærmopsættene. Det er nu ændret, så de fremover gemmes i en parameterfil. Disse data gemmes efter samme princip som feltoverstyringer. Det giver meget større robusthed over for ændringer i skærmopsættene, og vi undgår langt de fleste af de situationer, hvor vi ved systemopdateringer tidligere har været nødsaget til at slette gemte parametre.

Overstyre antal decimaler med feltstyringsident

I samarbejde med Danapak er der udviklet en løsning til ændring af antal decimaler ved hjælp af en feltstyringsident.

Det er nu muligt med *DEC som resultatfelt i feltstyringsident at overstyre antal decimaler på liste- og felt-billedet. Antallet af decimaler kan både være fast eller styret af fx antallet af decimaler på varens basisop-lysninger.





Ikoner

I forbindelse med udviklingen af ASPECT4 Client release 3 er der opstået et behov for en anderledes håndtering af ikoner til F-taster og til options.

I den forbindelse er der oprettet to systemparametre. Den ene, ICONAPPS, indeholder de systemmæssige ikoner.

Alle systemparametre > **Ikoner til applikationer (systemdefinerede) (ICONAPS)**

Program

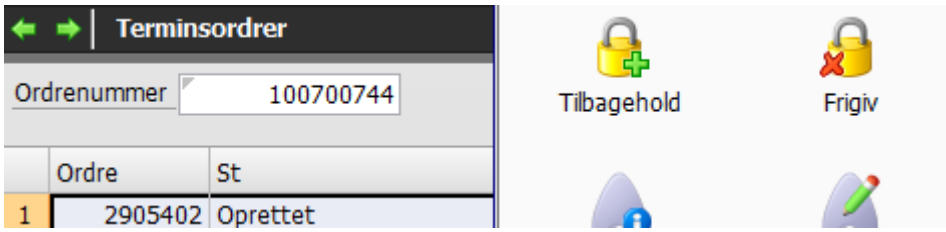
Ident

	Program	Program (bet.)	Ident	Betegnelse (dansk)	Ikon
1			?	Shortcut	QUESTION
2			F00	Enter	ACCEPT
3			F01	Hjælp	HELP
4			F03	Luk	CLOSE
5			F05	Opfrisk	REFRESH
6			F08	Redigér udskrift	EDITDOK
7			F12	Annullér	PREV
8			F16	Faste værdier	FORETRUKNE
9			F17	Selektion	FILTER
10			F18	Gem parametre	SAVE
11			F25	Alle Kolonner	EXPAND
12			0	Vælg	SELECT
13			1	Opret	NEW
14			2	Redigér	EDIT
15			3	Kopier	COPY
16			4	Slet	DELETE
17			5	Vis	VIEW

Her vises de ikoner, der standard anvendes, såvel generelt for alle applikationer som for de enkelte applikationer.

Der kan ligeledes oprettes ikoner til de enkelte applikationer, som så vises både ved højreklik:

og øverst i billedet:



På tilsvarende måde kan der dannes individuelle ikoner i systemparameteren ICONAPP.

Feltstyringsidenter

Der er udviklet nogle nye feltstyringsidenter til denne release. Der er her nøjere beskrevet to feltstyringsidenter, som er udviklet til at vise disponibel beholdning. Desuden er der medtaget den beskrivelse af feltstyringsidenter, som også kan hentes i ASPECT4 Logistik. Denne beskrivelse udvikles hele tiden og vil derfor med fordel kunne læses fra tid til anden.

I første omgang til brug for varesøgning, men også andre steder, hvor der er behov for disse oplysninger, er der udviklet to nye feltstyringsidenter til at vise den disponible beholdning:
MATPROF Disponibel beholdning (ramme)
MATPROFE Disponibel beholdning

De to feltstyringsidenter anvendes til at finde oplysninger om bl.a. disponibel beholdning ud fra opslag i en vares materialeprofil. De to feltstyringsidenter er desuden eksempler, som evt. kan anvendes som de er, eller anvendes som inspiration for installationsspecifikke feltstyringsidenter, hvor de enkelte værdier kan erstattes af noget mere passende, afhængigt af den kontekst, som de skal anvendes i.
MATPROF er i sin mest udvidede form opbygget således:

Feltstyringsidenter > **Feltstyringsdefinitioner**

Feltstyringsident MATPROF Disponibel beholdning (ramme) Installationsidentifikation
Linie 0

	Lin.	Beregning
1	10	&STED := CALLPGM('ZCPLAGRSTD',*LDALAGER)
2	20	&UDFORM := 'NORM'
3	30	&VARENR := *LDAVARBNR
4	40	&UDFALD := *LDAUDF
5	50	&LOKAT := *LDALOKAT
6	60	&PARTI := ALIAS('CONSIGNMENT')
7	70	&TIDBEHOV := CHAR(*LDADD,8)+'0000'
8	80	&MGD := 0
9	90	&FELT := 'BEHOV'
10	100	*DATA := CALLPGM('ZCPMATPROF',&UDFORM,&VARENR,&UDFALD,&STED,&LOKAT,&PARTI,&TIDBEHOV,&MGD,&FELT)

Som det fremgår i de første linjer i billedet, tildeles der værdier til en række variabler. Det drejer sig om:

Variabel	**Betydning**		**Default hvis ikke udfyldt**
&STED	Værdi for lagersted		
&UDFORM	Udformning for materialeprofil		
&VARENR	Varenummer ud fra værdi i LDA-nøglefelt		
&UDFALD	Udfald til vare ud fra værdi i LDA-nøglefelt		Alle
&LOKAT	Lokationsnummer ud fra værdi i LDA-nøglefelt		Alle
&PARTI	Partinummer ud fra værdi i AS4-nøglefelt		Alle
&TIDBEHOV	Behovstidspunkt. Sættes til dags dato kl. 00.00		Dags dato kl. 00.00
&MGD	Behovsmængde. Sættes til 0		0
&FELT	Angiver hvilken type af information der ønskes i forbindelse med opslag efter materialeprofil. Variablen kan antage de værdier, som er vist nedenfor.		BEHOV
	BEHOV	Disponibel mængde på behovstidspunkt	
	START	Disponibel mængde på starttidspunkt (dags dato)	
	SLUT	Disponibel mængde på sluttidspunkt	
	MIN	Mindste disponible beholdning mellem dags dato og sluttidspunkt.	
	MINB	Mindste disponible beholdning mellem dags dato og behovstidspunkt	
	AFTRAEK	Summen af afgange/aftræk fra lageret fra dags dato til behovstidspunkt	
	MULIG1	Tidspunkt hvor efterspurgt mængde kan leveres, dvs. hvor disponibel beholdning er større end efterspurgt mængde	
	MULIG2	Tidspunkt hvor efterspurgt mængde kan leveres, uden at disponibel beholdning på et senere tidspunkt bliver negativ.	

Når callprogrammet ZCPMATPROF udføres, fremfindes der værdi til resultatet, *DATA, der anvendes og præsenteres i et beregnet datafelt i den feltdefinition, hvor værdien fra opslaget ønskes anvendt. I en praktisk anvendelse vil det dog nok være mere relevant at anvende en enklere feltstyringsident. Her kan der tages udgangspunkt i MATPROFE, som netop anvender værdier for felter, som er obligatoriske til opslaget. De øvrige variabler, som er vist ovenfor i den udvidede form, defaultes med værdier som beskrevet i tabellen.

Feltstyringsidenter > **Feltstyringsdefinitioner**

Feltstyringsident MATPROFE Disponibel beholdning Installationsidentifikation

Linie 0

	Lin.	Beregning	Icon	Farve
1	10	&STED := CALLPGM('ZCPLAGRSTD',*LDALAGER)		
2	20	&UDFORM := 'NORM'		
3	30	&VARENR := *LDAVARBNR		
4	100	*DATA := CALLPGM('ZCPMATPROF',&UDFORM,&VARENR,,&STED)		

Til de to feltstyringsidenter er der udviklet nogle callprogrammer:

Callprogramnavn	Anvendelse
ZCPLAGRSTED	Fremfind lagersted til et lager (anvendelse kan ses i MATPROF feltstyringsidenten).
ZCPMATPROF	Opslag efter værdier i materialeprofil i eget firma.
ZCPMATPRG	Opslag efter værdier i materialeprofil på tværs af firmaer. Kaldes og anvendes på samme måde som ZCPMATPROF.

Tilgængelig feltstyringsident-beskrivelse

Der er især kommet ny funktionalitet omkring dato og tid på det seneste. Nu ser beskrivelsen, der kan hentes via '9868 Arbejd med feltstyringsidenter', således ud:

Resultat

Heri angives, hvad der skal ske med resultatet af beregningen.

*BCOLOR	Angiver baggrundsfarve, som indholdet skal vises med.
*BOLD	Angiver om indholdet skal vises med fed skrift.
*CASE	Styrer om der kan tastes store og/eller små bogstaver i feltet.
*DATA	Angiver at resultatet skal vises som data i stedet for feltets indhold. I generelle batchapplikationer gemmes resultatet på detailniveau (se *SUMDATA for beregning på sumniveau).
*DEC	Overstyrer antal decimaler
*DEFAULT	Resultatet anvendes som defaultværdi ved oprettelse.
*DYNAMIC	Angiver på radiobuttons og comboboxe, at udfaldene er dynamiske og afhænger af andre felter. Det medfører, at de gentilsættes, hver gang billedet opdateres.
*EDIT	Angiver om man kan editere feltet.
*EXEC	Angiver en anden feltstyringsident, som skal udføres. Det giver mulighed for at kæde flere styringer sammen.
*EXPANDED	Angiver om et Taskpane skal vises foldet ud eller ej.
*FOCUS	Sætter fokus i et felt, første gang feltet vises.
*FONT	Ændre font.
*GOTO	Logikken fortsætter fra det linjenummer, der er større end eller lig med det linjenummer, der angives som resultat.
*HIDDEN	Angiver om feltet skal vises.
*ICON	Angiver navnet på et ikon (image), som skal vises sammen med værdien.

*ICONRPL	Angiver navnet på et ikon (image), som skal vises i stedet for værdien. Hvis feltværdien indeholder en URL, vil man på feltbilledet kunne trykke på ikonet og få udført URL'en.
*ILLEGAL	Angiver at feltets indhold er ugyldigt. Værdien er fejlnummer, som refererer til en systemtekst med identen som programnavn.
*IMAGE	I stedet for feltets værdi vises den billedfil, som resultatet giver.
*ITALIC	Angiver om feltet skal vises med kursiv.
*LEAD	Overstyrer ledeteksten for et felt.
*LINK	I stedet for feltets værdi vises resultatet af den URL, som resultatet giver. Bemærk, at der skal tilføjes file:/// foran stien.
*LISTCRT	Angiver at der skal tilføjes linjer på listebilledet til oprettelse.
*ONEXIT	Angiver at en editering skal sende data tilbage til programmet, så snart feltet forlades.
*NOLEAD	Angiver at der ikke skal vises ledetekst til feltet.
*NOTRAIL	Angiver at der ikke skal vises trailtekst til feltet.
*SIZE	Angiver relativ fontstørrelse på tekster på feltbilleder (ikke i tabeller). Fx betyder 3, at fonten bliver 3 større end den, der ellers er anvendt. Tilsvarende kan angives negativ værdi for at gøre fonten mindre. På billeder (*IMAGE) angives højden på billedet i pixels – normalt i intervallet 100-800.
*SUMDATA	Angiver i generelle batchapplikationer, at data beregnes på sumniveau.
*TIP	Resultatet vis som tip til feltet.
*TCOLOR	Angiver tekstfarve, som indholdet skal vises med.
*TRAIL	Overstyrer trailteksten for et felt.
<feltnavn>	Et feltnavn fra den STFE, den gælder for. Betyder, at værdien for feltet ændres.
<variabel>	En variabel (en variabels navn starter med & eller §), hvori resultatet gemmes.

Ved grafer kan de nedenfor viste endvidere anvendes:

På hovedet:

*CLICK	Angiver hvilken option der skal udføres ved enkeltklik.
*DCLICK	Angiver hvilken option der skal udføres ved dobbeltklik.
*GRAPHCOL	Kolonne for graf. Anvendes ved flere grafer i samme billede sammen med *GRAPHROW til at styre placeringen i vinduet.
*GRAPHNAME	Angiver navnet på en graf. En graf skal være navngivet, hvis den skal indgå i et overlay.
*GRAPHROW	Række for graf. Anvendes ved flere grafer i samme billede sammen med *GRAPHCOL til at styre placeringen i vinduet.
*GRAPHTYPE	Angiver graftype. Her kan vælges 'Bar', 'Column', 'Line' eller 'Timeline'.
*OVERLAY	Angiver hvilke grafer (navngivet med *GRAPHNAME) der skal være i samme graf.
*ROTATEX	Angiver rotationsgrad for betegnelser på x-aksen. Hvis den ikke angives, står betegnelserne vandret.
*STACKED	Angiver om graf skal være stacked. Kan kun anvendes ved *GRAPHTYPE 'Bar' og 'Column'.
*YTITLE	Angiver titel på Y-akse. Hvis der er 2 grafer i et overlay medfører angivelse af hver sin *YTITLE, at graferne får hver deres Y-akse, hvor nummer 2 Y-akse kommer til at stå i højre side.
*3D	Angiver om graf skal vises med 3D.

På linjerne:
*HIDDENGR Angiver om feltet skal med i grafer.

Beregningsudtryk

Her angives et beregningsudtryk. Der kan angives en simpel værdi eller en egentlig beregning med operatorerne +, -, * og /.

Alfanumeriske konstanter angives med ' omkring (fx 'ABC'). Numeriske konstanter angives med punktum som decimalskilletegn (fx 1.23).

Alfanumeriske udtryk kan konkateneres med +. Fx 'AA' + 'D12' giver som resultat 'AAD12'.

Unicode-felter kan tilsvarende konkateneres, men det er vigtigt, at elementerne i en konkatenering er af samme type. Funktionerne ALFA og UNICODE kan anvendes til at konvertere imellem alfanumerisk og Unicode.

Der kan refereres til felter fra STFE'en ved beregningen.Ved referencer til feltnavne kan indgå wildcards i form af spørgsmålstegn. Man kan fx referere til ????RECSTS for recordstatus på den aktuelle record.

Der findes nogle standardfelter, som kan anvendes i beregninger:

Feltnavn	Beskrivelse
$FIELD	Indeholder navnet på det felt, som det skal gælde for. Hvis det kommer fra STFRATTRID (hovedet), vil feltet indeholde værdien '*ALL'.
$FIELDVALUE	Indeholder værdien for det felt, som det skal gælde for.
$FUNCTION	Indeholder den aktuelle option ('01' for opret, '02' for redigering osv.). Den vil kun være relevant at anvende på feltbilleder.
@CURDATE	Indeholder aktuel dato på formen yyyymmdd.
@CURTIME	Indeholder aktuelt klokkeslæt på formen hhmmss.
@CURTIMESTAMP	Indeholder aktuelt timestamp på formen yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-tt.

LDA-nøglefelter kan anvendes ved beregninger. De kan refereres med de navne, der fremgår af STFE'en til WLDANGL 9200. Disse feltnavne begynder altid med *LDA. Anvendelse af LDA-nøglefelter i stedet for egentlige feltnavne gør det lettere at anvende den samme feltstyringsident for flere STFE'er.

Der kan anvendes variabler (starter med & eller §). Variabler opstår som resultat af andre beregninger. &-variabler er temporære variabler, som kun kan anvendes inden for den aktuelle felstyringsident. §-variabler er permanente variabler, som kan anvendes inden for samme job, dvs. inden for samme applikationskald.

Flg. funktioner kan anvendes:

Funktion	Beskrivelse
ACOS	Beregner den inverse funktion af cosinus til tallet. Syntaksen er ACOS(<radianer>).
ADJUST	Højrestiller en streng. Syntaksen er ADJUST(<streng>,<længde>).
ALFA	Konverterer en Unicode-streng til alfanumerisk. Syntaksen er ALFA(<unicode

	streng>).
ALIAS	Henter ALIAS-værdi (AS4-key) for alias. Syntaksen er ALIAS(<aliasnavn>).
ASIN	Beregner den inverse funktion af sinus til tallet. Syntaksen er ASIN(<radianer>).
ATAN	Beregner den inverse funktion af tangens til tallet. Syntaksen er ATAN(<radianer).
ATTR	Henter attributten til et felt. Syntaksen er ATTR(<feltnavn>,<attribut>), hvor<attribut> kan være ALIAS – Aliasnavn DEC – Antal decimaler DIGITS – Antal cifre FLTAPP – Fremvisningsmetode LANGUAGE – Sprog LENGTH – Længde
CALCDATE	Beregner en dato ud fra en eksisterende dato. Syntaksen er CALCDATE(<dato>,<dage>,<måneder>,<år>), hvor <dato> er på formen yyyymmdd og <dage>, <måneder> og <år> er det, der skal lægges til eller trækkes fra datoen. Hvis det er negative tal, trækkes det fra.
CALCTIME	Beregner et klokkeslæt ud fra et eksisterende klokkeslæt. Syntaksen er CALCTIME(<klokkeslæt>,<timer>,<minutter>,<sekunder>), hvor <klokkeslæt> er på formen hhmmss og <timer>, <minutter> og <sekunder> er det, der skal lægges til eller trækkes fra klokkeslættet. Hvis det er negative, tal trækkes det fra.
CALCTIMESTAMP	Beregner en timestamp ud fra et eksisterende timestamp. Syntaksen er CALCTIMESTAMP(<timestamp>,<dage>,<måneder>,<år>,<timer>,<minutter>,<sekunder>), hvor <timestamp> er på formen yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-tt og <dage>, <måneder>, <år>, <timer>, <minutter> og <sekunder> er det, der skal lægges til eller trækkes fra timestampet. Hvis det er negative tal, trækkes det fra.
CALLPGM	Anvendes til at returnere en værdi fra et programkald. Syntaksen er CALLPGM(<program>,<parm1>,...,<parm9>), hvor <parm>-værdierne dog kan udelades. Dvs. der kan overføres fra 0 til 9 parametre. Der findes en rammesource XCALLPGM til COBOL, der er et simpelt eksempel på et sådant program.
CHAR	Anvendes til at omdanne et tal til en alfanumerisk streng. Syntaksen er CHAR(<ident>,<længde>), hvor <ident> kan være en numerisk variabel eller feltnavn. Hvis det er et decimaltal, er det kun heltalsdelen, der medtages.
COS	Beregner cosinus til tallet. Syntaksen er COS(<radianer>).
DATE	Henter datoen fra et timestamp. Syntaksen er DATE(<timestamp>), hvor <timestamp> er på formen yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-tt, og datoen returneres på formen yyyymmdd.
DIFFDATE	Beregner forskellen i år, måneder eller dage imellem 2 datoer. Syntaksen er DIFFDATE(<date1>,<date2>,<unit>), hvor <date1> og <date2> er på formen yyyymmdd, og <unit> skal være *YEARS eller *Y for år, *MONTHS eller *M for måneder, *DAYS eller *D for dage. Ved år og måneder sker der nedrunding til heltal.
DIFFTIME	Beregner forskellen i timer, minutter eller sekunder imellem 2 klokkeslæt. Syntaksen er DIFFTIME(<time1>,<time2>,<unit>), hvor <time1> og <time2> er på formen hhmmss, og <unit> skal være *HOURS eller *H for timer, *MINUTES eller *MN for minutter, *SECONDS eller *S for sekunder. Ved timer og minutter sker der nedrunding til heltal.

DIFFTIMESTAMP	Beregner forskellen i år, måneder eller dage imellem 2 datoer. Syntaksen er DIFFTIMESTAMP(<timestamp1>,<timestamp2>,<unit>), hvor <timestamp1> og <timestamp2> er på formen yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-tt, og <unit> skal være *YEARS eller *Y for år, *MONTHS eller *M for måneder, *DAYS eller *D for dage eller *HOURS eller *H for timer, *MINUTES eller *MN for minutter, *SECONDS eller *S for sekunder. Der sker nedrunding til heltal.
GET	Henter værdi fra en fil. Syntaksen er GET(<filnavn>,<feltnavn>,<key>,<keylængde>,<koncern>,<firma>),hvor <filnavn> angiver filen, der skal hentes fra. <feltnavn> angiver feltet, der skal hentes fra. <key> angiver nøglen for filen, der skal hentes fra. <keylængde> angiver længden af nøglen, hvis den ikke angives, hentes den fra feltdefinitionen med blank app. <koncern> og <firma> angiver, hvilken koncern og firma der skal hentes fra; hvis <koncern> og <firma> udelades, er det aktuel koncern og firma, der benyttes.
IF	Logisk udtryk. Syntaksen er IF(<udtryk>,<hvis TRUE>,<hvis FALSE>).
LEAD	Henter ledeteksten til et felt. Syntaksen er LEAD(<feltnavn>).
LOG	Beregner den naturlige logaritme til tallet. Syntaksen er LOG(<num>).
LOG10	Beregner 10-tals logaritmen til tallet. Syntaksen er LOG10(<num>).
MAX	Returnerer den største værdi af en liste af tal. Syntaksen er MAX(<num1>,<num2>...), hvor der angives op til 10 værdier.
MIN	Returnerer den mindste værdi af en liste af tal. Syntaksen er MIN(<num1>,<num2>,...), hvor der angives op til 10 værdier.
NUM	Omformer streng til numerisk værdi. Syntaksen er NUM(<string>), hvor <string> skal indeholde et tal. Det er normalt ikke nødvendigt at anvende denne funktion, da omformningen sker automatisk, men med denne funktion fås en fejl, hvis strengen ikke er numerisk.
PATH	Finder en standardsti. Syntaksen er PATH(<path>), hvor <path> er pathident. Disse kan vedligeholdes i applikation 9187.
ROUND	Afrunding af tal. Syntaksen er ROUND(<tal>,<decimaler>), hvor <decimaler> angiver, hvor mange decimaler der skal afrundes til. <decimaler> kan udelades, og der afrundes da til nærmeste hele tal.
ROUNDDOWN	Nedrunding af tal. Syntaksen er ROUNDDOWN(<tal>,<decimaler>), hvor <decimaler> angiver, hvor mange decimaler der skal rundes ned til. <decimaler> kan udelades, og der rundes da ned til nærmeste hele tal.
ROUNDUP	Oprunding af tal. Syntaksen er ROUNDUP(<tal>,<decimaler>), hvor <decimaler> angiver, hvor mange decimaler der skal rundes op til. <decimaler> kan udelades, og der rundes da op til nærmeste hele tal.
SIN	Beregner sinus til tallet. Syntaksen er SIN(<radiamer>).
SQRT	Beregner kvadratroden af tallet. Syntaksen er SQRT(<num>).
SUBSTR	Anvendes til at referere til dele af en streng på formen SUBSTR(<ident>,<start>,<længde>), hvor <ident> kan være en variabel eller et feltnavn.
SUM	Returnerer summen af en liste af tal. Syntaksen er SUM(<num1>,<num2>...), hvor der kan angives op til 10 værdier.
TAN	Beregner tangens til tallet. Syntaksen er TAN(<radianer>).
TIME	Henter klokkeslæt fra et timestamp. Syntaksen er TIME(<timestamp>), hvor <timestamp> er på formen yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-tt, og klokkeslæt returneres på formen hhmmss.

TIMESTAMP	Beregner et timestamp ud fra en dato og et klokkslæt. Syntaksen er TIMESTAMP(<dato>,<klokkeslæt>), hvor <dato> er formen yyyymmdd og <klokkeslæt> er på formen hhmmss. Timestamp returneres på formen yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-tt.
TRIM	Fjerner spacer eller et andet tegn i starten og slutningen af en streng. Syntaksen er TRIM(<streng>,<karakter>). <karakter> kan udelades, og der fjernes da spacer.
TRIML	Fjerner spacer eller et andet tegn i starten af en streng. Syntaksen er TRIML(<streng>,<karakter>). <karakter> kan udelades, og der fjernes da spacer.
TRIMR	Fjerner spacer eller et andet tegn i slutningen af en streng. Syntaksen er TRIM(<streng>,<karakter>). <karakter> kan udelades, og der fjernes da spacer.
UNICODE	Konverterer en alfanumerisk streng til Unicode streng. Syntaksen er UNICODE(<alfanumeriskstreng>).
UNTRIM	Anvendes til at sikre, at en streng fylder et vist antal karakterer. Syntaksen er UNTRIM(<streng>,<længde>).

I beregningerne kan der frit anvendes parenteser, og parametre til funktioner kan være andre funktioner eller beregninger.

De gyldige værdier for beregningsudtrykket afhænger af indholdet af 'Resultat':

*BCOLOR	Navnet skal findes på firmaparameter COLOR. NB! 'red' bør ikke anvendes som baggrundsfarve, da den anvendes systemmæssigt til fejlmarkering.
*BOLD	yes; no
*CASE	upper; lower; mixed
*EDIT	yes; no
*EXEC	Skal findes som feltstyringsident.
*FOCUS	yes; no
*FONT	Fontens navn
*ICON	Navnet skal findes på firmaparameter ICON.
*ICONRPL	Navnet skal findes på firmaparameter ICON.
*GOTO	Linjenummer.
*HIDDEN	yes; no
*ITALIC	yes; no
*ONEXIT	yes; no
*SIZE	Absolut eller relativ værdi.
*TCOLOR	Navnet skal findes på firmaparameter COLOR.
<variabel>	Variablens værdi. Hvis værdien er numerisk, bliver variablen numerisk og ellers alfanumerisk.

STFE-styring af fane med supplerende tekster

I samarbejde med Unimerco er funktionaliteten til supplerende tekster ændret, således at denne er STFE-styret med filnavn og formatnavn = 'SUPTXT'. Dette kan overstyres på applikationsniveau.

Niveauopdelt udskrift

Til generelle batchapplikationer er der nu tilføjet en udskriftsmulighed, hvor man får en niveauopdelt udskrift for at få plads til flere datakolonner. Niveaufelterne svarende til sorteringsbruddene skrives i stedet på selvstændige linjerne med niveauangivelser og indrykning.

Eksempel på niveauopdelt udskrift:

	Varenummer	Bestilt basis		Bruttobeløb	Moms	Kostbeløb
1) 01	Kunderegnskabsgruppe 01	**				
2) 80859	Fiskebutik1					
	SUF-KEM	10	STK	60,00	210,00	101,90
	1020	40	STK	2.448,24	598,49	1.358,00
80859	Fiskebutik1					
		50	STK	2.508,24	808,49	1.459,90
2) 90856	EG A/S					
	SUF-KEM	60	STK	1.400,00	2.300,00	203,80
	SUF-1	20	STK	800,00	850,00	80,00
90856	EG A/S					
		80	STK	2.200,00	3.150,00	283,80
2) 90858	Supermarked 1					
	MHS TESTPLAN 3	250		0,00	0,00	225,00
	MHS TESTPLAN 7	50	STK	10.000,00	2.500,00	0,00
90858	Supermarked 1					
		300		10.000,00	2.500,00	225,00
2) 90859	EG A/S					
	RN DRAGE	4	STK	200,00	50,20	0,00
	SUF-1	36	STK	3.300,00	1.822,50	144,00
	SUF-2	2		4,80	1,20	10,00
	1011	1	STK	73,08	18,27	48,85
	1012	100	STK	6.335,00	1.583,75	3.801,00
90859	EG A/S					
		143		9.912,88	3.475,92	4.003,85
01	Kunderegnskabsgruppe 01	**				
		573		24.621,12	9.934,41	5.972,55
		573		24.621,12	9.934,41	5.972,55

Samme med almindelig udskrift:

Kr	Kunde	Varenummer	Bestilt basis		Bruttobeløb	Moms	Kostbeløb
01	80859	SUF-KEM	10	STK	60,00	210,00	101,90
		1020	40	STK	2.448,24	598,49	1.358,00
	80859		50	STK	2.508,24	808,49	1.459,90
	90856	SUF-KEM	60	STK	1.400,00	2.300,00	203,80
		SUF-1	20	STK	800,00	850,00	80,00
	90856		80	STK	2.200,00	3.150,00	283,80
	90858	MHS TESTPLAN 3	250		0,00	0,00	225,00
		MHS TESTPLAN 7	50	STK	10.000,00	2.500,00	0,00
	90858		300		10.000,00	2.500,00	225,00
	90859	RN DRAGE	4	STK	200,00	50,20	0,00
		SUF-1	36	STK	3.300,00	1.822,50	144,00
		SUF-2	2		4,80	1,20	10,00
		1011	1	STK	73,08	18,27	48,85
		1012	100	STK	6.335,00	1.583,75	3.801,00
	90859		143		9.912,88	3.475,92	4.003,85
01			573		24.621,12	9.934,41	5.972,55
			573		24.621,12	9.934,41	5.972,55

Oversæt TABLE til fremmed sprog

Ved hjælp af kommandoerne CRTSQLLAN og RUNSQLALL kan man nu ændre tekster og kolonneoverskriter på felter i tabeller til et andet sprog.
Ved genbygning af logiske filer vil det også slå igennem for dem.

Drag & Drop i 9169 og 9170 samt ved F8

Der er nu mulighed for Drag & Drop ved opsætning af liste- og feltbilleder (applikation 9169 og 9170) samt til kolonner ved generelle batchapplikationer (F8 i opstartsbilledet).
Man markerer først en eller flere linjer og klikker en enkelt gang. Herefter kan de trækkes til den nye placering.

Ved definition af udskrift i en batchapplikation kan man markere de linjer, man ønsker flyttet:

Udskriv salgsstatistik > **Definer udskrift**

	Kolonneoverskrift	Fra	Til	Ledetekst	Feltnavn	Lgd.
1	Kr	1	2	Kunderegnskabsgruppe	KULEKUREGN	2
2	Kunde	4	19	Kundenummer	ORDLKUNDE	16
3	Varenummer	21	36	Varenummer	ORDLNUMMER	16
4	Bestilt basis	38	60	Bestilt antal i basisenheder	XANTBES	17
5	Bruttobeløb	62	76	Bruttobeløb	XBRUTTO	15
6	Moms	78	92	Momsbeløb	XMOMS	15
7	Kostbeløb	94	108	Kostbeløb	XKOST	15
8	Grundbeløb	110	124	Grundbeløb	XGRUND	15
9	Prisdiff.	126	140	Prisdifference	XPRISDIF	15
10	Salgsred.	142	156	Salgsreduktioner	XSALGRED	15
11	Korrektion	158	172	Korrektionsbeløb	XKORR	15
12	Totalrabat	174	188	Totalrabat	XTRABAT	15
13	Afgift	190	204	Afgiftsbeløb	XAFGIFT	15
14	Vareforbrug	206	220	Vareforbrug	XVAREFRB	15
15	Linietotal	222	236	Linietotal	XLTOTAL	15
16	Gebyr	238	252	Gebyr	XGEBYR	15
17	Net. før hen.	254	268	Nettooms. før hensættelser	XNOFH	15
18	Provision	270	284	Hensat provision	XPROV	15
19	Fragt	286	300	Hensat fragt	XFRAGT	15
20	Bonus	302	316	Hensat bonus	XBONUS	15
21	Salgshensæt.	318	332	Salgshensættelser	XSALGHEN	15
22	Nettooms.	334	348	Nettoomsætning	XNETOMS	15
23	DB 1	350	364	Dækningsbidrag 1	XDB1	15
24	DB 2	366	380	Dækningsbidrag 2	XDB2	15
25	DG 1	0	0	Dækningsgrad 1	XDG1	15
	DG 2	0	0	Dækningsgrad 2	XDG2	15

Udskriv salgsstatistik > **Definer udskrift**

	Kolonneoverskrift	Fra	Til	Ledetekst	Feltnavn	Lgd.	Tx
1	Kr	1	2	Kunderegnskabsgruppe	KULEKUREGN	2	
2	Kunde	4	19	Kundenummer	ORDLKUNDE	16	
3	Varenummer	21	36	Varenummer	ORDLNUMMER	16	
4	Bestilt basis	38	60	Bestilt antal i basisenheder	XANTBES	17	
5	Bruttobeløb	62	76	Bruttobeløb	XBRUTTO	15	
6	Moms	78	92	Momsbeløb	XMOMS	15	
7	Kostbeløb	94	108	Kostbeløb	XKOST	15	
8	DB 1	110	124	Dækningsbidrag 1	XDB1	15	
9	DB 2	126	140	Dækningsbidrag 2	XDB2	15	
10	DG 1	142	156	Dækningsgrad 1	XDG1	15	
11	DG 2	158	172	Dækningsgrad 2	XDG2	15	

Dette kan ligeledes lette arbejdet med at tilrette brugeropsætning af skærmbilleder, idet man nu kan flytte nemt fra en placering til en anden.

Hvis man ønsker at flytte leveringsadressenummeret om på første side af min salgsordreoprettelse, så gøres det nemt således:

Feltdefinitioner > **Feltdefinition linier**

Filnavn: ORDHREGS | Format: ORDHRECS | Applikationsnummer: 6104 | Bruge

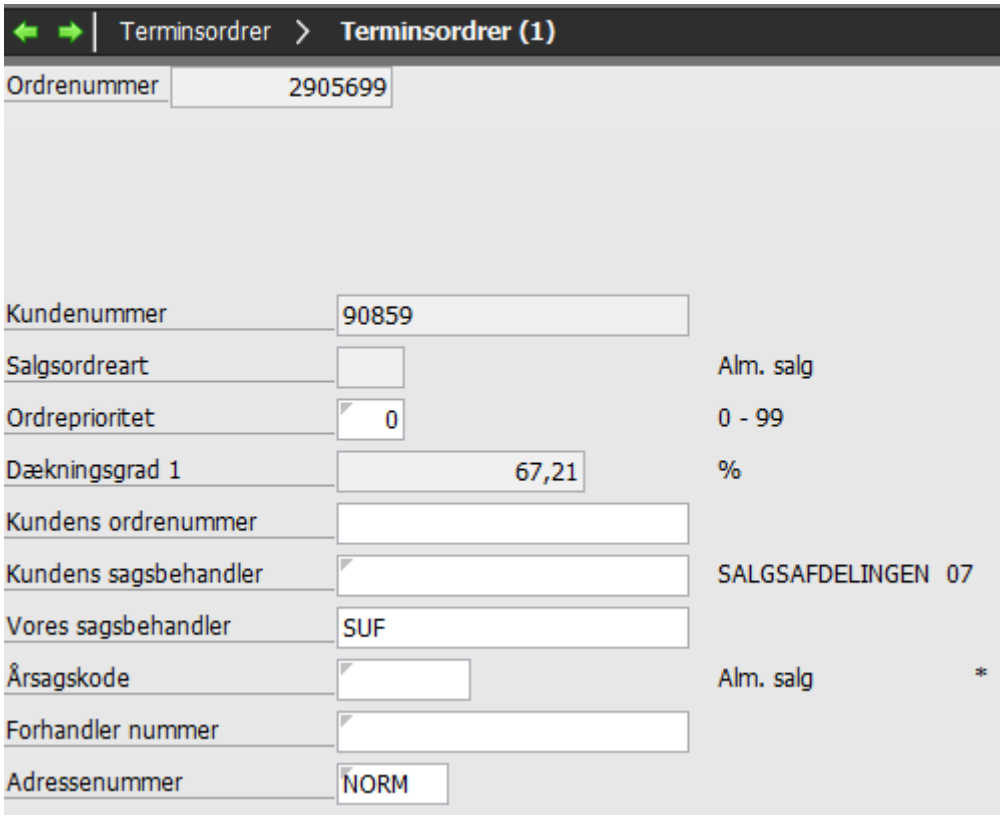
Sekvensnummer: -99999

	Sekv.	Feltnavn	Buf.	Ledetekst	Ref.ident	Kolonneov...	Refid kol
9	70	ORDHVOSAGB	644	Vores sag...	VOSAGB	Vores sag...	ORDHVO...
10	80	ORDHAARSAG	921	Årsagskode	MODFAAR...	Årsag	AARSAG
11	90	ORDHFORH	1.159	Forhandle...	KULEFORH	Forhandler	KULEFORH
12	100	ORDHLTERMI	81	Leverings...	LEVTER	Lev.term	LEVTERM
13	110	ORDHFRKDAT	946	Forventet...	FRKDAT	Fremk.dato	FRKDAT
14	120	ORDHUTERMI	93	Ønsket le...	QNSTER	Øns.term	QNSTERM
15	130	ORDHLAGER	926	Lagernum...	LAGER	Lager	LAGER
16	140	ORDHTLAGER	934	Til lagern...	TLAGER	T.lager	TLAGER
17	150	ORDHORDSTA	63	Ordrestatus	ORDLORD...	St	ST
18	160	ORDHPROJNR	912	Projektnu...	PROJNR	Projektnr	PROJNR
19	170	ORDHKUSALG	779	Sælger	SAELGER	Sælger	SÆLGER
20	180	ORDHKUDIST	787	Distrikt	DIST	Distrikt	DISTRIKT
21	190		0				
22	**200**		**0**	**Kundeop...**	**KUNDEOPL**		**KUNDEOPL**
23	210	XXXXKNAVN1	1	Kundeadr...	XXXXKNA...	Kundeadr...	KUNDADR1
24	220	XXXXKNAVN2	81	Kundeadr...	XXXXKNA...	Kundeadr...	KUNDADR2
25	230	XXXXKNAVN3	161	Kundeadr...	XXXXKNA...	Kundeadr...	KUNDADR3
26	240	XXXXKNAVN4	241	Kundeadr...	XXXXKNA...	Kundeadr...	KUNDADR4
27	250	XXXXKNAVN5	321	Kundeadr...	XXXXKNA...	Kundeadr...	KUNDADR5
28	255	XXXXKPOSTN	401	Kunde po...	EDCHKUN...	Kunde po...	EDCHKUN...
29	260	XXXXKLAND	431	Kundens l...		K.land	XXXXKLAND
30	270	XXXXKKONTP	436	Kontaktp...	SYRHMED...	Kunde ko...	KUNDKON...
31	280	XXXXKTLFNR	516	Kundens ...		Kundens ...	KUNDTLFNR
32	290	XXXXKFAXNR	532	Kundens ...		Kundens ...	KUNDFAXNR
33	300	XXXXKLEVOM	548	Kundens l...		K.lev.omr	XXXXKLE...
34	310		0				
35	**320**		**0**	**Levering...**	**LEVEROPL**		**LEVEROPL**
36	330	ORDHADRNUM	112	Adressen...	ADRSNR	Adr.	ADR

1

20	ORDHKUN...	Kundenu...	KUNDE	Kunde	KUNDE
30	ORDHSO...	Salgsordr...	SOART	Sa	SA
40	ORDHOPR...	Ordreprior...	OPRIO	Pr	PR
45	XXXXDG1_1	Dæknings...	XXXXDG1	Dækn.gr.1	DÆGR1
50	ORDHKU...	Kundens ...	KUORNR	Kundens ...	KUORNR
60	ORDHKUS...	Kundens ...	KUSAGB	Kundens ...	KUSAGB
70	ORDHVO...	Vores sag...	VOSAGB	Vores sag...	ORDHVO...
80	ORDHAAR...	Årsagskode	MODFAAR...	Årsag	AARSAG
90	ORDHFORH	Forhandle...	KULEFORH	Forhandler	KULEFORH
95	ORDHADR...	Adressen...	ADRSNR	Adr.	ADR

– og derefter er skærmbilledet ændret som ønsket:



Logning ved fejlsøgning

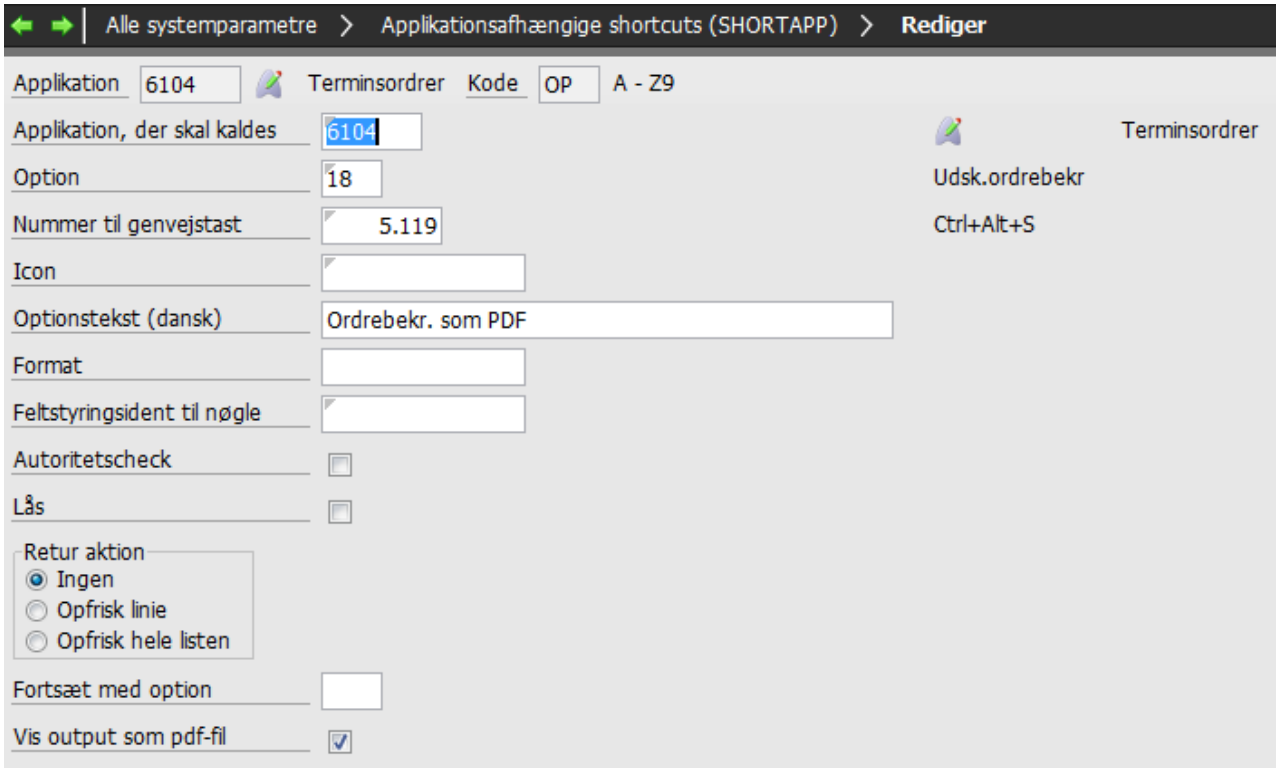
Via den indbyggede error-handler er der nu mulighed for at få lavet kontrolleret kald af faciliteter til at logge information og afsende denne til den aktuelle bruger.

Faciliteten tænkes fortrinsvis anvendt i forbindelse med undersøgelser, hvor et givet stykke programmel ikke afvikles som forventet, men hvor man som udvikler/konsulent har et behov for at komme til bunds og derfor ønsker at få stillet al relevant information til rådighed.

Visning af pdf-dokument fra DocManager

I samarbejde med Danapak er der udviklet funktionalitet til at vise et pdf-dokument i en browser. Dokumentet udskrives ikke på normal vis, men returneres som pdf-fil i en browser, og så kan brugeren selv udskrive herfra, hvis dette ønskes.

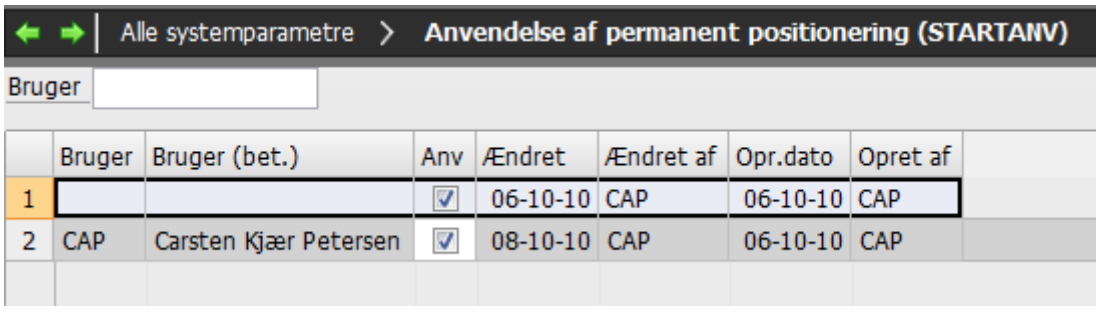
Dette udføres ved at oprette en indgang i systemparameteren SHORTAPP eller SHORTAPPS, hvor der er angivet, at dokumentet skal vises som pdf.



Styring af startpositionering

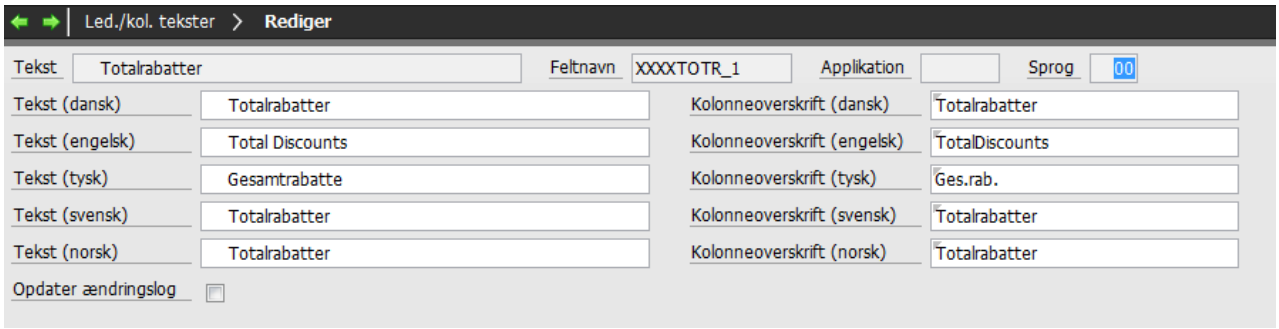
Der er udviklet funktionalitet til at styre, hvorvidt firmaet og den enkelte bruger skal anvende startpositionering i listeprogrammer.

Der er oprettet en ny systemparameter STARTANV, der angiver, om firmaet og den enkelte bruger skal anvende startpositionering ved kald af liste-applikationer. Hvis der anvendes startpositionering anvendes den seneste nøgleværdi.



Forenklet styring af ledetekster og kolonneoverskrifter

Vedligeholdelsen af ledetekster og kolonneoverskrifter er samlet i én applikation. Det er nu muligt at vedligeholde såvel ledetekster som kolonneoverskrifter i samme applikation. Det er applikation 9061, der vedligeholder disse tekster.



ASPECT4 Økonomistyring

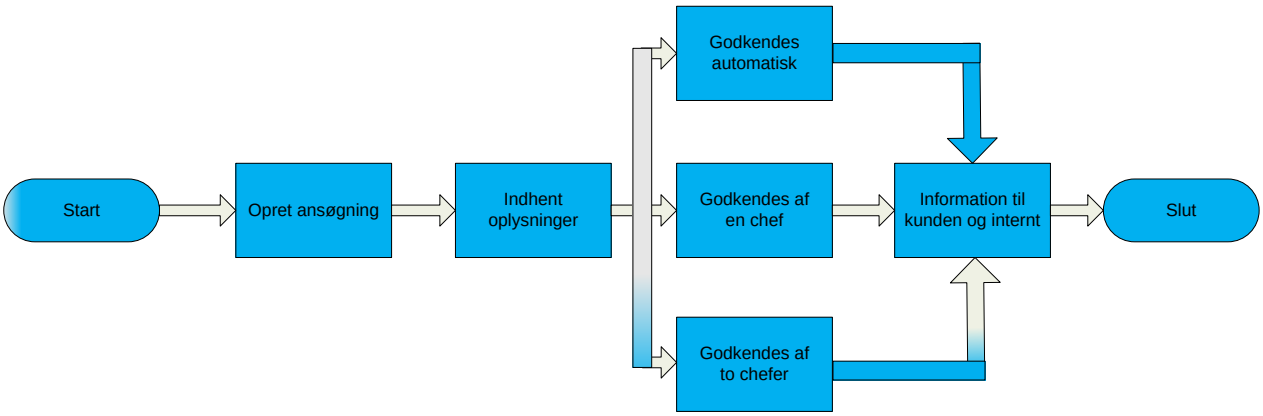
Her følger en beskrivelse af de nye faciliteter og muligheder, der bliver tilgængelige med denne release.

ASPECT4 Workflow

Der er en række arbejdsopgaver, som ofte involverer flere personer og afdelinger. I denne release får du standardworkflows, som nemt kan tilpasses lige præcis din organisation. Vi leverer en standardorganisation og et antal standardroller. Følgende standardworkflows er med i denne release:

- Oprettelse af ny kunde eller leverandør
  - Etablering af et nyt kunde- eller leverandørforhold starter ofte i salgs- eller indkøbsafdelingen, hvorefter de resterende kunde- eller leverandøroplysninger færdiggøres i økonomiafdelingen. Når oprettelsen er afsluttet, informeres den, der har igangsat oprettelsen, via e-mail.

- Godkendelse af nyt kreditmaks til eksisterende kunde
  - Godkendelsesproceduren afhænger af størrelsen på det ønskede kreditmaks. Grænserne for, hvornår procedure 1, 2 eller 3 anvendes er bestemt ved opsæt i et generelt register, hvor valutakode og beløbsgrænserne oprettes. Eksempel: Kreditmaks op til kr. 50.000 godkendes umiddelbart, kreditmaks mellem 50.000 og 100.000 skal godkendes af en person mere, og beløb over 100.000 skal godkendes af 2 personer ud over den, der har igangsat processen. Når opgaven afsluttes med eller uden godkendelse, kan der gives besked til kunden og fx sælgeren eller anden relevant person/afdeling.



Udskrifter til Excel-regneark

Regneark er et af de mest foretrukne værktøjer i økonomifunktionen, og der er ofte behov for at få udskrifter til regneark i stedet for til papir. Med release 3 får du nu disse muligheder på udvalgte udskrifter.

Udskriv afstemningslister til samlekonto for debitorer og kreditorer

Applikationerne 2440 'Udskriv debitorsaldo til afstemning' og 3440 'Udskriv kreditorsaldi til afstemning' leverer stadig en udskrift, men herudover får den aktuelle bruger en e-mail, hvor der er vedhæftet et Excel-regneark. Regnearket indeholder de samme oplysninger pr. debitor/kreditor som udskriften. Det betyder, at du meget hurtigt og enkelt kan arbejde videre i Excel, sortere, gruppere og danne pivottabel på summeringsniveauerne samlekonto i Finans og/eller valuta. Saldoen pr. debitor/kreditor er opgjort til postens oprindelige kurs, hvilket betyder, at den urealiserede kursregulering ikke er medtaget i Excel-regnearket, men er naturligvis med i udskriften.

Brudtekst	Afstemningsdato	Finans samlekonto	ISO	Debitornumme	Debitor navnefelt 2	Saldo i valuta	Saldo i firmavaluta
	20110228	74110	DKK	10	Den nye kunde Aps	211.500,00	211.500,00
	20110228	74110	DKK	100	Tom Bjørk	169.200,00	169.200,00
	20110228	74110	DKK	101	Superkunden A/S	193.500,00	193.500,00
	20110228	74110	DKK	200	Carsten Spile	109.175,00	109.175,00
	20110228	74110	DKK	245	Tom Bjørk	4.450,00	4.450,00
Valutakode DKK i alt		74110	DKK				
Sum						687.825,00	687.825,00
Finans samlekonto 74110 i alt		74110					
Sum						687.825,00	687.825,00
	20110228	74120	EUR	101	Superkunden A/S	12.285,00	91.523,25
	20110228	74120	EUR	245	Tom Bjørk	165,00	1.229,25
	20110228	74120	EUR	900	Deutche Bakn AG	105.750,00	787.837,50
	20110228	74120	EUR	901	Deitche Post	129.025,00	961.236,25
Valutakode EUR i alt		74120	EUR				
Sum						247.225,00	1.841.826,25
	20110228	74120	GBP	245	Tom Bjørk	658,00	5.620,00
	20110228	74120	GBP	600	British Knickers Ltd	107.865,00	825.167,25
	20110228	74120	GBP	601	Royal Pub Ltd	105.205,00	804.818,25
Valutakode GBP i alt		74120	GBP				
Sum						213.728,00	1.635.605,50
	20110228	74120	SEK	500	Stein Bagger Leasing AB	253.800,00	176.391,00
	20110228	74120	SEK	501	Klaus Riskær Pedersen	287.825,00	200.038,55
	20110228	74120	SEK	502	Systembolaget	348.975,00	242.537,67
Valutakode SEK i alt		74120	SEK				
Sum						890.600,00	618.967,22
	20110228	74120	USD	101	Superkunden A/S	16.550,00	87.384,00
	20110228	74120	USD	245	Tom Bjørk	2.110,00	10.609,50
	20110228	74120	USD	1000	IBM	158.625,00	837.540,00
	20110228	74120	USD	1001	Lenovo	160.785,00	848.944,80
Valutakode USD i alt		74120	USD				
Sum						338.070,00	1.784.478,30
	20110228	74120	YEN	1100	Toyota	7.402.500,00	432.898,20
	20110228	74120	YEN	1101	Tamagotchi	5.955.000,00	348.248,40
Valutakode YEN i alt		74120	YEN				
Sum						13.357.500,00	781.146,60
Finans samlekonto 74120 i alt		74120					
Sum						15.047.123,00	6.662.023,87
Total							
Sum						15.734.948,00	7.349.848,87

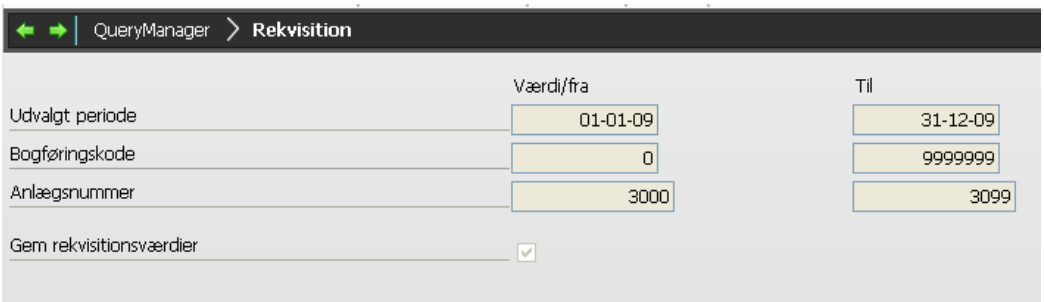
Eksempel på pivottabel:

2	**Saldoopgørelse pr valuta opgjort til postens kurs**		
3		Data	
4	**ISO valutakode**	**Valutasaldo**	**Værdi i firmavaluta**
5	DKK	687.825,00	687.825,00
6	EUR	247.225,00	1.841.826,25
7	GBP	213.728,00	1.635.605,50
8	SEK	890.600,00	618.967,22
9	USD	338.070,00	1.784.478,30
10	YEN	13.357.500,00	781.146,60
11	**Hovedtotal**	**15.734.948,00**	**7.349.848,87**

Regnskabsnoten pr. anlægsnummer

Anlægsregnskabsnoten kan nu specificeres pr. anlægsnummer. Der er to nye applikationer: 4Q01 'Anlægs-saldi pr. bogføringskode til Excel' og 4Q02 'Anlægssaldi pr. anlægsgruppe til Excel'. Applikationerne er ud-viklet i QueryManager. Brugeren kan få resultatet direkte på skærm eller få resultatet i et Excel-regneark tilsendt via e-mail.

Rekvisitionen giver mulighed for at vælge periode og at indsætte fra- og til-værdier på anlægsnummer og bogføringskode eller anlægsgruppe.



Excel-regnearket indeholder følgende kolonner:

Akkumulerede Primosaldi for:
- Køb
- Afskrivning
- Op- og Nedskrivning
- Diverse

Primo bogført værdi

Periodens Tilgang for:
- Køb
- Afskrivning
- Op- og Nedskrivning
- Diverse

Periodens Afgang for:
- Akkumuleret Køb
- Akkumuleret Afskrivning
- Akkumuleret Op- og Nedskrivning
- Akkumuleret Diverse

Akkumulerede Ultimosaldi for:
- Køb
- Afskrivning
- Op- og Nedskrivning
- Diverse.

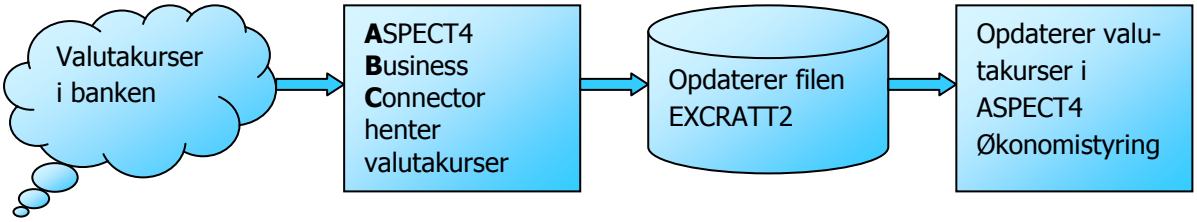
Ultimo bogført værdi

Supplerende oplysning for anlæg solgt i perioden
- Salgspris
- Tab/Gevinst på anlæg

Opdatering af valutakurser

Hente valutakurser i bank

Opdatering af valutakurser er nu automatiseret, således at du med en applikation henter valutakurserne i fx Danmarks Nationalbank eller Den Europæiske Centralbank. Valutakurser fra Danmarks Nationalbank viser kursen pr. 100 enheder i DKK, og Den Europæiske Centralbank viser kursen pr. 1 eller 100 enheder i EUR. Løsningen håndterer dette, uanset om firmavaluta er i DKK, EUR, NOK eller en anden valuta; eneste forudsætning er, at firmavalutaen er med blandt de kurser, der hentes.



Opdatere kurser fra Excel-regneark

Regnearket skal have disse kolonner, men overskriften på den enkelte kolonne er valgfri:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Bankkode	Reference ISO kode	Isokode	Faktor	Dato	Kurs	System	Reciprok
2	51	DKK	EUR	100	yyyymmdd	745,10	0	0
3	51	DKK	GBP	100	yyyymmdd	1.200,33	0	0

For yderligere oplysninger, se hjælpebeskrivelsen til applikation 1254 'Hent valutakurser fra Excel'.

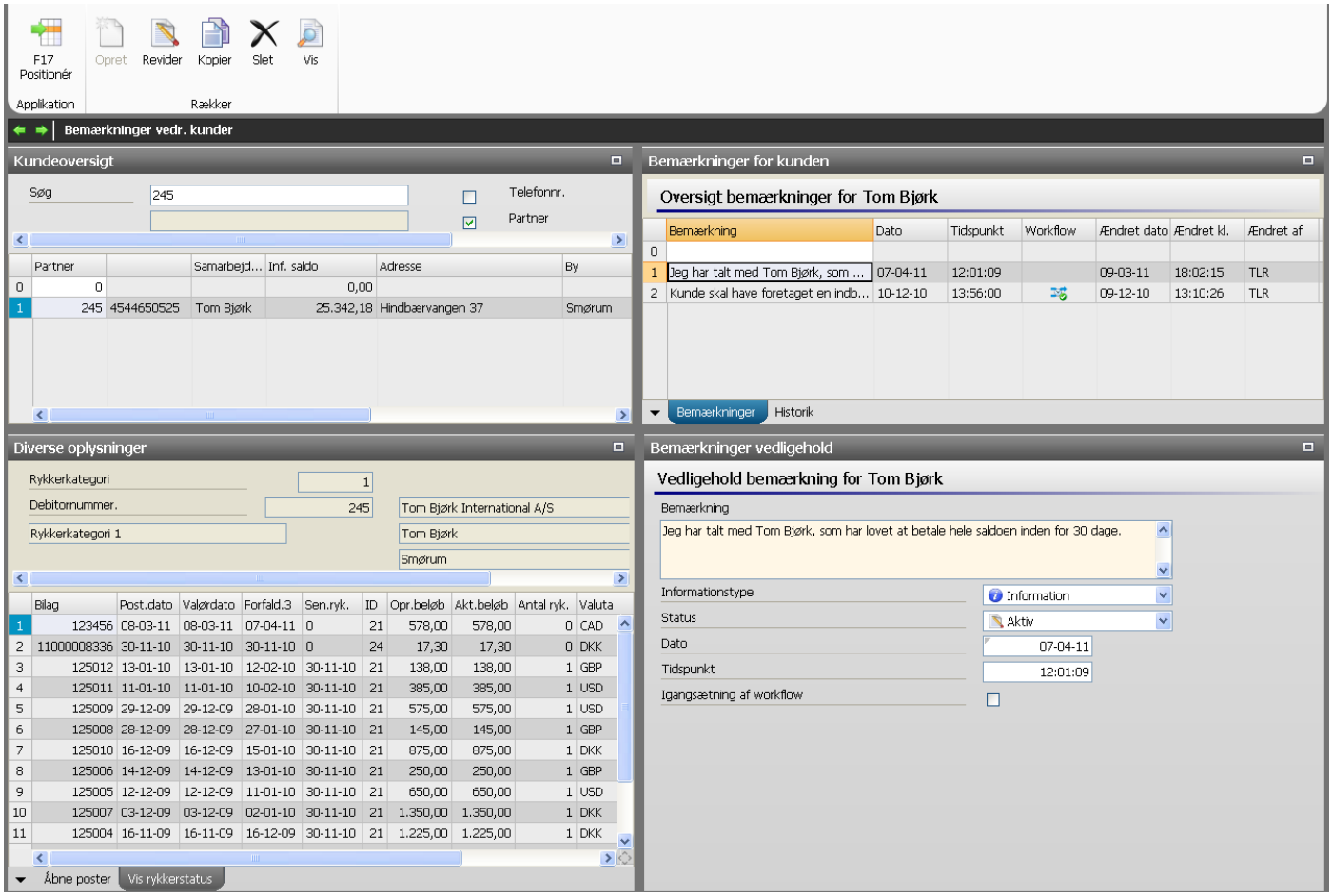
Opdatere kurser i flere firmaer

Man kan nu i applikation 1250 'Vedligehold valutakurser' opdatere kurserne i alle selskaber inden for koncernen i en og samme arbejdsgang. Forudsætningen er dog, at de selskaber, man ønsker at opdatere, anvender samme firmavaluta, fx DKK. For yderligere oplysninger, se venligst hjælpebeskrivelse til applikationen.

Nye cockpits

Applikation 2715 Betalingsopfølgning på debitorer

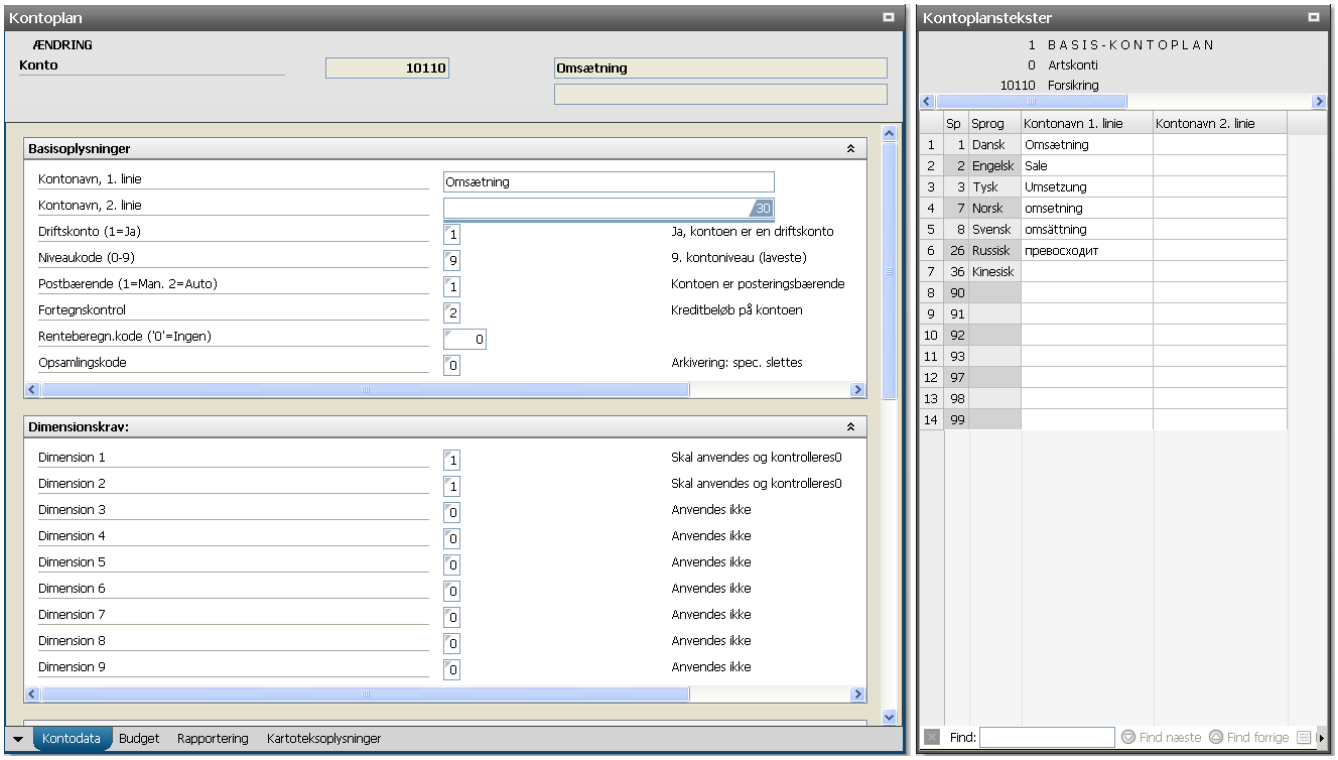
Få overblik over kundens aktuelle status. Dette cockpit viser åbenstående poster, aktuel rykkerstatus, bemærkninger og indholdet af den enkelte bemærkning.



Fanerne vedr. bemærkninger er beskrevet i afsnittet Debitor- og kreditorbemærkninger.

Applikation 1711 Vedligehold bogføringskontoplan

Kontoteksten kan oprettes i de sprog, man ønsker, hvilket betyder, at man kan have en fælles kontoplan, uanset hvilket sprog det enkelte firma og den enkelte bruger anvender.



Sprogstyringen er implementeret i alle applikationer, hvor kontoteksten vises.

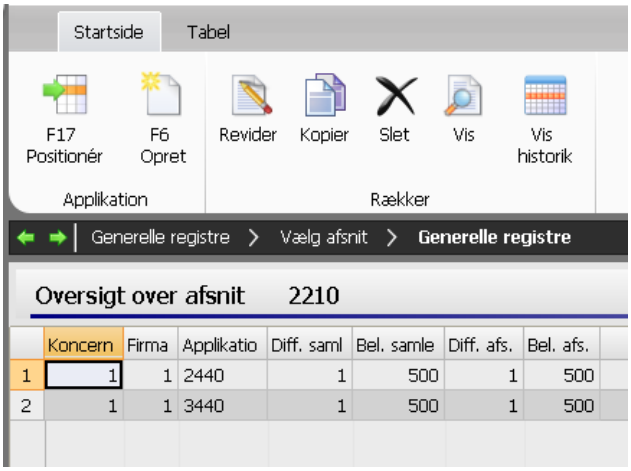
Herudover anvendes teksterne i forbindelse med udskrivning af finansrapporter (19xx-applikationer), under forudsætning af, at rapporten udskrives via DocManager. Mere herom senere i dette hæfte.

Advarsel når noget uventet sker

ASPECT4 Økonomistyring kan holde øje med en række forskellige områder. Sammen med denne release får du mulighed for at få en mail når:

- Debitorsaldi og/eller kreditorsaldi ikke stemmer med samlekontoen i finans.

  Man kan tillade, en mindre difference, hvilket bestemmes i et generelt register afsnit 2210 'Mail ved uhensigtsmæssigheder'



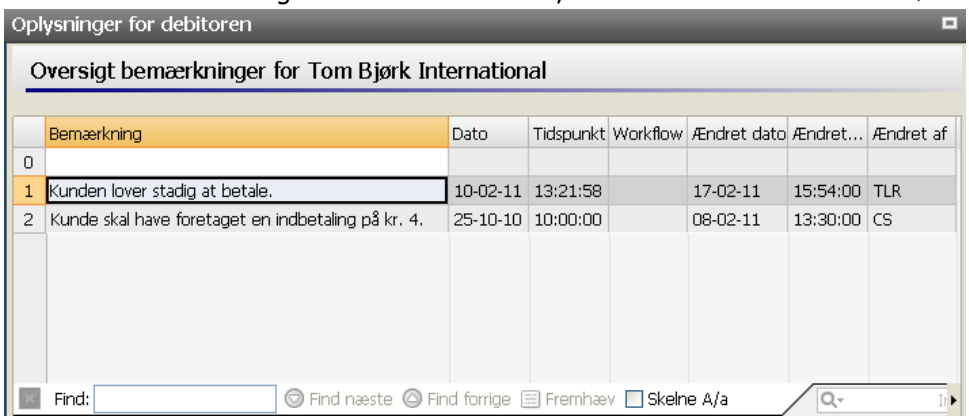
Herudover kan man blive informeret, når:

- Bogføringsjournalen stopper i interface – applikation 1381 'Spørge interface journaler'
- Bogføringsjournalen er 'brudt ned' – applikation 1219 'Journal genstart'
- En journal posterer på fejlkontoen.

Debitor- og kreditorbemærkninger

Der er udviklet et helt nyt koncept for, hvordan man kan tilknytte bemærkninger til den enkelte kunde eller leverandør. Behovet for at tilknytte en bemærkning har ofte udgangspunkt i en begivenhed, som man vil notere. Fx en aftale om at udsætte betalingen af forfalden saldo i 14 dage. Denne aftale kan registreres, og man kan i en og samme arbejdsgang igangsætte et workflow, som sikrer, at man kan følge op på denne aftale 14 dage senere. Det er slut med små gule sedler og huskelister; ASPECT4 sørger for, at opgaven ikke bliver glemt.

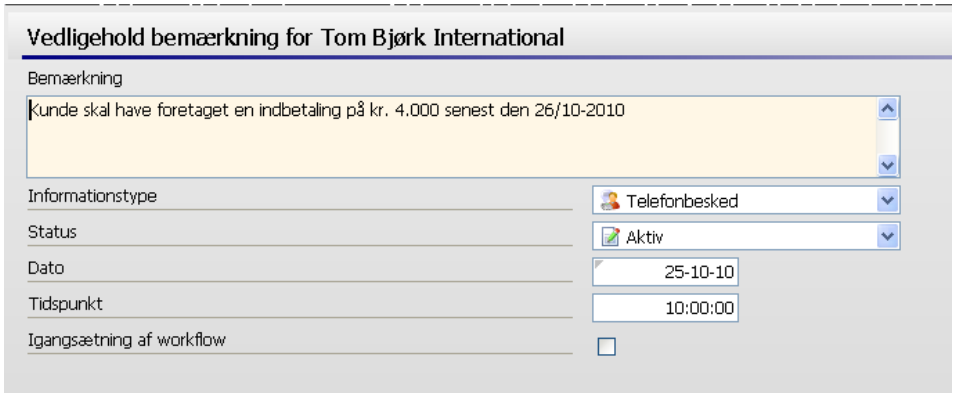
Hver enkelt bemærkning vises i faldende orden, således at det seneste vises først:



Den enkelte bemærkning kan have forskellige informationstyper, som hver især kan medføre forskellige opgaver:

- Udsættelse af betaling kan fx betyde, at sælger skal have besked, og at debitorbogholderiet skal indhente ny kreditoplysning.
- Manglende betaling skyldes en reklamation, hvorfor denne bemærkning skal igangsætte en opgave i reklamationsafdelingen og orientere sælger og salgschef.
- Du kan sende en besked til dig selv eller en anden person. Beskeden dukker herefter op i opgavelisten under den anførte dato.

Relevante modtagere skal blot være oprettet i ASPECT4 Workflow. Kun vores egen fantasi sætter begrænsningen.



Bemærkninger oprettes og vedligeholdes i applikation 2112 'Vedligehold debitortekster'. Kreditortekster oprettes og vedligeholdes i 3112 'Vedligehold kreditortekster', hvilket betyder, at den gamle funktionalitet udgår med installation af release 3. Teksten fra de udgåede applikationer konverteres til det nye koncept under sin egen informationstype, således at disse tekster stadig er tilgængelige. Der henvises i øvrigt til hjælpebeskrivelsen for ovennævnte applikationer.

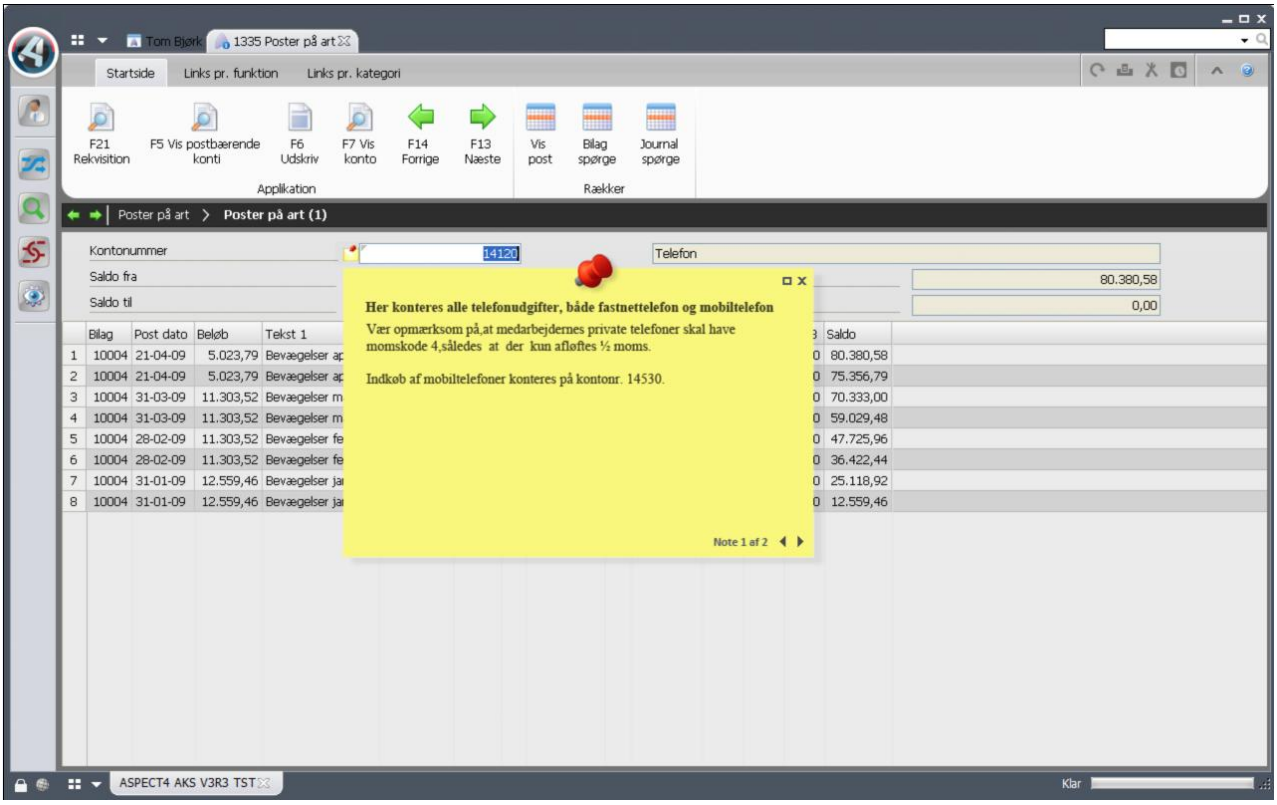
Vejledning til udvalgte data

Konteringsvejledning til finanskontoplanen

Det er muligt at tilknytte en beskrivelse til udvalgte data, fx en konteringsvejledning, der fortæller, hvornår og under hvilke betingelser en bestemt finanskonto skal anvendes.

Tilknytning af en note sker ved trække note ikonet i Quick Access-baren til det pågældende felt. Når noten "slippes" på feltet, skal man knytte noten til kontonummeret. Herefter skal selve konteringsvejledningen indtastes. En konteringsvejledning består af en overskrift og en brødtekst. Brødteksten kan både indeholde tekst og billeder. Selve teksten kan formateres med farver, skrifttyper, punktopstilling m.m.
Ved oprettelse af den enkelte konteringsvejledning skal man tage stilling til, hvem der skal kunne se, og hvem der må redigere konteringsvejledningen. I begge tilfælde er mulighederne her enten en person, en rolle eller firmaet.

De artskonti, hvor der er tilknyttet en konteringsvejledning, vil få vist et note-ikon foran sig på skærmbillederne i ASPECT4 Client. Det er muligt at angive, hvordan konteringsvejledningen skal vises. Skal man aktivt aktivere note-ikonet for at se teksten? Eller skal kontoen være i fokus, som her markeret med blåt for at man kan se teksten?



Vejledning til andre stamdata i ASPECT4 Økonomistyring

Denne funktionalitet kan bruges bredt i ASPECT4. Konteringsvejledning er alene et eksempel. Man kan også tilknytte beskrivelser til fx kunder eller anlæg i Anlægsregisteret, hvor beskrivelsen så kan vises, hver gang der spørges på den aktuelle kunde eller det aktuelle anlæg.

Noter på den enkelte økonomipostering

Denne nye funktionalitet kan også bruges til at skrive beskeder på enkeltposter. Når du fx har behov for at notere, at du har indgået en aftale med din kunde om, at en bestemt faktura ikke skal betales endnu, fordi der er reklameret.

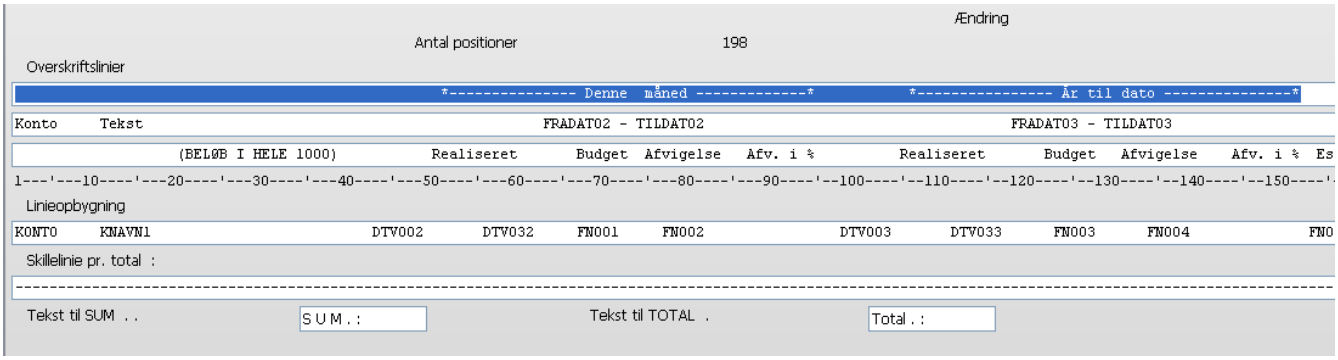
Andre funktionalitetsforbedringer

1900-seriens finansrapporter

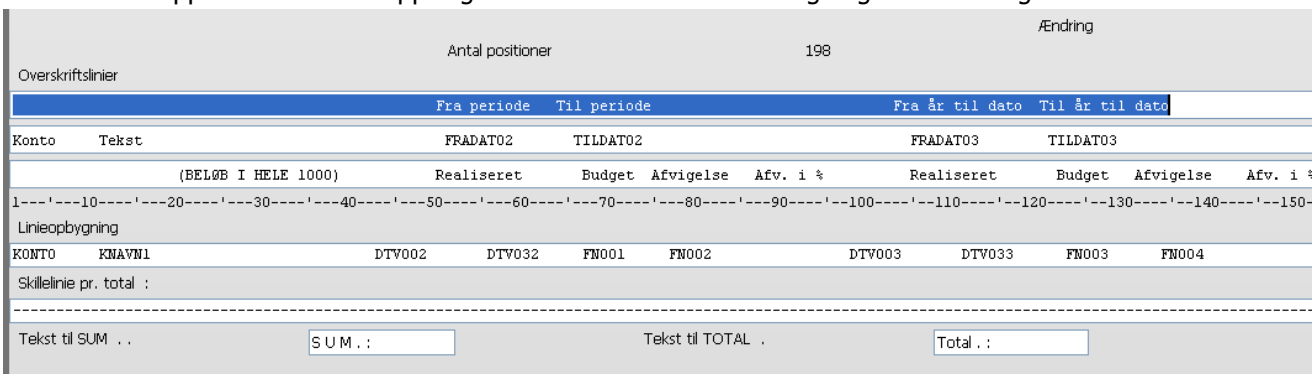
Finansrapporter kan nu udskrives gennem DocManager. Det betyder, at man med DocManager kan designe sine rapporter, bl.a. med forskellige skrifttyper og -størrelser. Udskrivning gennem DocManager er som tidligere nævnt nødvendig, hvis man vil anvende kontotekster i et andet sprog. Inden man tager denne funktion i brug, skal der foretages små ændringer i rapporten via applikation 1191 'Rapportgenerator Finans'.

Overskrifter kan ikke gå på tværs af flere kolonner, hvorfor overskrifter skal skrives over den enkelte kolonne. Herudover skal der foretages det nødvendige opsæt i applikation 0225 'Job og printstyring', således at der udskrives via DocManager. Formularnavnet skal være BALANCE for alle udskrifter. For yderligere information henvises til hjælpebeskrivelsen.

Overskrifter i applikation 1191 'Rapportgenerator finans' **før** omlægning til DocManager:



Overskrifter i applikation 1191 'Rapportgenerator finans' **efter** omlægning til DocManager:

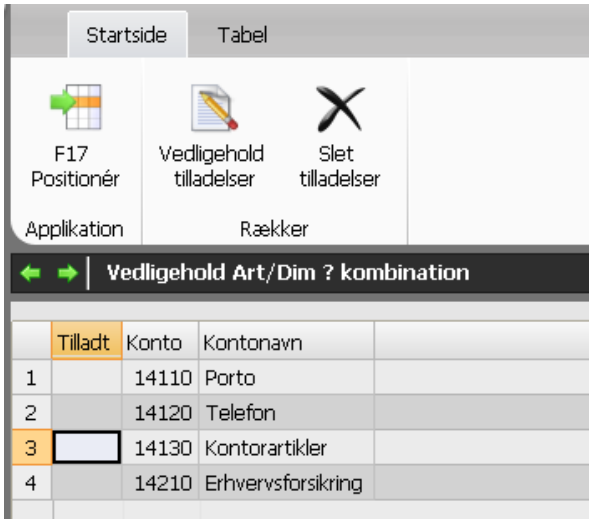


Denne omlægning er ikke særlig omfattende. I det viste eksempel er to linjer ændret, nemlig linjen markeret med blå bjælke og den efterfølgende.

Styring af dimensionskontering

Applikation 1118 'Vedligehold Art/Dim ? kombination' giver mulighed for på den enkelte artskonto (dimension 0) at bestemme, hvilke konti i en valgfri dimension der må anvendes på den specifikke artskonto. Det kan være relevant i de situationer, hvor en artskonto ikke må bruges af alle de konti, der er oprettet i fx dimension 2.

Ved kald af applikationen får man en oversigt over de artskonti, man kan vælge imellem:



Man vælger herefter den artskonto, hvor begrænsningen skal gælde, hvorefter man får en liste over de dimensionskonti, der er oprettet:

For yderligere informationen henvises til applikationens hjælpebeskrivelse.

Applikation 3316 Spørge udligningshistorik

Applikationen viser nu også leverandørens fakturanummer. Det gør det nemt at sende en oversigt over, hvilke fakturaer betalingen udligner:

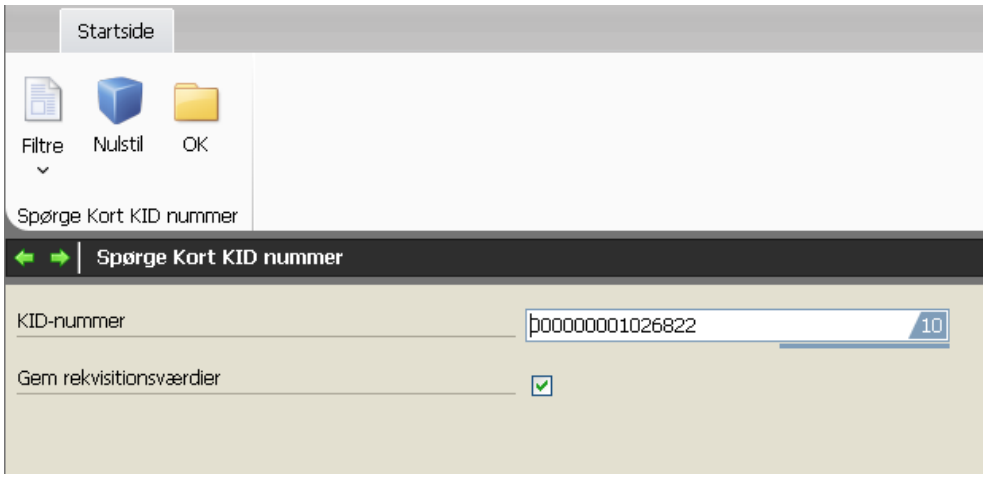
Kreditornr. 4101 — Dansk Supermarked A/S
Bilagsnr. 10000002807 — Dansk kreditorgade nr. 4101
Telefonnr. 4520859537

Id	Dato	Journal	Oprindelig bel.	Moms/rabat	Aktuelt beløb	Sekvens
32	01-05-09	55	35000,00	0,00	0,00	12720

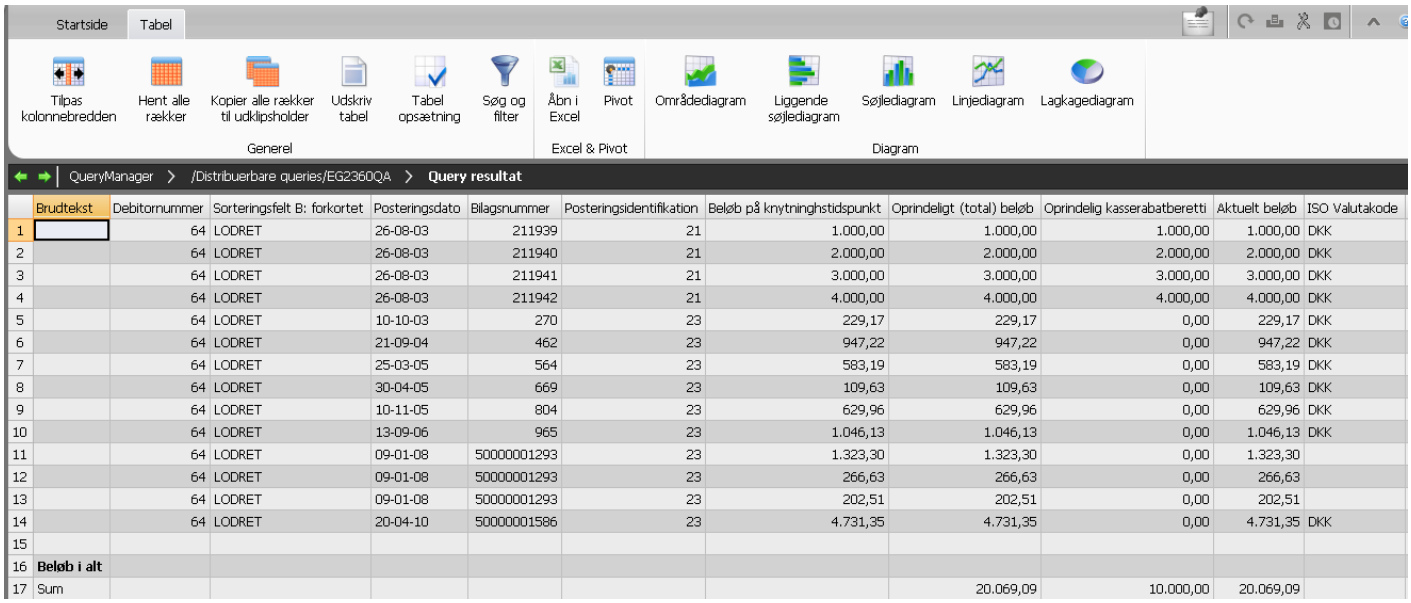
	Id	T	Dato	Bilag	Valuta	Udlign.beløb	Bogført dato	Valuta	Udlign.beløb	Fakturanummer	Kurs	Udl.kasserab.ber.	Betalings kurs	Div. infobeløb	Hst.journ	Post.journ	Udlign. type	Post.født	Sekvens
1	31	M	16-05-08	500002	DKK	35000,00	01-05-09	DKK	35000,00	105896	100,0000	0,00	100,0000	0,00	55	38	0	05-03-09	11523

Spørge på Kort-KID nummer

Applikation 2Q01 viser en specifikation af de poster, der indgår i det valgte Kort-KID nummer. Rekvisitionen ser således ud:



Herefter vises en liste over alle de poster, der indgår.



	Brudtekst	Debitornummer	Sorteringsfelt B: forkortet	Posteringsdato	Bilagsnummer	Posteringsidentifikation	Beløb på knytninghstidspunkt	Oprindeligt (total) beløb	Oprindelig kasserabatberetti	Aktuelt beløb	ISO Valutakode
1		64	LODRET	26-08-03	211939	21	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	DKK
2		64	LODRET	26-08-03	211940	21	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	DKK
3		64	LODRET	26-08-03	211941	21	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	DKK
4		64	LODRET	26-08-03	211942	21	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	DKK
5		64	LODRET	10-10-03	270	23	229,17	229,17	0,00	229,17	DKK
6		64	LODRET	21-09-04	462	23	947,22	947,22	0,00	947,22	DKK
7		64	LODRET	25-03-05	564	23	583,19	583,19	0,00	583,19	DKK
8		64	LODRET	30-04-05	669	23	109,63	109,63	0,00	109,63	DKK
9		64	LODRET	10-11-05	804	23	629,96	629,96	0,00	629,96	DKK
10		64	LODRET	13-09-06	965	23	1.046,13	1.046,13	0,00	1.046,13	DKK
11		64	LODRET	09-01-08	50000001293	23	1.323,30	1.323,30	0,00	1.323,30	
12		64	LODRET	09-01-08	50000001293	23	266,63	266,63	0,00	266,63	
13		64	LODRET	09-01-08	50000001293	23	202,51	202,51	0,00	202,51	
14		64	LODRET	20-04-10	50000001586	23	4.731,35	4.731,35	0,00	4.731,35	DKK
15											
16	**Beløb i alt**										
17	Sum							20.069,09	10.000,00	20.069,09	

1242 Bilagsregistrering

I forbindelse med handlingskode 1 'Periodisering' overføres posteringsteksten fra tekstfelt 1 til alle periode-posteringerne.

Poster på art > **Poster på art (1)**

Kontonummer	14210	Erhvervsforsikring	
Saldo fra	01-01-11	Saldo	-101.590,00
Saldo til	31-12-11	Valutasaldo	0,00

	Bilag	Post dato	Beløb	Tekst 1	Tekst 2	TK	Journal	VK	Valuta beløb	MK	Momsbeløb	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Saldo	Isokode	Kurs	Dim 4	Dim
1	456874	31-12-11	-8.465,84	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,84	0	0,00	210	210	0	-101.590,00	DKK	100,0000	0	
2	456874	30-11-11	-8.465,84	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,84	0	0,00	210	210	0	-93.124,16	DKK	100,0000	0	
3	456874	31-10-11	-8.465,84	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,84	0	0,00	210	210	0	-84.658,32	DKK	100,0000	0	
4	456874	30-09-11	-8.465,84	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,84	0	0,00	210	210	0	-76.192,48	DKK	100,0000	0	
5	456874	31-08-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-67.726,64	DKK	100,0000	0	
6	456874	31-07-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-59.260,81	DKK	100,0000	0	
7	456874	30-06-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-50.794,98	DKK	100,0000	0	
8	456874	31-05-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-42.329,15	DKK	100,0000	0	
9	456874	30-04-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-33.863,32	DKK	100,0000	0	
10	456874	31-03-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-25.397,49	DKK	100,0000	0	
11	456874	28-02-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	-16.931,66	DKK	100,0000	0	
12	456874	10-01-11	-101.590,00	Tryg Erhverv		0	73	1	-101.590,00	0	0,00	210	210	0	-8.465,83	DKK	100,0000	0	
13	456874	10-01-11	-8.465,83	Tryg Erhverv		0	73	1	-8.465,83	0	0,00	210	210	0	93.124,17	DKK	100,0000	0	
14	456874	10-01-11	101.590,00	Tryg Erhverv		0	73	1	101.590,00	0	0,00	210	210	0	101.590,00	DKK	100,0000	0	

Applikation 3207 Vedligehold scannede kreditorfakturaer

Ved tolkning af leverandørfakturaer er det nu muligt at få opdateret FI-kortoplysningerne på kreditorposten.

Applikation 1320 Spørge postering på beløb

Applikationen viser nu postens kontering fra artskonto til dimension 9-konto sammen med andre relevante oplysninger.

Poster fra-til beløb > **Poster fra-til beløb**

	Dato	Bilag	Posttype	Beløb	TK	Tekst 1	Tekst 2	Journal	ISO	VK	Valutabeløb	Kurs	MK	Momsbeløb	Dimension 0	Dimension 1	Dimension 2	Dimension
1	13-01-10	125012	21	1.207,50	1	Kontant indbetaling		68	GBP	6	138,00	875,00000000	0	0,00	245	0	0	
2	11-01-10	125011	21	1.905,75	0			68	USD	401	385,00	495,00000000	0	0,00	245	0	0	
3	31-01-10	58967	0	1.000,00	0	Forsikring for 2009		56	DKK	1	1000,00	100,00000000	0	0,00	14210	220	0	
4	28-02-10	58967	0	1.000,00	0	Forsikring for 2009		56	DKK	1	1000,00	100,00000000	0	0,00	14210	220	0	
5	31-03-10	58967	0	1.000,00	0	Forsikring for 2009		56	DKK	1	1000,00	100,00000000	0	0,00	14210	220	0	
6	30-04-10	589	0	1.000,00	0	Forsikring for 2009		56	DKK	1	1000,00	100,00000000	0	0,00	14210	220	0	
7	31-05-10	58967	0	1.000,00	0	Forsikring for 2009		56	DKK	1	1000,00	100,00000000	0	0,00	14210	220	0	
8	30-06-10	58967	0	1.000,00	0	Forsikring for 2009		56	DKK	1	1000,00	100,00000000	0	0,00	14210	220	0	
9	13-01-10	11000008334	0	1.207,50	0	*010/33/006 Samlekt.		68	GBP	6	138,00	875,00000000	0	0,00	74120	0	0	
10	11-01-10	11000008333	0	1.905,75	0	*010/33/401 Samlekt.		68	USD	401	385,00	495,00000000	0	0,00	74120	0	0	

Elektronisk modtagelse af kreditorfaktura

De fleste leverandører kan fremsende deres faktura til offentlige myndigheder. Med denne release kan du også modtage dine leverandørfakturaer elektronisk. Det er slut med manuelle forregistreringsrutiner. I de tilfælde, hvor din leverandør kan medsende en konteringsstreng, bliver leverandørfakturaen udkonteret og bogført direkte i dit regnskab, så det eneste, der herefter er tilbage, er godkendelsen.

Implementeringen af denne løsning er en fordel for alle parter. Din leverandør sparer porto, papir, kuverter og arbejdstid, hvilket kan give dig mulighed for at opnå bedre betingelser. Du sparer arbejdstid og får en større sikkerhed i din registrering, således at økonomiafdelingen kan bruge mere tid på de opgaver, som bidrager positivt til virksomhedens indtjening.

Løsningen består af 2 moduler, som varetager hver sin opgave:

- **ASPECT4 Business Connector** modtager og klargør den enkelte faktura
- **ASPECT4 Fakturamodtagelse** kontrollerer de elektroniske fakturaer

Modulerne udfører således følgende opgaver:

- Validering af format og datastruktur i importeret faktura.
- Dannelse og vedhæftning af pdf-udgave af den elektroniske faktura - enten i internt format eller ud fra tilsendt image.
- Kontrol og validering af data og krævede oplysninger.
- Kontering af bilag og tilsætning af supplerende information til godkendelsesforløb.
- Mulighed for manuel kontrol og behandling af indslusede fakturaer. Via konfigurering kan det vælges, om denne kontrol kun er for fejlramte fakturaer eller fx i en overgangsperiode også for alle fakturaer fra udvalgte leverandører.
- Mulighed for orientering eller afvisning via e-mail

Løsningen kan udvides med fakturakontrol af varekøbsfaktura mod indkøbsordre, således at du alene skal bruge tid på de varekøbsfakturaer, der afviger fra indkøbsordren.

Denne funktionalitet er et tilkøbsmodul og kræver derfor brugernøgle.

Afinstallation af applikationer

I denne release afinstalleres følgende applikationer i ASPECT4 Økonomistyring:

2295 Opstart af renteberegning
3624 Udtræk poster Erhvervsgiro udland
3642 Send poster til BG Bank

ASPECT4 AKS Foundation – Overblik

ASPECT4 Workflow Management

Styring af processer, som kan opdeles i flere selvstændige men sammenhængende opgaver, ses overalt i erhvervsorganisationer. Med ASPECT4 Workflow Management kan der sættes strøm på processerne, således at sikring af fremdrift og overholdelse af beskrevne regelsæt overlades til en utrættelig og upartisk partner i form af ASPECT4 Workflow Management

I release 3 udvides den indbyggede Rule Engine, der håndterer workflowregler med mulighed for at udforme regler, der baseret på udefra kommende hændelser kan afbryde workflowforløb enten permanent eller midlertidigt, svarende til at forløbet er "sat på pause", indtil igen en udefra kommende hændelse genoptager processen. Blandt andre udvidelser er forbedrede opgavesøgninger og flere standardfunktioner, som kan anvendes i workflowkonfigurering.

ASPECT4 Query Manager

ASPECT4's indbyggede rapporteringsværktøj er udvidet med faciliteter til nemmere og bedre administration af queries. Af andre nyheder kan nævnes yderligere integration til andre ASPECT4-funktioner og features, herunder mulighed for manuel igangsættelse af workflow fra et queryresultat, og let navigation til andre queries og ASPECT4-applikationer også fra queryresultatet ved hjælp af nyhederne, der er omtalt under overskriften "Stepping Stone".

ASPECT4 Client

En af de største og mest markante ændringer ved introduktion af ASPECT4 version 3 var en kraftigt forbedret grafisk klient med en helt nydesignet arbejdsplads mod ASPECT4-funktionerne. I ASPECT4 release 3 har denne brugergrænseflade fået endnu en kraftig overhaling og et løft på en række interessante områder. Introduktion af Ribbon til samling af kontekstafhængig betjening og navigation er en meget synlig forbedring, men der er også yderligere mange små og større forbedringer i brugerdialogen i denne release.

ASPECT4 Business Connector

I release 3 er løsningen, som i dagligdagen kaldes ABC, fuldt opdelt i tre hovedkomponenter. En applikation til administration, konfigurering og setup af dataudveksling, en applikation, som fokuserer på drift og driftsafvikling, samt produktet "ASPECT4 Event- and Exception Manager" til beskedstyring. ABC er desuden udbygget med flere muligheder omkring databerigelse og datakontrol. Desuden er række andre punkter, som optimerer den praktiske anvendelse.

ASPECT4 Dokumentstyring

Effektiv korrespondancestyring og ERP-understøttet dokumentproduktion er områder, som i forhold til gængse forretningsprocesser byder på rigtig store gevinster. Med release 3 lancerer ASPECT4 et integreret MS SharePoint-baseret tilkøbsmodul, som under navnet ASPECT4 CrossWork adresserer intelligent e-mail- og dokumentstyring, hvor man ved journalisering kan trække på ASPECT4-data til "tagging" af e-mails og dokumenter. Løsningen giver desuden mulighed for en let og styret produktion af MS Office-dokumenter på grundlag af et kontekstafhængigt udbud af dokumentskabeloner og en kraftfuld datafletning fra ASPECT4 – alt sammen med udgangspunkt i ASPECT4 Client.

ASPECT4 udviklingstemaer

ASPECT4 version 3 kom til verden under temaerne:

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

Størsteparten af nyhederne i release 3 hører til under et eller flere af disse temaer, men i tillæg hertil introduceres udviklingstemaerne:

- User-centric
- High-availability

De fine ord dækker over kommende ASPECT4 releases, hvor "User-centric" er et udtryk for, at med brugeren i centrum vil den daglige bruger opleve, at der generelt bliver både en kortere vej og en mere logisk vej til yderligere information, opgaver og muligheder. Alt sammen relateret til hans/hendes brugersituation, som kan være modelleret i en række rollekonfigurationer, som passer til best practice-processer.

"High-availability" har fokus på ERP-driften, og et stadig stigende behov for høj tilgængelighed, globale forhold og stigende informationsmængder.

ASPECT4 Client og brugerdialog

Et helt gennemgående og højt prioriteret tema gennem ASPECT4 version 3-forløbet har været "ease-of-use", herunder specielt nogle markante og kraftige løft af brugergrænseflade og brugerdialog i ASPECT4 Client.

Release 3 bringer den grafiske grænseflade og brugerdialogen til næste niveau, hvor elementer som lettere navigation, bedre overblik over navigationsmuligheder og fokus på intuitiv betjening er i højsæde.

Korrektion og ændringer i brugerdialog er generelt et område, som skal behandles med varsomhed og overvejelse. Brugerne oplever med rette, at den daglige brug ændrer sig og at indlærte vaner skal afløses af nye. Derfor er det også vigtigt, at justeringerne forekommer logiske og tilbyder tydelige gevinster. En anden og meget afgørende parameter er at følge og lade sig inspirere af den udvikling, som finder sted inden for andre og dominerende it-platforme som fx Microsoft Windows og Office.

En af de mest markante ændringer i release 3 af ASPECT4 Client er indførelse af det såkaldte – og velkendte – **Ribbon** til kontekstafhængige funktioner og navigationer. At samle og ikke mindst synliggøre applikationernes muligheder har vist sig at give en stærkt forbedret brugeroplevelse.

En anden markant ændring er på området, der drejer sig om ASPECT4's brug af såkaldt "modale" popup-vinduer. Undersøgelser har vist, at den slags dialog passer fint ind i situationer, hvor brugeren skal gøres opmærksom på noget unormalt, usædvanligt og/eller afbrydes i igangværende arbejde. I release 2 og tidligere har ASPECT4 også anvendt teknikken omkring popup-vinduer til mere "normale" arbejdssituationer, hvor man fx dykker ned i et underliggende niveau eller tager fat i næste skridt i en sammenhængende opgave. Release 3 luger ud i sidstnævnte situationer, og indfører forløb, hvor brugeren stadig befinder sig i en "full pane"-situation og altså undgår "popup"-oplevelsen. For at synliggøre og indføre tydelige "næste"

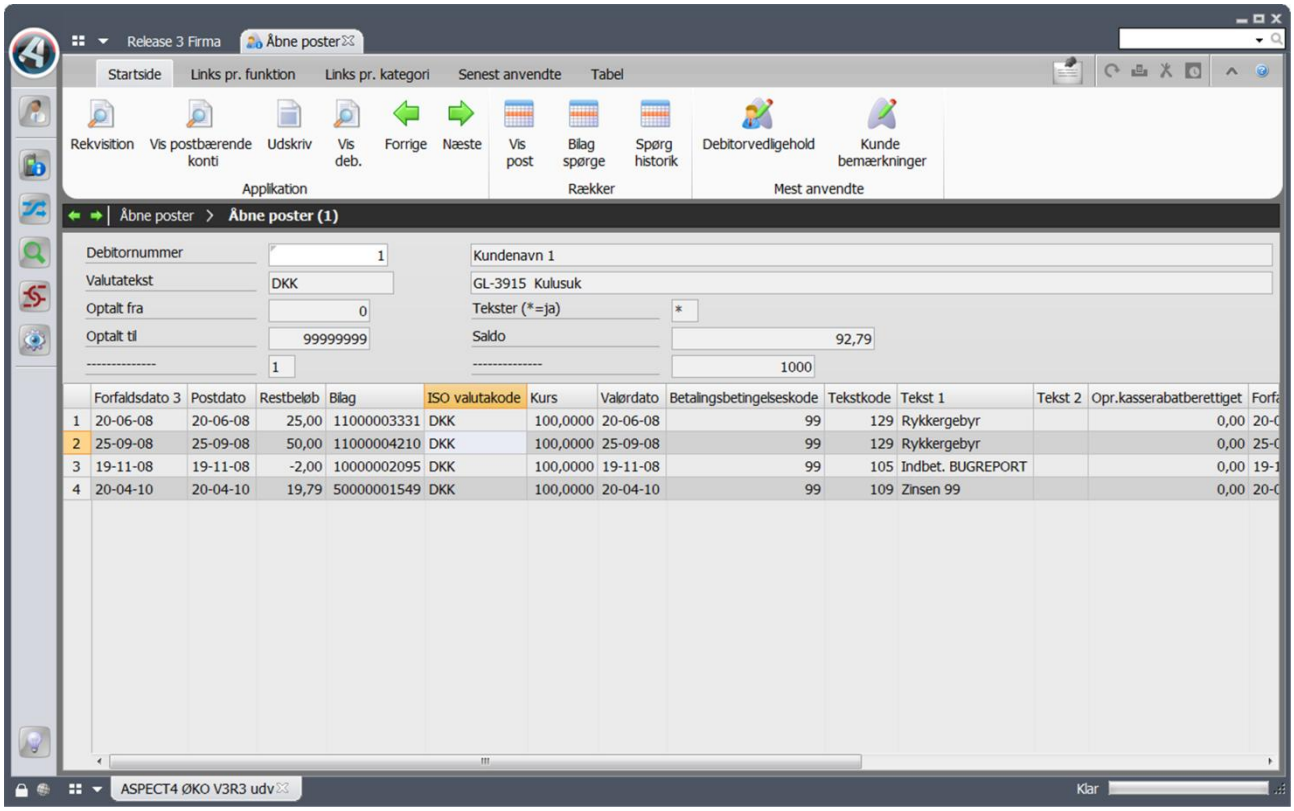
og "forrige" valgmuligheder, suppleres yderligere med såkaldte **breadcrumbs**, som er en form for stiangivelse af, hvordan det aktuelle skærmbillede hører sammen med andre skærmbilleder og opgavetrin. Bedre overblik samt hurtigere og lettere navigation i den slags tilfælde er de umiddelbare gevinster.

Ribbon

En af de mest iøjnefaldende nyheder i release 3-udgaven af ASPECT4 Client er introduktionen af ribbon. Ribbon kendes fra en lang række andre moderne applikationer, hvor Microsoft Office nok er det bedst kendte eksempel.

Ribbon er en kontekstafhængig, aktiv værktøjslinje og afspejler til enhver tid de tilgængelige muligheder. En af fordelene ved ribbon er, at de tilgængelige muligheder og funktioner bliver mere synlige. Samtidig præsenteres de på ét samlet sted.

Nedenfor vises et eksempel på ribbon fra applikation 2336 'Spørge debitor åbne poster':



I ASPECT4 Client udnyttes mulighederne med et ribbon i stor udstrækning. De enkelte faner i ribbon erstatter forskellige eksisterende løsninger, eksempelvis actionbar-menuen, men der introduceres også en lang række nye muligheder, herunder stepping stone (læs mere om stepping stone senere).

Et ribbon består overordnet af en række faner. Under hver fane findes ikoner, som er inddelt i forskellige kategorier. I de enkelte kategorier kan der yderligere laves individuelle grupperinger af ikoner. I det efterfølgende gennemgås de enkelte faner og kategorier i ASPECT4 Client's ribbon:

- **Startside**
  - *Applikation*: I dette område findes alle tidligere funktionsknapper (tidligere placeret nederst til højre). De enkelte funktioner kan dog stadigt aktiveres via den tilhørende F-taste.
  - *Rækker*: I dette områder findes alle tidligere tabel-options. Options er stadig tilgængelige ved at højreklikke på tabellen, og de eventuelle genveje til options fungerer som hidtil.
  - *Mest anvendte*: Her vises de mest anvendte stepping stone-links og actionbar-elementer for den aktuelle bruger og for det aktuelle skærmbillede.
  - *Favoritter*: Brugerens egne favoritter kan vises i dette område (ikke vist på billedet herover). Højreklik på et link for at gøre det til en favorit.

- **Links pr. funktion**
  - Her vises alle tilgængelige stepping stone-links, kategoriseret efter andet ciffer (funktionen) i applikationsnummeret.

- **Links pr. kategori**
  - Her vises alle tilgængelig stepping stone-links, ud fra de kategorier og prioriteter, der blev anvendt ved definition af stepping stone-linket. Prioriteten er desuden styret af den aktuelle rolle.

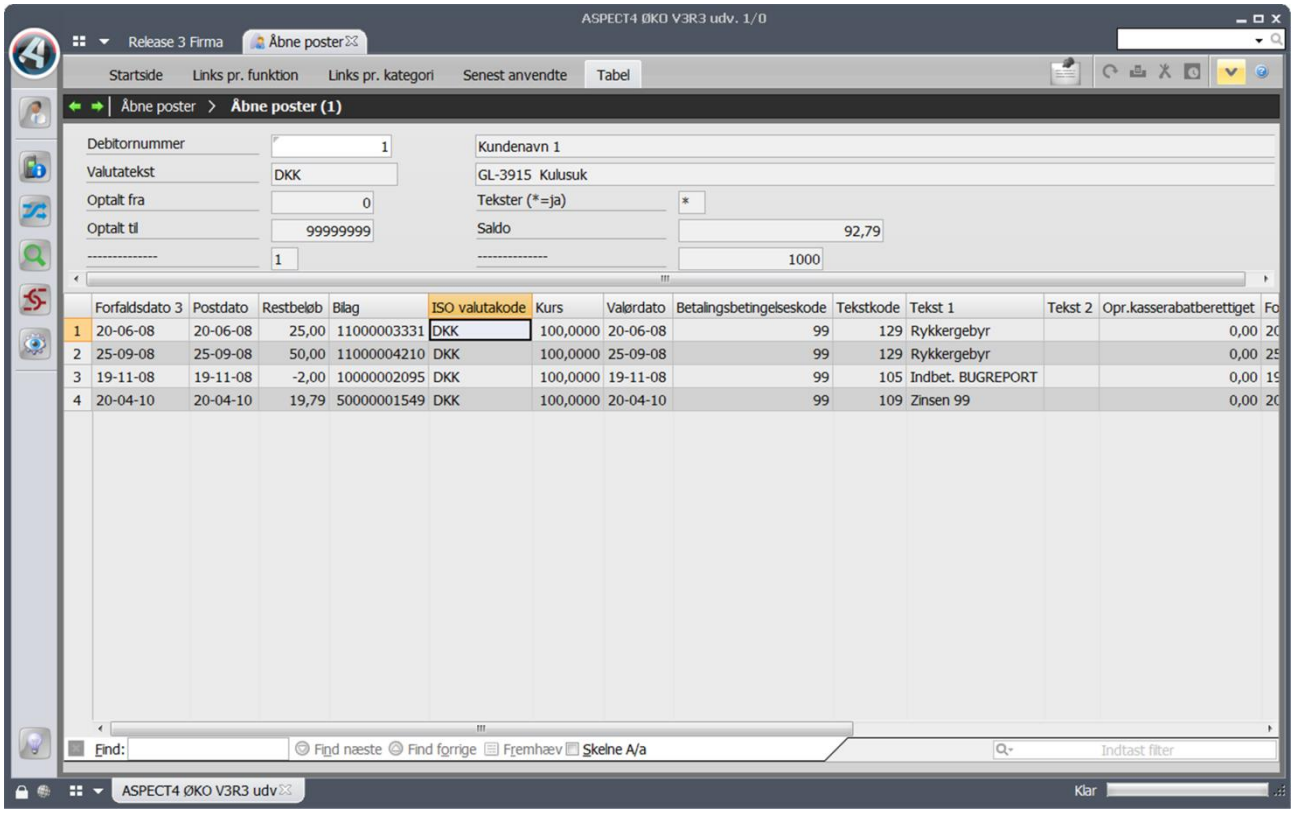
- **Tabel**
  - På denne fane findes alle de generelle tabelfunktioner, som før var placeret i den tidligere application bar. Det gælder for eksempel funktioner som 'Åbn i Excel', 'Tilpas kolonnebredden', men også en ny funktion til at vise/skjule Søg og Filter felterne under tabellen.

- **Senest anvendte**
  - Som 'Mest anvendte', dog vises i stedet de senest anvendte links.

- **Actionbar**
  - Dette område af ribbon afspejler den tidligere actionbar-menu. Fanen kan derfor aktiveres med F10, og tidligere genveje til de enkelte actionbar-elementer kan stadig anvendes. Elementerne fra actionbaren er organiseret i ribbon-kategorier ud fra tidligere menustruktur. Som udgangspunkt er Actionbar-fanen skjult, men den bliver synlig, når der trykkes F10.

Da ribbon som tidligere nævnet er kontekstafhængig, vil udseende og indhold i ribbon variere fra applikation til applikation, ja faktisk fra skærmbillede til skærmbillede. Tabel-fanen i ribbon er eksempelvis kun tilgængelig, hvis man befinder sig på et skærmbillede, der indeholder en tabel.

Det er muligt at sammenklappe ribbon, således at kun faneoverskrifterne vises. Dette kan anvendes hvis man ønsker mere skærmplads. Når ribbon er sammenklappet, ser skærmbilledet fra før således ud:

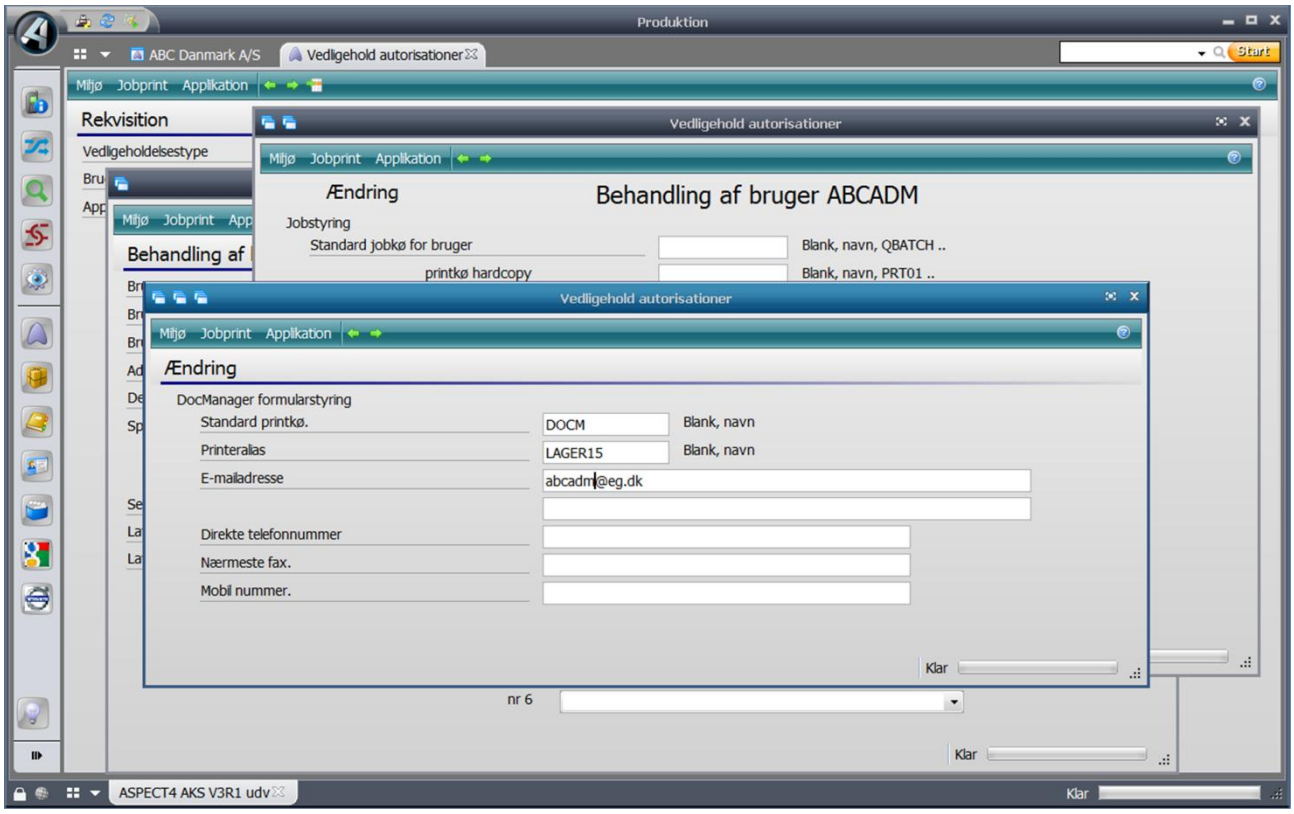


Ribbon kan sammenklappes og foldes ud via det oplyste ikon yderst til højre i toppen af ribbon (se ovenfor).

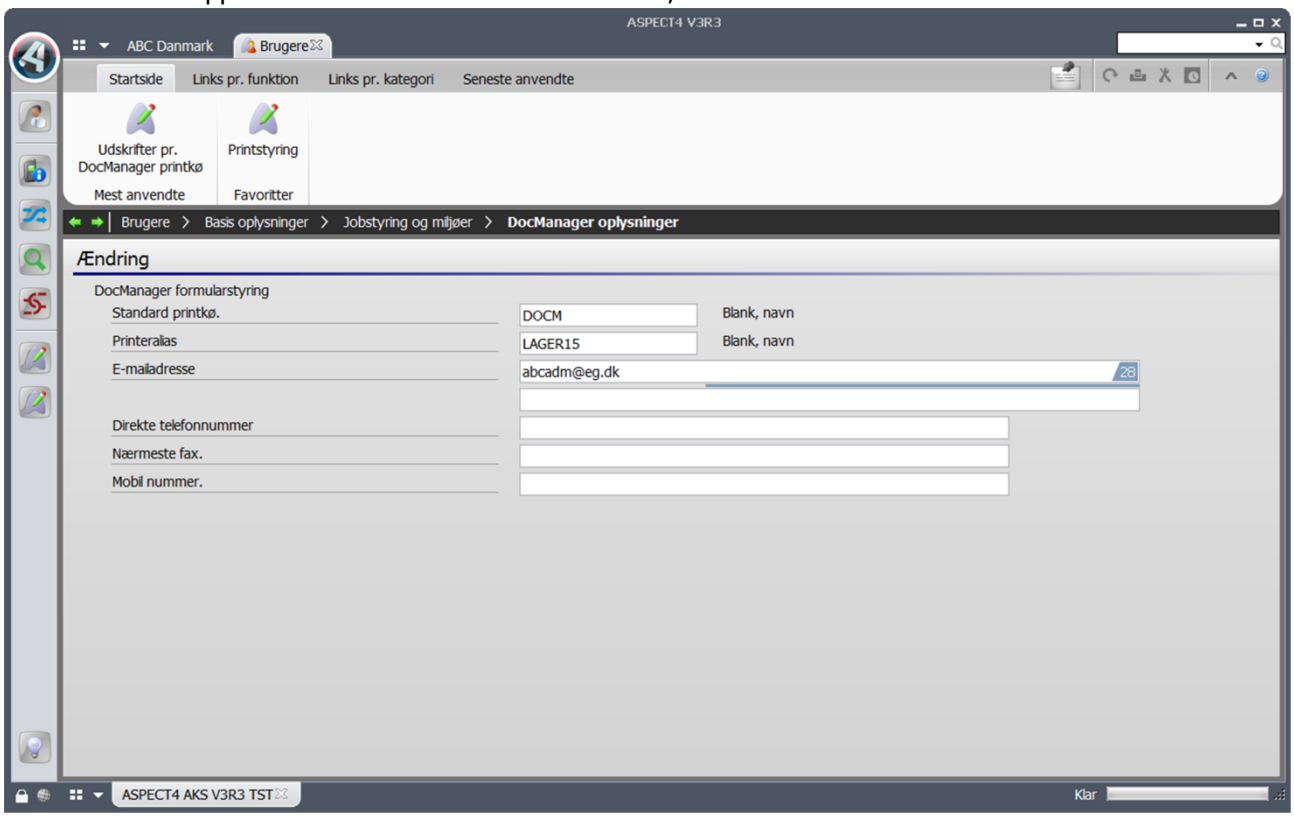
Breadcrumbs

I release 3 af ASPECT4 Client er antallet af popup-vinduer stærkt reduceret. Med popup-vinduer tænkes der her på de selvstændige vinduer, der dukker op rundt omkring i ASPECT4 Client, og som overlapper hinanden, hvis der er flere af dem.

Et eksempel på dette vises nedenfor, hvor applikation 0110 afvikles i release 2 af ASPECT4 Client:

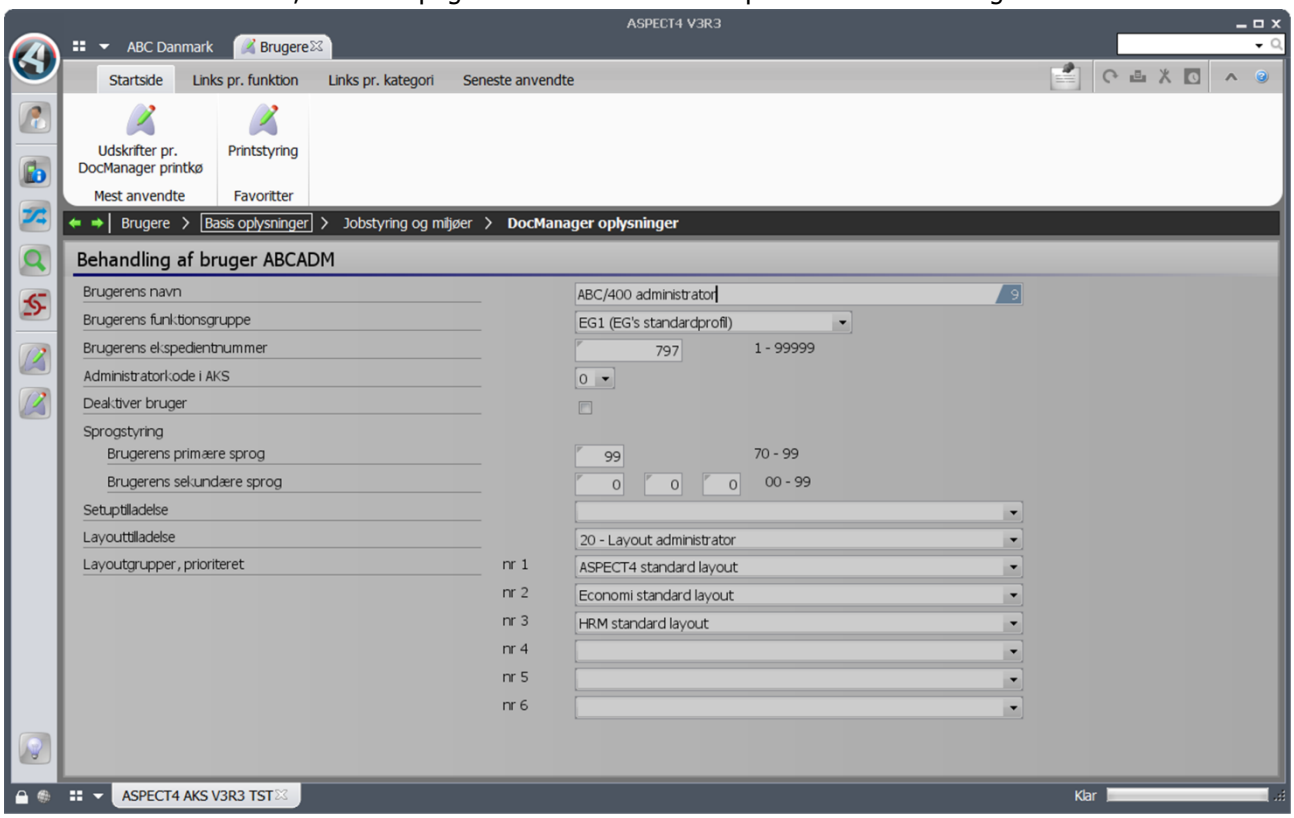


Afvikles samme applikation i release 3 af ASPECT4 Client, ser situationen således ud:



Her bliver tidligere vinduer vist i fuld skærm, og der introduceres breadcrumbs (i den sorte bar under ribbon). Breadcrumbs hjælper bl.a. til at bevare overblikket over, hvor man befinder sig i systemet, og giver et langt mere overskueligt skærmbillede.

Breadcrumb-baren har også yderligere funktionalitet. Bevæges musemarkøren hen over en breadcrumb, vises indholdet af den side, som den pågældende breadcrumb repræsenterer – visningen er nedtonet:



Klikker man på en breadcrumb, kommer man tilbage til den side, som den pågældende breadcrumb repræsenterer.

Navigation og "Stepping Stone"

I ASPECT4 release 3 introduceres stepping stone-teknologien. Stepping stone-teknologien giver mulighed for lettere navigation rundt i ASPECT4. Med lettere navigation menes her det at navigere mellem relaterede oplysninger. At kunne navigere fra kunden til kundens ordre, fra ordrelinjen til lageroplysninger om varen osv., og denne stepping stone-navigation fungerer dermed som en medspillende accelerator for brugeren.

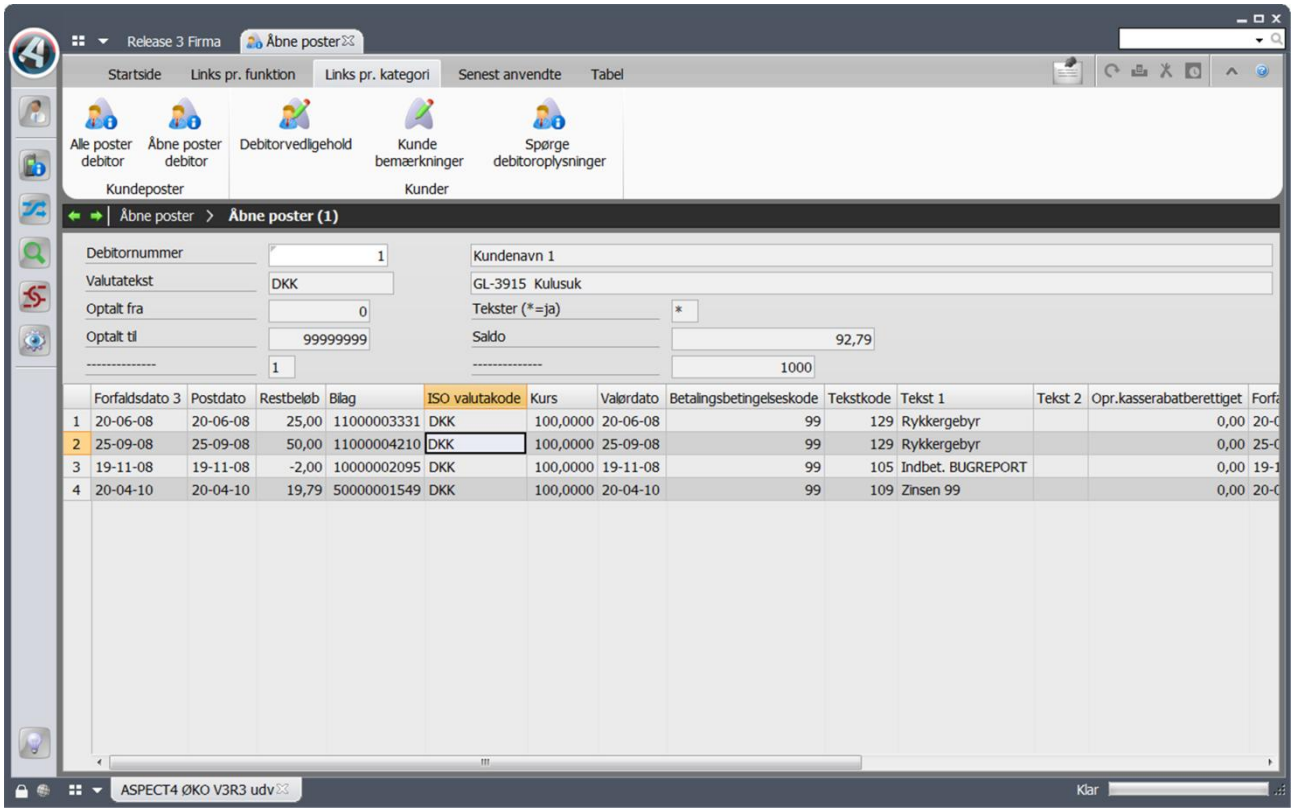
I ASPECT4 har muligheden for at linke fra en applikation til en anden tidligere været baseret på actionbaren (og/eller shortcuts i ASPECT4 Logistik). Stepping stone-teknologien er et nyt koncept for at linke mellem applikationer. Faktisk er linkmulighederne med stepping stone-teknologien ikke begrænset alene til at være links mellem applikationer. Der kan (med tiden) også linkes til websider, QueryManager-queries m.m. Introduktionen af stepping stone-teknologien betyder, at actionbaren på sigt udfases.

En anden forskel mellem stepping stone-teknologien og den "gamle" actionbar er, at linkmulighederne fra en applikation til andet fremfindes dynamisk. Det betyder, at oprettes der nye linkmuligheder, vil disse automatisk være tilgængelig i alle relevante applikationer, selvfølgelig såfremt brugeren har autorisation til at udføre den applikation, der gemmer sig bag linket.

Modsat actionbaren, kræver det med stepping stone-teknologien ingen programmering at lave linkmulighe-der mellem applikationer. Dermed bliver det at skabe links en ren konsulentopgave, og endda noget den enkelte kunde selv vil kunne gøre.

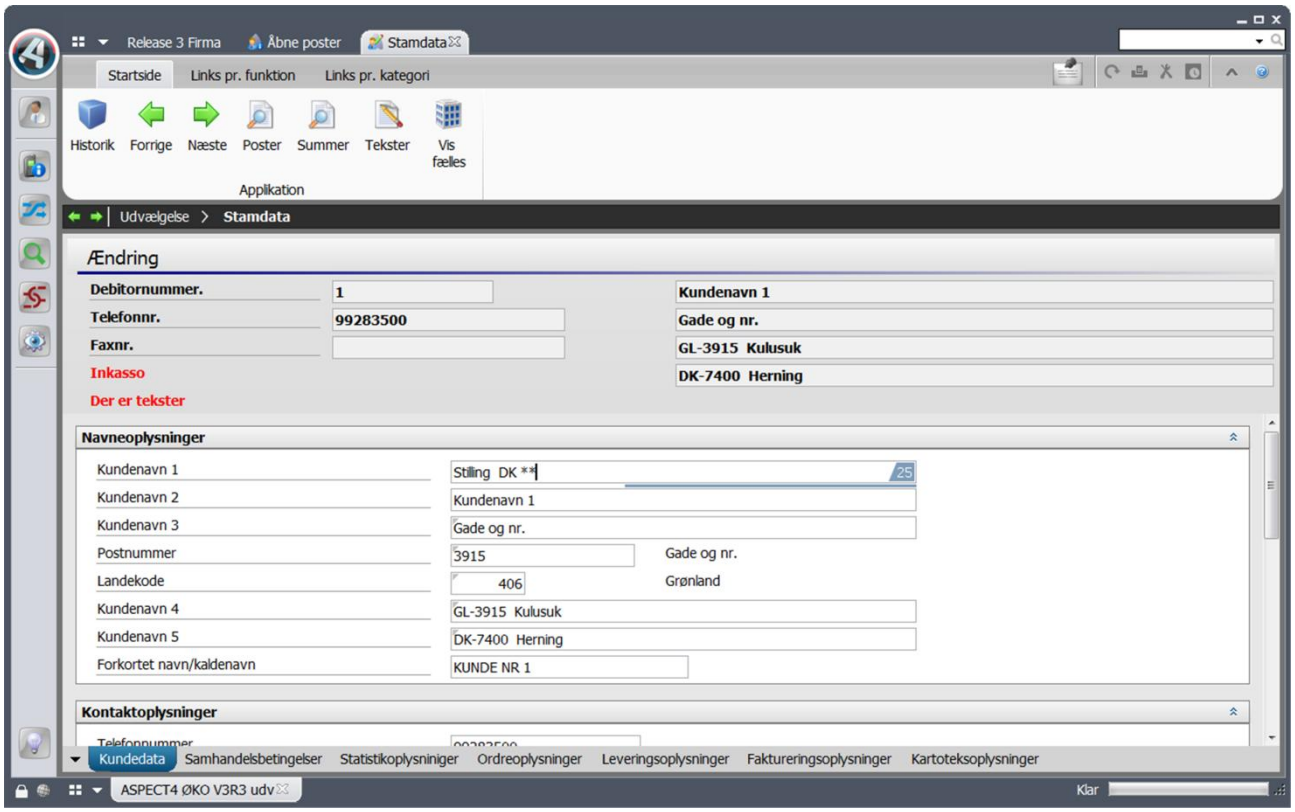
Tilgængelige linkmuligheder præsenteres i ASPECT4 Client's nye ribbon, på fanerne 'Links pr. funktion' og 'Links pr. kategori'.

Lad os tage et enkelt eksempel på, hvad stepping stone-teknologien kan anvendes til. Nedenfor er applika-tion 'Spørge debitor åbne poster' (2336) startet, og der er skiftet til ribbon-fanen 'Links pr. kategori':



Fanen 'Links pr. kategori' viser de stepping stone-linkmuligheder, som systemet har analyseret sig frem til kan anvendes fra netop dette skærmbillede. Vi kan se, at der er mulighed for at linke til 'Debitorvedlige-hold'.

Et tryk på linket giver følgende skærmbillede:



Som det fremgår, betød et klik på linket, at vi fik startet applikation 'Vedligehold debitorstamdata' (2111). Mere interessant er det at bemærke, at vi kom forbi rekvisitionen i applikation 2111, og direkte ind i vedligehold af stamdata. Og det er netop det, som stepping stone-teknologien kan, nemlig at gøre vores navigation rundt i ASPECT4 meget lettere. Som det fremgår af ovenstående skærmbillede, er der igen ny linkmulighed fra applikation 2111, som kunne bringe os yderligere rundt.

Det nye ribbon i ASPECT4 Client indeholder to faner, hvor stepping stone-linkmulighederne præsenteres. På fanen 'Links pr. funktion', er linkene kategoriseret ud fra applikationstypen (andet ciffer i applikationsnummeret). På fanen 'Links pr. kategori', er linkene kategoriseret ud fra den kategorisering, der tildeles linket ved oprettelse.

Mest og senest anvendte samt favoritter

Systemet vil automatisk holde øje med brugerens adfærd ved at registrere, hvilke links en bruger benytter. Denne information udnyttes til at kunne præsentere brugeren for sine mest anvendte og senest anvendte links.

På 'Startside' fanen i ribbon vises kategorien 'Mest anvendte'. Denne kategori indeholder de links, man hyppigst har anvendt. Dermed har man en hurtig metode til at udnytte de links, som oftest anvendes.
Fanen 'Senest anvendte' indeholder en oversigt over de links, man senest har anvendt.
Man har også mulighed for at højreklikke et link og vælge, at linket skal være en favorit (og desuden tildele favoritten en prioritet). Favoritter vises i en selvstændig kategori på 'Startside' fanen.

Stepping stone-teknik
Stepping stone-teknologien baserer sig på at kende interfacet til den enkelte applikation, altså i princippet at kende til de nøgleværdier, en applikation skal have som input for at kunne kaldes.

Stepping stone-links vedligeholdes i ASPECT4 Client's layoutdesigner. Linkoplysningerne gemmes dog ikke i selve layoutet, men i særskilte tabeller på serveren. Hvis man udelukkende definerer stepping stone-links i layoutdesigneren uden at ændre skærmbilledets udseende, vil selve layoutet ikke blive gemt.

Ønsker man eksempelvis at lave stepping stone-linkmulighed til applikation 2111, skal man i layoutdesigneren på rekvisitionen til 2111 angive, at kundenummerfeltet er interfacet for applikation 2111. Det er selvfølgelig muligt at definere flere links til samme applikation, således at der er flere forskellige indgange til applikationen.

Definitionen af stepping stone-links baserer sig på at kende nøglefelter i de enkelte skærmbilleder. Derfor er der opbygget sammenhænge mellem de enkelte skærmfelter og nøglebegreber (keywords). I eksemplet med applikation 2111 er det altså defineret, at kundenummerfeltet er relateret til keyword CUSTOMERNO. Mere præcist er det sammenhængen mellem skærmfelternes helpreferencer (her KDBKR) og keywords (i ASPECT4 Logistik opbygges disse sammenhænge i STFE'en).

Herefter vil alle andre applikationer, der indeholder et skærmfelt med helpreference KDBKR (og dermed keyword CUSTOMERNO) tilknyttet, automatisk have stepping stone-linkmulighed til applikation 2111. Opbygningen af sammenhængen mellem skærmfelter og keywords er gjort, og bliver distribueret med ASPECT4 release 3. Der distribueres samtidig en række standard stepping stone-links. Det er mulighed for at definere egne stepping stone-links. Hvordan dette gøres falder uden for rammerne for dette hæfte.

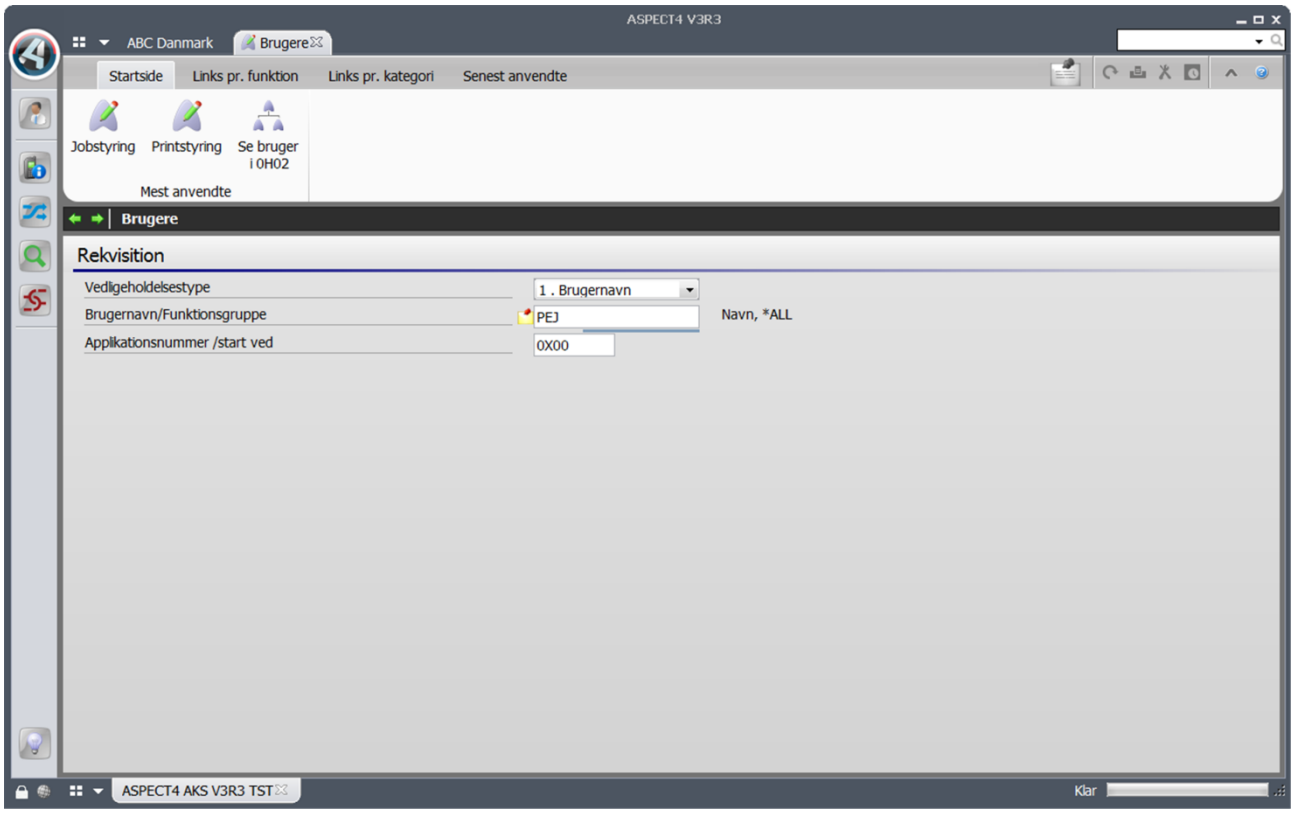
Noter

Med ASPECT4 release 3 får man mulighed for at tage et avanceret noteapparat i brug. Noteapparatet gør det muligt at anbringe "Post-It"-lignende noter på skærmbilledets felter. Hermed får man mulighed for at notere, kommentere, beskrive, spørge på de enkelte skærmbilleders felter, ja endda på værdien i de enkelte felter.

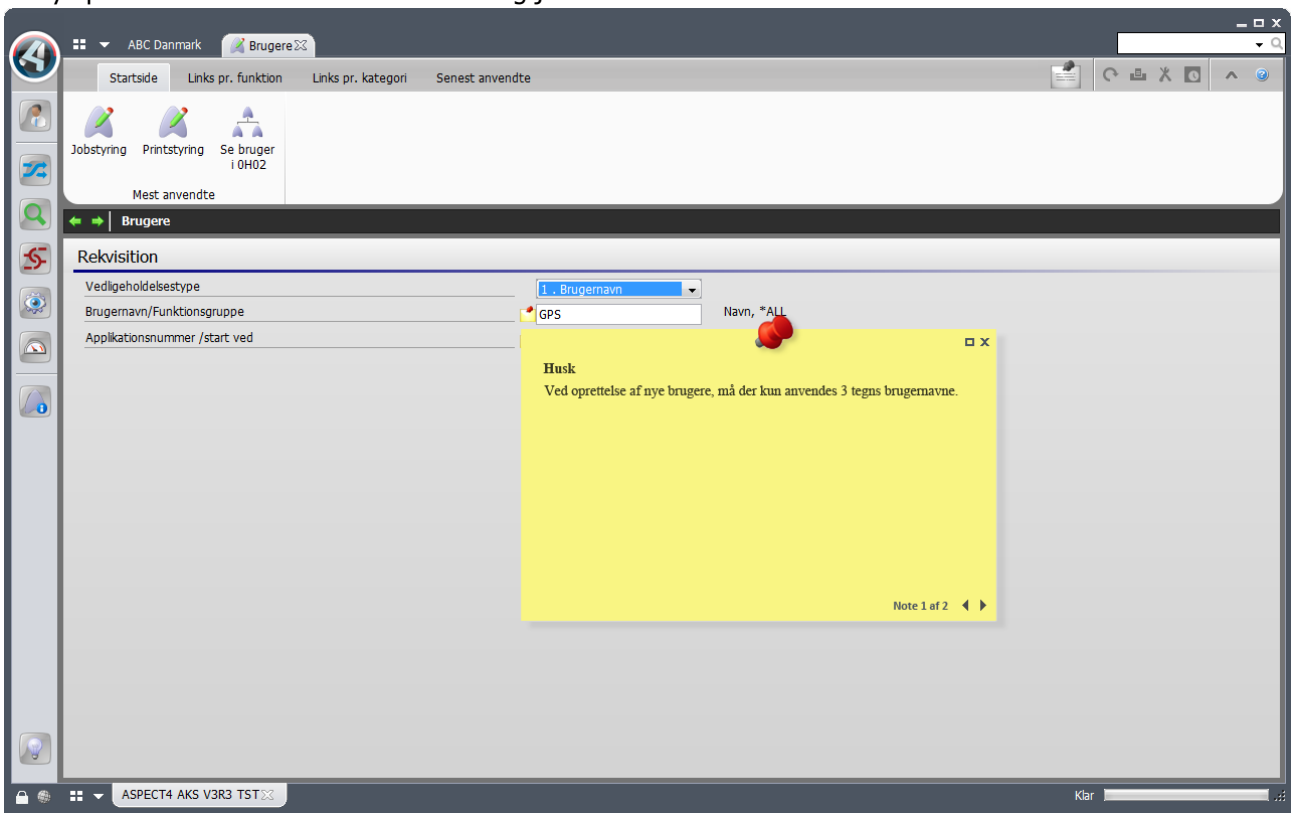
Tilknytning af en note til et felt (eller en værdi i et felt) sker ved at trække note-ikonet i Quick Access-baren til det pågældende felt. Når noten "slippes" på feltet, skal man i første omgang tage stilling til, om noten alene knytter sig til selve feltet, eller om noten vedrører værdien i feltet. Hvis noten knyttes til værdien i feltet, vil noten dukke op på samtlige skærmbilleder, hvor samme værdi findes. Hvis noten knyttes til selve feltet, vil noten kun dukke op på det aktuelle skærmbillede.

Herefter skal selve noten indtastes. En note består af en overskrift og en brødtekst. Brødteksten kan både indeholde tekst og billeder. Selve teksten kan formateres med farver, skrifttyper, punktopstilling m.m.
Ved oprettelse af noten skal man desuden tage stilling til, hvem der skal kunne se noten, og hvem der må redigere noten. I begge tilfælde er mulighederne her enten en person, en rolle eller firmaet. Hermed er det eksempelvis muligt at lave noter, som kun er synlige for personer med samme rolle.

De felter, hvor der er noter tilknyttet, vil få vist et note-ikon foran sig på skærmbillederne i Client. På billedet nedenfor er applikation 0110 'Vedligehold brugerautorisationer' netop startet, og som det fremgår, er der knyttet en note til 'Brugernavn/funktionsnavn'-feltet:



Et tryk på note-ikonet åbner noten til visning jf. nedenstående billede:



Det at noten vises ved at trykke på note-ikonet foran feltet, er blot en af flere visningsmetoder. Når noten oprettes, angives der nemlig også en visningsmetode. Her er der eksempelvis mulighed for at angive, at noten automatisk skal åbne sig, med det samme feltet får fokus.

Noter kan selvfølgelig også knyttes til kolonner og værdier i tabeller. I sådanne tilfælde vises note-ikonet henholdsvis på kolonneoverskriften og ud for tabelrækken.

Det nye noteapparat virker generelt i ASPECT4, men det er ikke alle felter, hvortil man kan knytte noter til selve feltværdien. Tilknytning af noter til feltværdier kan primært lade sig gøre på nøglefelter, såsom kundenummer, ordrenummer, varenummer osv.

Roller

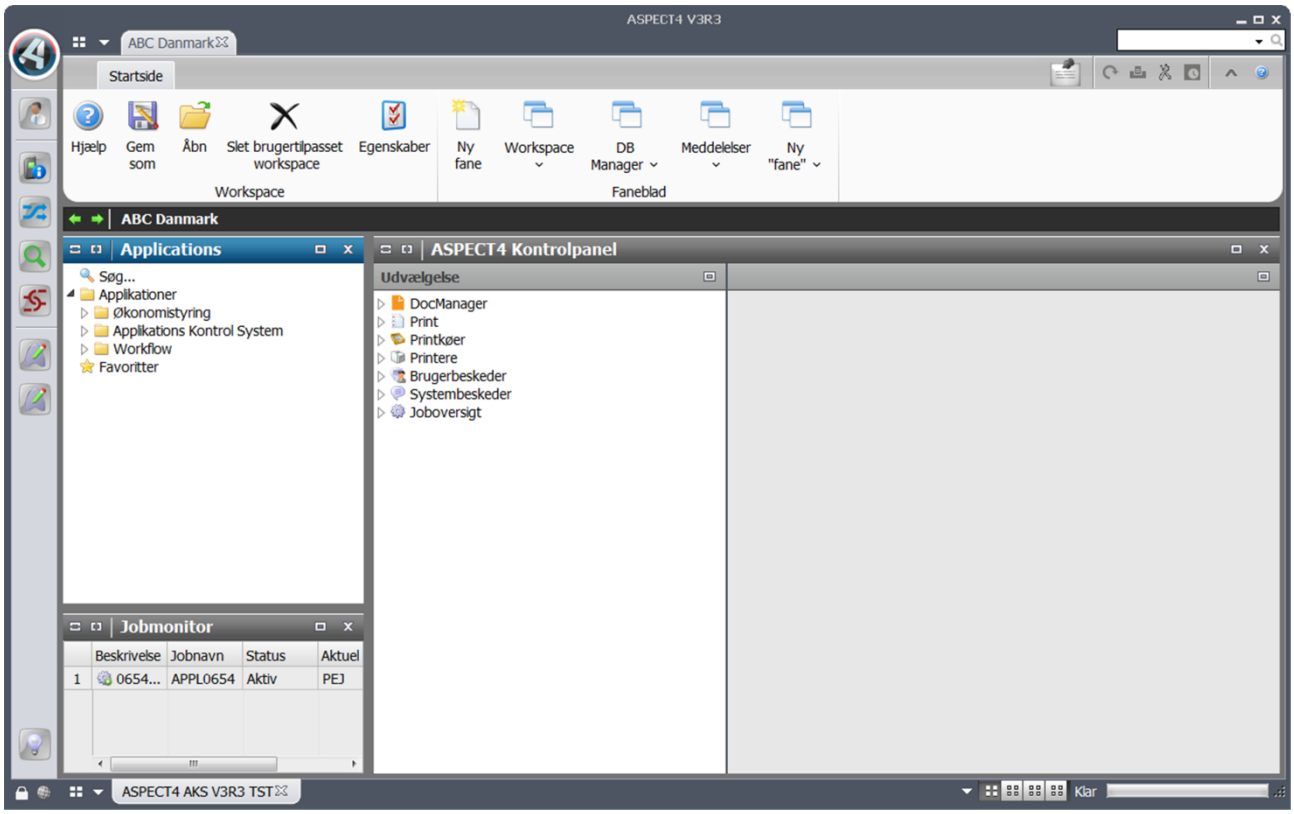
I forbindelse med lanceringen af ASPECT4 Workflow Management i v3r1 blev rollebegrebet samtidig introduceret. I ASPECT4 release 3 tages rollebegrebet i bredere anvendelse. Hvor rollebegrebet i forhold til ASPECT4 Workflow Management er styrende for, hvilke opgaver man har medansvar for, så får rollebegrebet i release 3 også betydning for layout af de enkelte applikationer og generelt indflydelse på udseendet af ASPECT4 Client. Rollebegrebet er ikke at forveksle med funktionsgrupper. Funktionsgrupper har, modsat roller, at gøre med autorisationsstyring.

Det er fortsat via layoutgrupper, at udseendet af ASPECT4 Client påvirkes. Det nye er blot, at man på rollen angiver de layoutgrupper, der skal gælde for rollen. Hidtil har layoutgrupper udelukkende været at finde på brugeroplysningerne i applikation 0110.

De mest synlige eksempler på at rollebegrebet er taget i bredere anvendelse, ser man i ASPECT4 Client's brugergrænseflade. Man ser det faktisk allerede, når man logger på ASPECT4 Client:

'Rolle'-feltet er nyt i login-vinduet. Når man har valgt miljø, koncern, firma og eventuelt lager, vælger man nu også den af sine roller, man vil logge på med.

Øverste i ASPECT4 Client's shortcutbar, findes nu et billede, der viser den aktuelle rolle, man er logget på med:



Ønsker man at skifte til en af sine andre roller, sker det ved at klikke på rolle billedet.

Rollen har også indflydelse på andre ting, bl.a. udseendet af ribbon-fanen 'Links pr. kategori' og også, hvilke noter man præsenteres for. Fremadrettet vil rollen få indflydelse på flere og flere ting i ASPECT4.

ASPECT4 Single Signon

ASPECT4 Single Signon er et tilkøbsmodul, der både sparer tid og giver større sikkerhed. Adgangsstyringen lægges på en central server, og brugerne kan starte ASPECT4 Client i deres daglige driftsmiljø direkte uden login, eller rettere på basis af deres tidligere foretagne login til Windows domæne.

ASPECT4 Client og portal understøtter godkendelse mod IBM Power Systems (før benævnt AS400/iSeries) via en Kerberos-ticket uddelt af Windows domæne-controller Kerberos. Dette gør det muligt at undgå prompt for brugernavn og adgangskode for at logge på ASPECT4.

ASPECT4 CrossWork

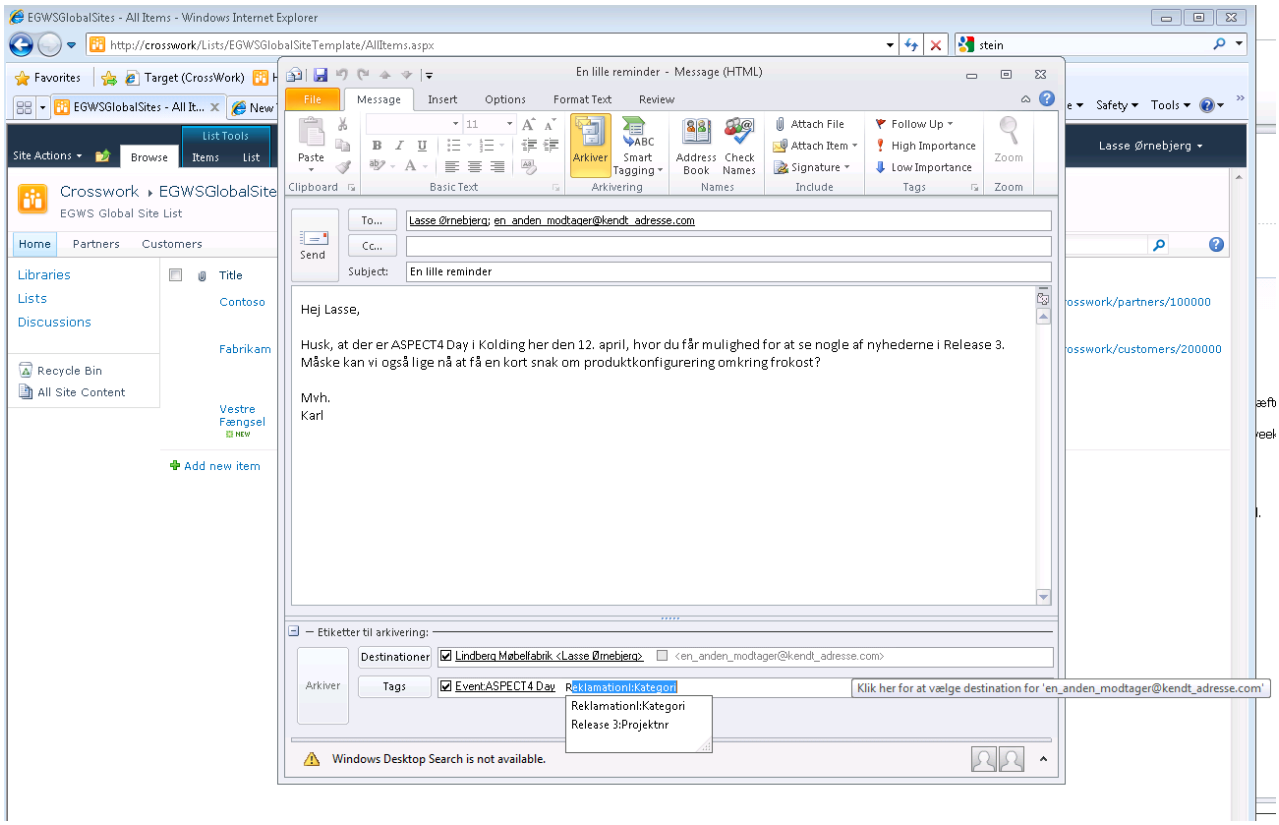
Synkroniseret med ASPECT4 release 3 lancerer EG et helt nyt produkt, som for alvor tager fat i temaet videndeling og videnstyring som væsentlige elementer i branchernes forretningsprocesser. ASPECT4 CrossWork baseres på Microsoft SharePoint Server 2010 og markedsføres som tilkøbsmoduler til ASPECT4, hvor en meget stor del af løsningens værdi ligger i en enestående og tæt integration mod ASPECT4.

Et fokus som ERP-integreret Knowlegde Management kan sagtens lyde noget højtravende, men sigtet er dog langt mere jordnært. Det viser sig, at mange virksomheder har rigtig store udfordringer omkring en begavet styring af de forretningsmæssige informationer, der ligger lagret i dokumenter og e-mails. Under de oprindelige version 3-temaer "ease-of-collaboration" og "ease-of-integration" ønsker EG at supplere ASPECT4 med et system, der 100 % adresserer dokumentstyring og e-mail-styring.

Modulet "E-mail Journal" giver organisationen mulighed for at arbejde med en fælles og central arkivering af korrespondance, hvor det at journalisere indholdet efter relevante kriterier og nøgleord er løsningens hovedsigte. Brugeren får lejlighed til halvautomatisk eller helautomatisk at "tagge" arkiverede e-mails og e-mail attachments (ind- og udgående) med en række nøgleord, som skaber forbindelsen mellem korrespondancen og ASPECT4-processer.

Primære arkivdestinationer er linket til postmodtagere og postafsendere og vil således i praksis være kontaktpersoner hos kunder, leverandører og andre interne eller eksterne samarbejdspartnere. Disse relationer opbygges løbende, og løsningen vil derfor automatisk kunne udpege primær arkivdestination, hvis denne relation blot én gang er anvendt af en bruger. En salgsmedarbejder vil således let kunne arkivere under relevant kunde, og en HR-medarbejder under ansat eller ansøger. Som nævnt, og i samme ombæring, får brugeren desuden mulighed for at "tagge" sine e-mails og vedhæftede dokumenter med nøgleord, som er hentet fra ASPECT4. Det kan være oplysninger om sælgere, distrikter, priskategorier, varenumre, ordrenumre, tilbudsnumre og meget andet. I tillæg hertil kan der også gives mulighed for, at brugerne selv opfinder og opretter "tag"-værdier. Arkiverede elementer kan tagges i lige så mange dimensioner, som man ønsker, og jo flere tags, jo bedre mulighed for at genfinde og skabe filtre, der kan vise samme arkivelement i forskellig kontekst – fx pr. sælger, pr. varenummer, pr. ordre eller pr. sælger OG varenummer.

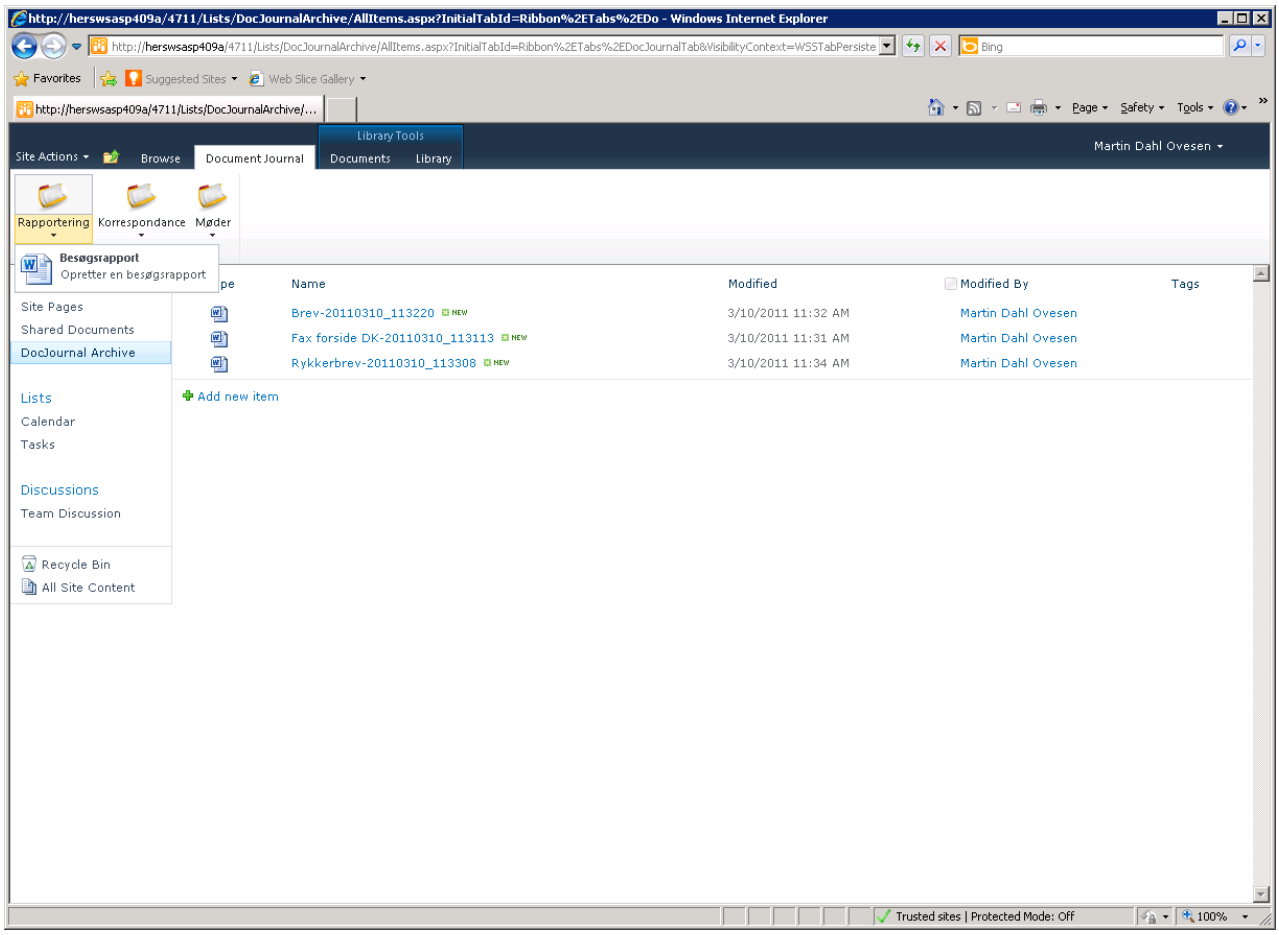
Løsningen indeholder en række faciliteter, der gør det uhyre let at få tagget sine e-mails, herunder specielt "Smart Tagging"-funktionen, som automatisk kan foreslå tagging ud fra e-mailens indhold.



Modulet "Dokument Journal" er dels en forlængelse af den centrale og fælles korrespondancestyring, nu udvidet med forskellige typer af ind- og udgående dokumenter og ikke blot e-mails, dels understøttelse af skabelonbaseret dokumentproduktion.

En væsentlig del af løsningen er fortsat de fleksible "tagging"-muligheder, hvor også dokumentstyringen er understøttet af det "Business Tagging"-modul, som er beskrevet ovenfor. En anden del af løsningen er central og fælles skabelonstyring i forhold til organisationens Word- og Excel-skabeloner (templates). Gennem en kombination af flettefelter og tags (både fra ASPECT4 og CrossWork) kan både enkle og mere avancerede skabeloner konfigureres. På den måde kan der skabes et kontekstafhængigt udbud af skabeloner, som kan vælges fra vilkårlige opgavesituationer i ASPECT4 via ribbon i ASPECT4 Client. Brugeren oplever, at dokumentfremstillingen bliver let og automatiseret, da der sker indfletning af aktuelle data, relevant tagging af dokumentet og automatisk arkivering og journalisering.

Ud over en simpel og meget let adgang til oprettelse af dokumenter fra ASPECT4 Client er der desuden direkte links til e-mail- og dokumentarkiverne for pågældende kunde, leverandør, medarbejder, vare eller andet. Herfra er der igen en række stærke søgemuligheder og adgang til filtrerede oversigter, versionshistorik og en række andre dokumentorienterede opgaver.



Fra ASPECT4 DocManager er der også mulighed for automatisk upload af forretningsdokumenter til ASPECT4 CrossWork. Dokumenterne tagges også automatisk af DocManager med nøgleværdier, som udpeges i formulardesignet gennem DocDesigner.

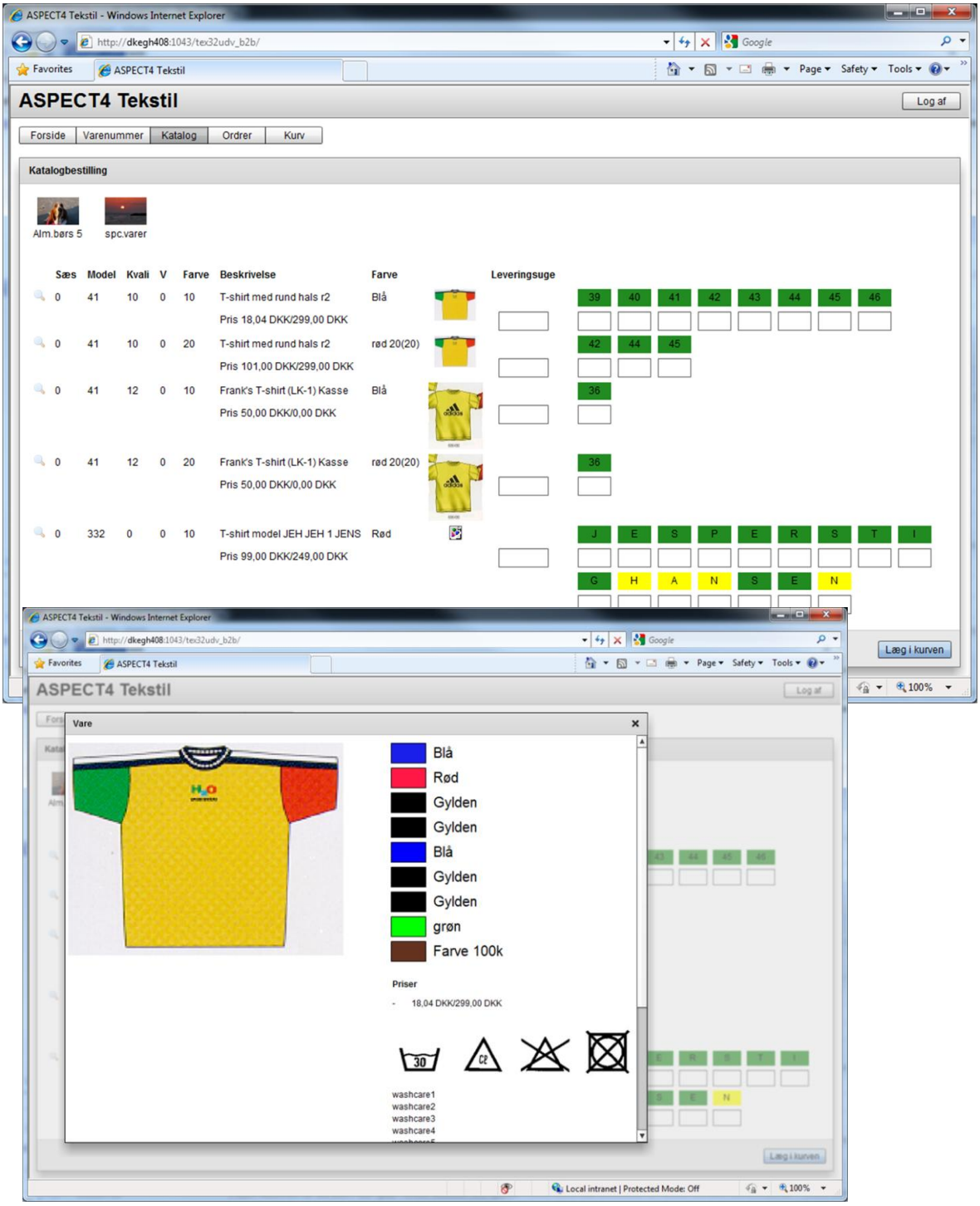
Webselvbetjening

Også under temaerne "ease-of-integration" og "ease-of-collaboration" introduceres med release 3 også et ASPECT4-orienteret webudviklingsfundament, som benyttes bredt inden for ASPECT4-familien til en række selvbetjeningsløsninger. Til ASPECT4 HRM fx i form af webbaseret tidsregistrering, til ASPECT4 Transport fx webbooking og for ASPECT4 Tekstil i form af en webbaseret løsning til i første omgang B2B-handel og siden B2C-handel.

Web-udviklingsværktøjet består dels af en række komponenter, der er udviklet specifikt til ASPECT4, dels Flex-Builder fra Adobe. Det skal bemærkes, at webløsningerne afvikles på samme HW-fundament (IBM Power Systems) som ASPECT4, herunder samme Tomcat webserver, som understøtter online hjælp i ASPECT4. Det er derfor muligt at holde omkostninger til hardware og basissoftware på et absolut minimum ved introduktion af løsningen, og med en priseffektiv omkostningsskalering, efterhånden som trafik og volumen på løsningen øges.

Webværktøjet giver mulighed for at konstruere løsninger med en brugergrænseflade, som er meget dynamisk og levende i forhold til traditionelle html-websider. Dermed understøttes selvbetjeningsformålet effektivt.

Nedenfor ses et par illustrationer fra ASPECT4 Tekstils B2B webløsning.



ASPECT4 Workflow Management

Modulkald

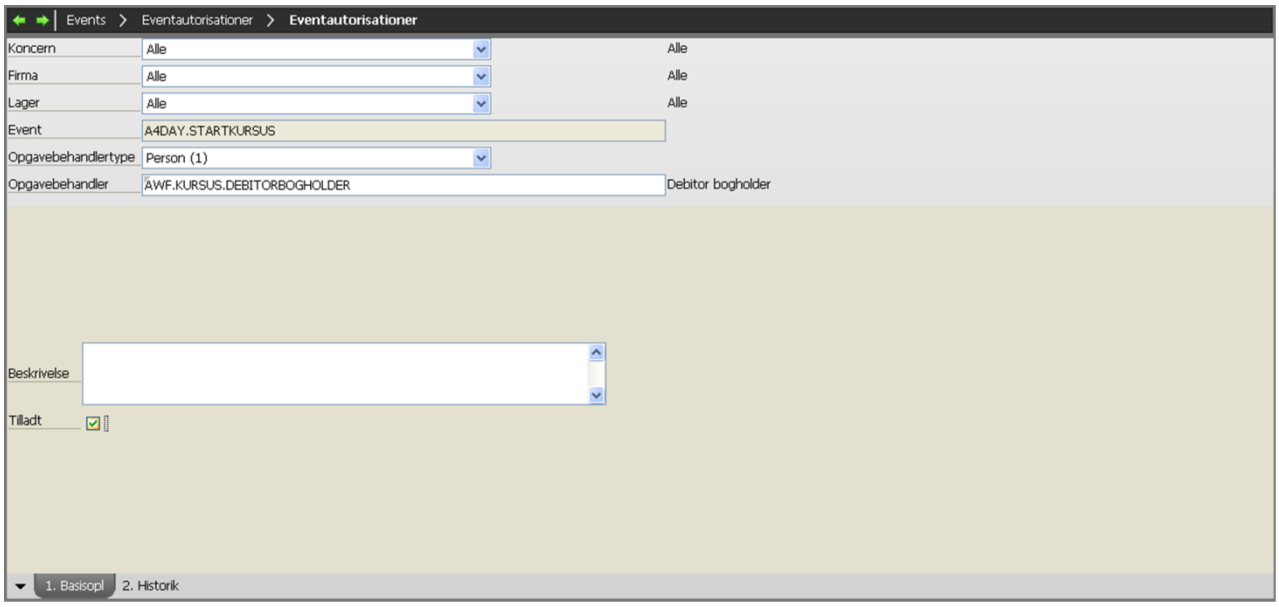
Der er distribueret følgende standard modulkald med tilhørende parametre:

- '400.SENDMAIL', der fx bruges til at afsende en mail eller sms til en kunde.
- '400.GETMESSAGETEXT', der bruges til at hente en sprogafhængig message-tekst fra applikation 0105 til fx en tekst i en mail til en kunde.
- '400.GETTEXTID', der bruges til at hente en sprogafhængig tekst ud fra en tekstident fra plugin'et 'Tekster' (0X26) til fx en tekst i en mail til en kunde.

Ved at anvende funktionen 'ADDDOC' i modulet 'EA0AWFRX' kan der med en automatisk opgave oprettes et dokument. Dette kan fx gøres via et modulkald, og det kan eksempelvis bruges til at danne et jobkort ud fra opgaven, der skal udføres, og ud fra eventuelle registrerede oplysninger på procesinstansen.

Manuelle events

På manuelle events kan der oprettes autorisationer. Autorisation anvendes i 'Start proces' (ved højreklik på workflow-ikonet), således at der kun vises de events, som den aktuelle opgavebehandler har tilladelse til.



Procesdefinition

På procesdefinitionshovedet kan der angives en betingelse, der afbryder processen, hvis betingelsen er opfyldt. Dette kan fx bruges til, at hvis en salgsordre bliver slettet, skal den tilhørende procesinstans på salgsordren afbrydes.

På procesdefinitionsopgaver kan der angives en betingelse, der afbryder opgaven, hvis betingelsen er opfyldt. Der fortsættes så med næste opgave jf. routing'en. Dette kan bruges som i foregående eksempel, men hvor man blot ønsker at afbryde en enkelt opgave og forsætte procesinstansen.

På procesdefinitionsopgaver kan der angives en betingelse, der bevirker, at opgaven venter, indtil betingelsen er opfyldt. Der kan laves en betingelse, der ligger henholdsvis før (vent altid på) og efter (vent på) den nuværende før-betingelse. Betingelsen 'Vent altid på' anvendes typisk, hvor selve før-betingelsen er afhængig af resultatet af det, der ventes på (fx at der er startet en applikation, der opdaterer en fil i den foregående automatiske opgave, og hvor der ventes på, at denne bliver færdig). Betingelsen 'Vent på' anvendes, hvor selve før-betingelsen typisk er uafhængig af resultatet af det, der ventes på (fx er før-betingelsen en test på en procesparameter, der er indtastet, men hvor der skal afventes, at en fil opdateres manuelt).

Procesdefinitioner > Procesdefinitions vedligehold > Betingelser > **Betingelser (1)**

Koncern	Alle	Alle
Firma	Alle	Alle
Lager	Alle	Alle
Procesnavn	EL1.KURSUS.KREDITMAXGODKENDELSE6	
Opgave		
Type	Afbryd hvis-betingelse (5)	

Beskrivelse: Afbryd hvis kundens status = S. (69)

Betingelse:
```
&KSTAT = 'S'
```

1. Basisopl | 2. Historik

På procesdefinitionshovedet angives logningsniveau. Dette styrer, hvor mange informationer af teknisk karakter der gemmes i 'Historikken'. Der logges fx, hvordan et SQL-udtryk ser ud, lige før det udføres.

Procesdefinitioner > **Procesdefinitions vedligehold**

Koncern	Alle	Alle
Firma	Alle	Alle
Lager	Alle	Alle
Procesnavn	EL1.KURSUS.KREDITMAXGODKENDELSE6	
Beskrivelse	Kreditmaxgodkendelse (4) med dokument og nye betingelser	
Proceskategori niveau 1	EL1.KURSUS.ØKONOMI	Økonomi
Proceskategori niveau 2	EL1.KURSUS.KUNDER	Kunder
Proceskategori niveau 3		
Proceskategori niveau 4		
Proceskategori niveau 5		
Opgaveprioritet	0	
Opgavebehandlertype	Person (1)	
Tredie niveau opgavebehandler	EL1.KURSUS.BOGHOLDERICHEF	Bogholderichefen
Standard EG procesdefinition	☐	
Deadlineoverskridelsesprofil		
Dedikeret jobproces	Basis	
Logningsniveau	30	

1. Basisopl | 2. Opgaveliste info. | 3. Historik

Proceshoved | Parametre | Opgaver | Routing | Eventrelationer | Dokumenter

Eksempel på historikken

ABC Danmark > **Viser historik**

	Navn	Dato	Tid	Opgave	Sekvens	Type	Beskrivelse
1	EDBGRP	21-02-11	10:23:50	Bankgodkendelse 10.000-100.000	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Værdi=3253
2	EDBGRP	21-02-11	10:23:50	Bankgodkendelse 10.000-100.000	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Resultat=EL1.KURSUS.DEBITORBOGHOLDER
3	EDBGRP	21-02-11	10:23:50	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Værdi=3253
4	EDBGRP	21-02-11	10:23:50	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Resultat=EL1.KURSUS.DEBITORBOGHOLDER
5	EDBGRP	21-02-11	10:23:50	Oplysning 2	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.NRTILAFDELING, Værdi=2
6	EDBGRP	21-02-11	10:23:50	Oplysning 2	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.NRTILAFDELING, Resultat=EL1.KURSUS.SALGSAFDELING
7	EDBGRP	21-02-11	10:23:51	Sæt kundestatus til I	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før substitute=update DEBREGP1 set kstat='I' WHERE KONCRN =
8	EDBGRP	21-02-11	10:23:51	Sæt kundestatus til I	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før execute=update DEBREGP1 set kstat='I' WHERE KONCRN = 1 AND FIRMA = 1
9	EDBGRP	21-02-11	10:23:51	Sæt kundestatus til I	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - resultat: RES=1, SQLRESULT=ROWCOUNT[1] SQLCOD[0]
10	EDBGRP	21-02-11	10:23:51	Bankgodkendelse 10.000-100.000	0	System	System: Opgaven er afbrudt pga. or-split betingelse ikke er opfyldt
11	EDBGRP	21-02-11	10:23:51	Salgschefgodkendelse 10.000-100.000	0	System	System: Opgaven er afbrudt pga. or-split betingelse ikke er opfyldt
12	EDBGRP	21-02-11	10:23:51	Sæt kundestatus til A	0	System	System: Opgaven er afbrudt pga. or-split betingelse ikke er opfyldt
13	EDBGRP	21-02-11	10:23:53	Split ved kreditmax	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Værdi=3253
14	EDBGRP	21-02-11	10:23:53	Split ved kreditmax	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Resultat=EL1.KURSUS.DEBITORBOGHOLDER
15	EDBGRP	21-02-11	10:23:53	Split ved kreditmax	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Værdi=3253
16	EDBGRP	21-02-11	10:23:53	Split ved kreditmax	0	Øvrige logninger	Konverteringstabel=EL1.KURSUS.SAELGERKONVERTERING, Resultat=EL1.KURSUS.DEBITORBOGHOLDER
17	EDBGRP	21-02-11	10:23:54	Split ved kreditmax	0	System	System: Opgaven er færdigmeldt
18	Bogholder	21-02-11	10:24:06	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før substitute=SELECT * FROM DEBREGP1 WHERE KONCRN = @GROUP AND FIRMA
19	Bogholder	21-02-11	10:24:07	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før execute=SELECT * FROM DEBREGP1 WHERE KONCRN = 1 AND FIRMA = 1 AND
20	Bogholder	21-02-11	10:24:07	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - resultat: RES=1, SQLRESULT=COLCOUNT[247] KWDGRPS[GRPCOLS]
21	Bogholder	21-02-11	10:24:07	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før substitute=select dec(sum(kiosl), 15, 2) as ORDRESAL from debregp1 where
22	Bogholder	21-02-11	10:24:07	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før execute=select dec(sum(kiosl), 15, 2) as ORDRESAL from debregp1 where koncrn
23	Bogholder	21-02-11	10:24:07	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - resultat: RES=1, SQLRESULT=COLCOUNT[1] KWDGRPS[GRPCOLS]
24	Bogholder	21-02-11	10:24:07	Bankgodkendelse over 100.000	0	Øvrige logninger	SQL-Statement - før substitute=select dec(sum(kiosl), 15, 2) as ORDRESAL from debregp1 where

Trigger

Afsnit 0922 (filpræfix) afgør, om jobbets koncern og firma skal anvendes til at igangsætte procesinstans, hvis de er 0 i triggede records i filen. Dette er nødvendigt for filer, hvor oplysningerne gemmes globalt (på firma 0).

Vedligehold af afsnit > Vedligehold af afsnit > Vedligehold af afsnit > **Vedligehold af afsnit (3)**

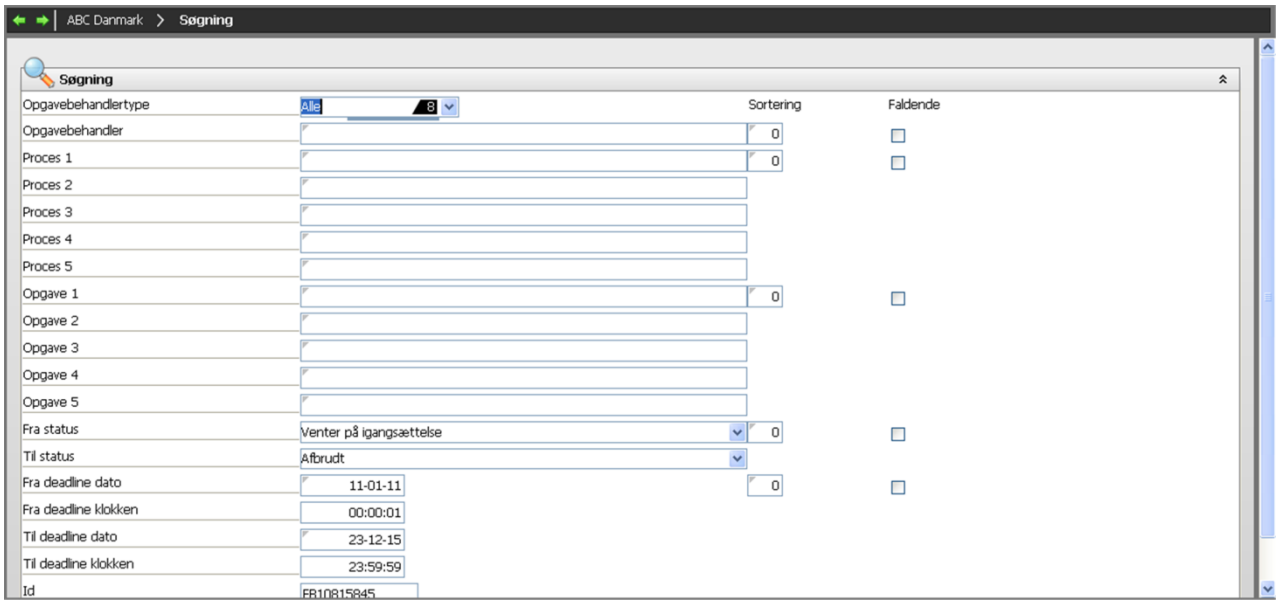
0922 Filpræfix
AWFLLAT1

Ændring
Side: 1/1

Tilhører system	400
Filpræfix	LLA
Kommentarer	LastLevelApprover
Feltnavn, koncern	LLAGROUP
Feltnavn, firma	LLACOMPANY
Feltnavn, lager	LLASTOCK
Feltnavn, tekst	
Ved trigning i workflow, anvend da koncern og firma fra jobbet, hvis de er 0 i recorden (0/1)	1

Opgavelisten

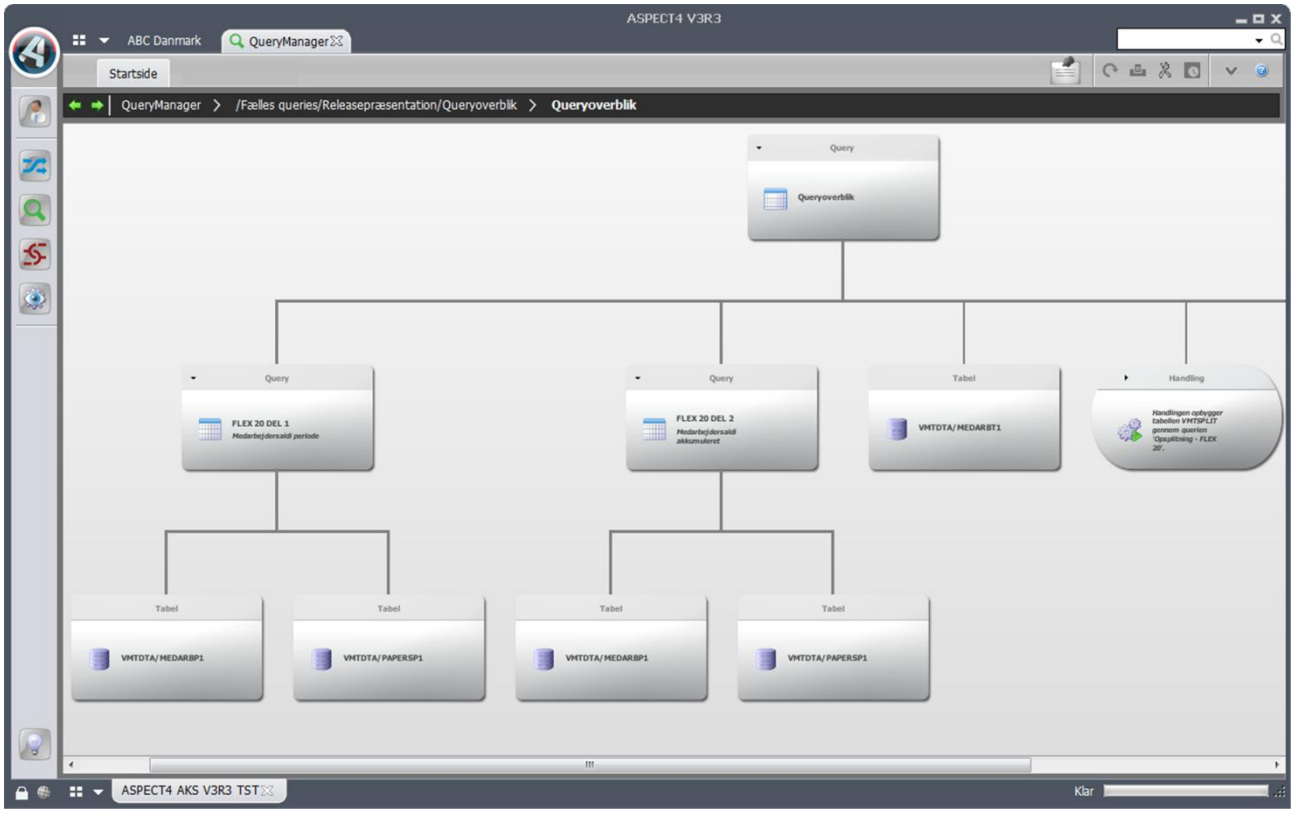
Ved søgning på opgaver i opgavelisten er det nu muligt at søge uden at kende opgavebehandlertypen. I stedet vælges 'Alle' i opgavebehandlertypen. Det kan bruges, hvis man ikke lige ved, hvilken opgavebehandler der har en konkret opgave.
Ved søgning på opgaver kan der nu udvælges på proces-id'et. Dette kan fx bruges, hvis man ikke ved, hvilken opgave der er aktiv på en given procesinstans, og hvor man fx har fundet procesid'et i eventloggen.



QueryManager

Query-overblik

For queries der involverer andre queries, kan det være vanskeligt at overskue, hvordan sammenhængen er. Nu kan man visuelt få præsenteret denne sammenhæng og danne sig et overblik over, hvordan querien hænger sammen. Ud over at se de queries og tabeller, der udgør tabelgrundlaget, kan man se handlingerne. Og er det handlinger, der afvikler queries, kan man se disse queries samt de filer, de eventuelt danner.



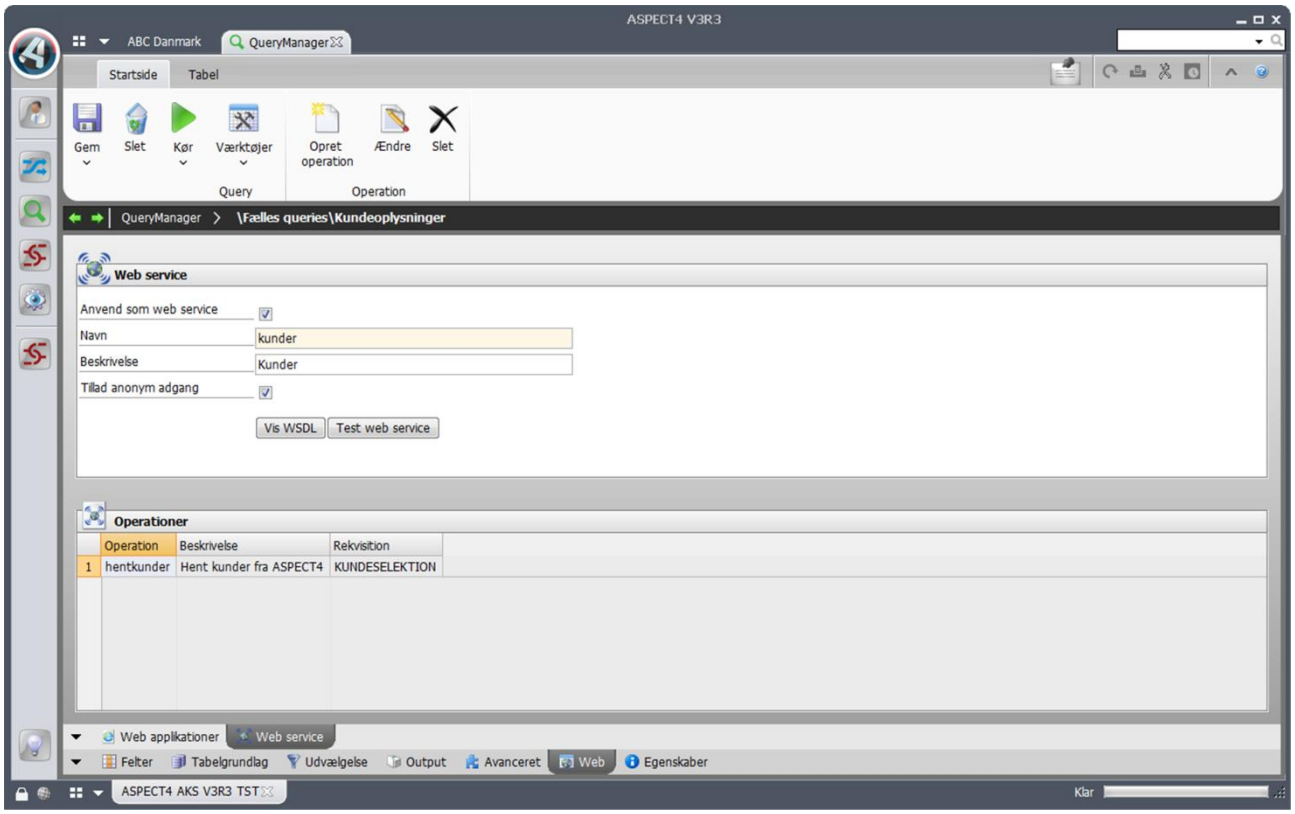
Senest anvendte queries

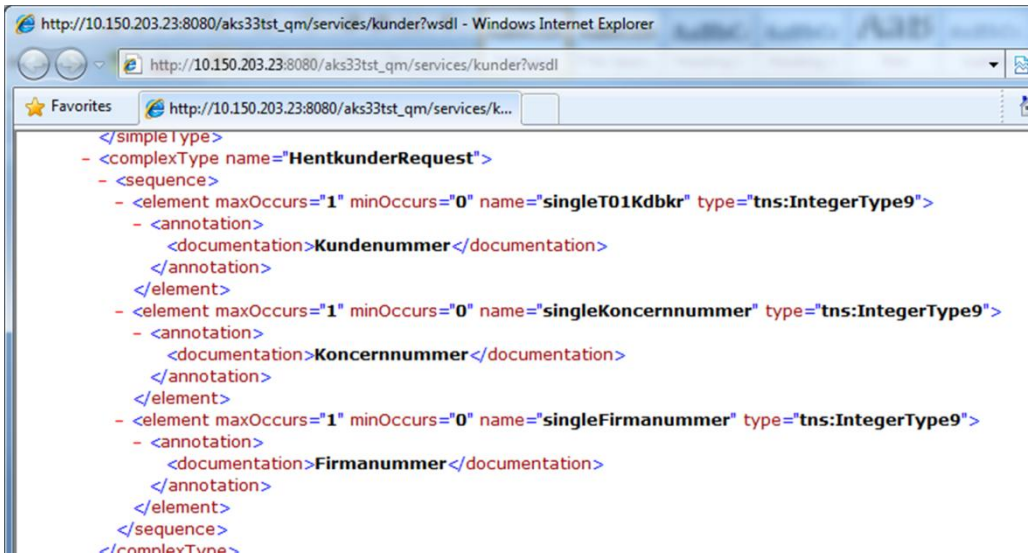
Der er tilføjet en ny mappe med navnet "Seneste queries", hvori de seneste queries, man har haft åbnet, præsenteres. Dette gør det med få klik nemt og hurtigt at åbne de queries, man senest har arbejdet med. Der bliver holdt styr på disse queries pr. bruger.

Query som webservice

Ønsker man en webservice, der kun foretager opslag, og kan man definere en query, der kan foretage dette opslag, kan man nu få en query til at fungere som en webservice. Den rekvisition, man angiver for webservicen, svarer til det input, webservicen skal have. Svaret fra webservicen er de felter, man har udvalgt i sin query. Aldrig har det været så nemt at lave en webservice.

Denne funktionalitet kræver brugernøgle, som er den samme brugernøgle, der er påkrævet for at kunne lave webapplikationer.



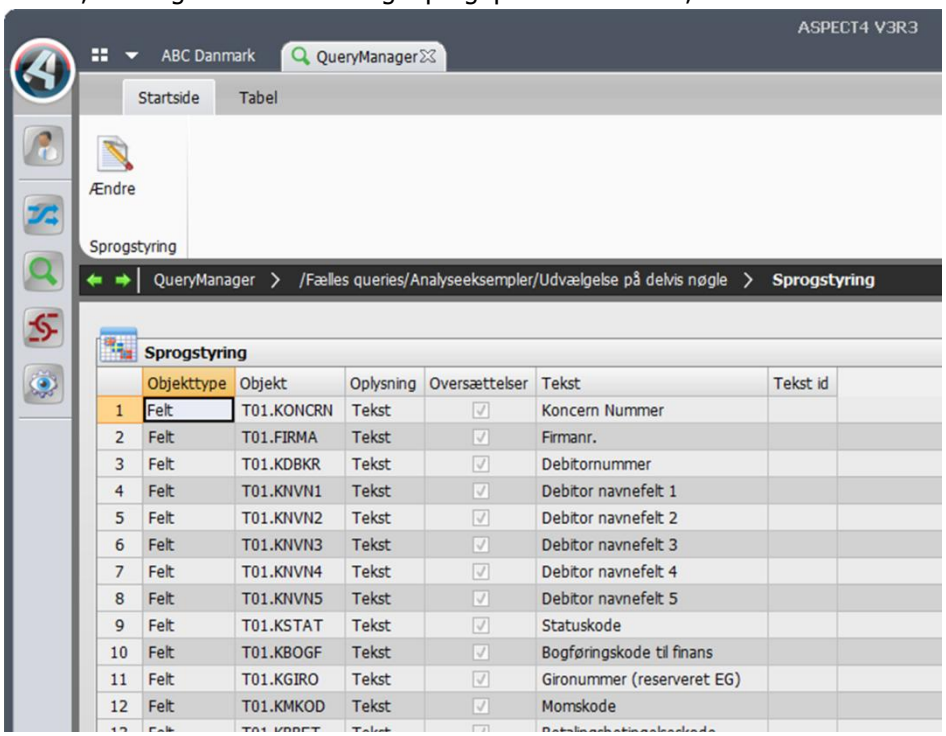


Igangsæt workflow

Det er blevet muligt at igangsætte et workflow direkte fra queryresultatet, på samme måde som det er muligt at foretage drilldown. Det betyder eksempelvis, at man fra en query, der udfører en kundeforespørgsel, kan give mulighed for at igangsætte et workflow til kreditmaksimumkontrol. Når brugerne der afvikler querien, ser en uregelmæssighed, der kræver nærmere undersøgelse, er det blot et spørgsmål om at markere kunden og udføre den funktion, der igangsætter kreditmaksimumkontrollen. Opsættet på den angivne workflow-event styrer, hvilket flow opgaven har, og hvem der skal tage sig af det.

Sprogstyring

Flere steder i QueryManager kan man angive tekster. Tidligere har disse tekster været faste; uanset hvilke brugere der afviklede querien, var teksterne de samme. Der er nu blevet mulighed for at sprogstyre faste tekster, så brugere med forskelligt sprogopsæt ser tekster, der er relevante for dem.

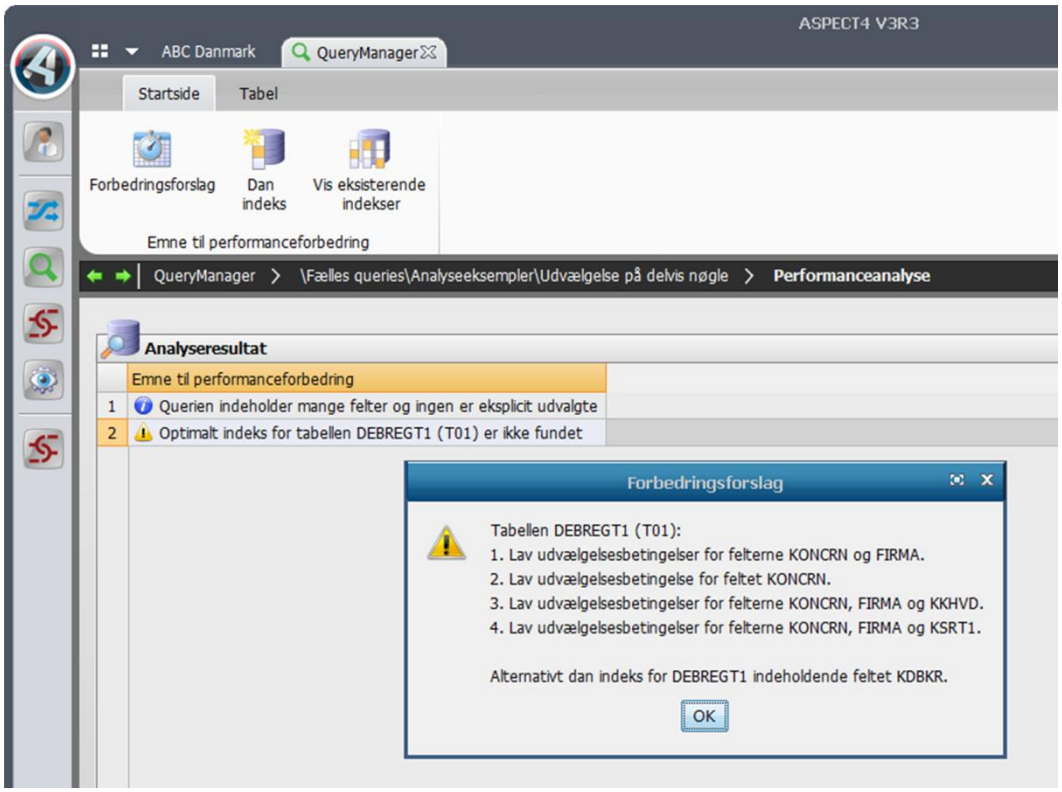


Felthjælp og validering i rekvisitioner

Rekvisitioner er blevet forbedret, så man for det første kan få vist ASPECT4 felthjælp for et rekvisitionsfelt, såfremt feltet kommer fra en ASPECT4-tabel, og det er et felt, der er lavet felthjælp til.
For det andet kan man nu også angive, at et opslag for et rekvisitionsfelt skal fungere som en validering. Med et opslag er det muligt, at få F4-funktionalitet i rekvisitionen. Med anvendelse af opslag som validering, vil feltet blive fejlmeldt, hvis den angivne værdi ikke er fundet i det tilhørende opslag.

Performanceanalyse

Har man queries, der er tunge at afvikle, kan det skyldes, at den udvælgelse eller sammenføjning, man foretager, ikke er optimal i forhold til de indekser, der eksisterer for tabellerne, man refererer til. Det kan have stor betydning for performance, og nu kan man få hjælp til forbedring heraf, ved at QueryManager kan komme med forslag til justering af querien. På baggrund af en databaseanalyse og queriens udvælgelse og sammenføjningsbetingelser kan QueryManager foreslå nye betingelser eller assistere med at danne nye indekser, således at queryafviklingen efterfølgende har bedre indekser at støtte sig op ad og dermed kan opnå forbedret performance.

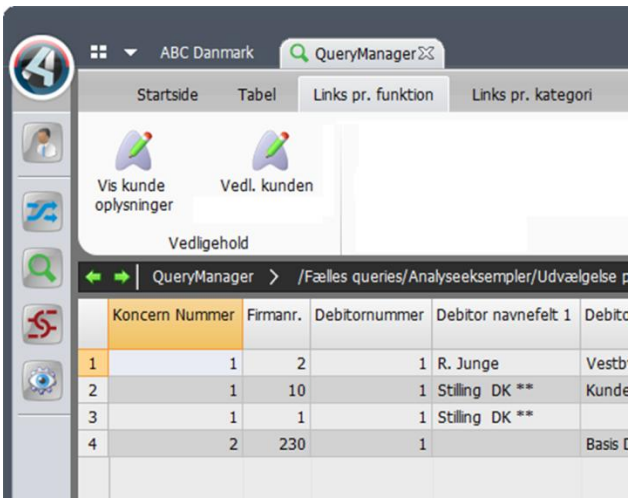


Brudopdeling af DB2-output

Brudopdelt output er blevet udvidet til også at understøtte DB2-output. For hvert brud der opstår i querien, vil der blive dannet en ny fil eller et nyt member, alt efter hvad man angiver, og det betyder, at man kan få resultatet opdelt i flere filer eller member-opdelt i den samme fil.

Stepping Stone

Stepping Stone-konceptet, som introduceres i ASPECT4 Client, er også understøttet i QueryManager. Hvis querien anvender ASPECT4-tabeller, og der til tabellernes felter er defineret stepping stone-links, vil disse dukke op i queryresultatet. En query, der laver en kundeforespørgsel, vil derfor få stepping stone-links, der blandt andet muliggør aktivering af debitorvedligehold.



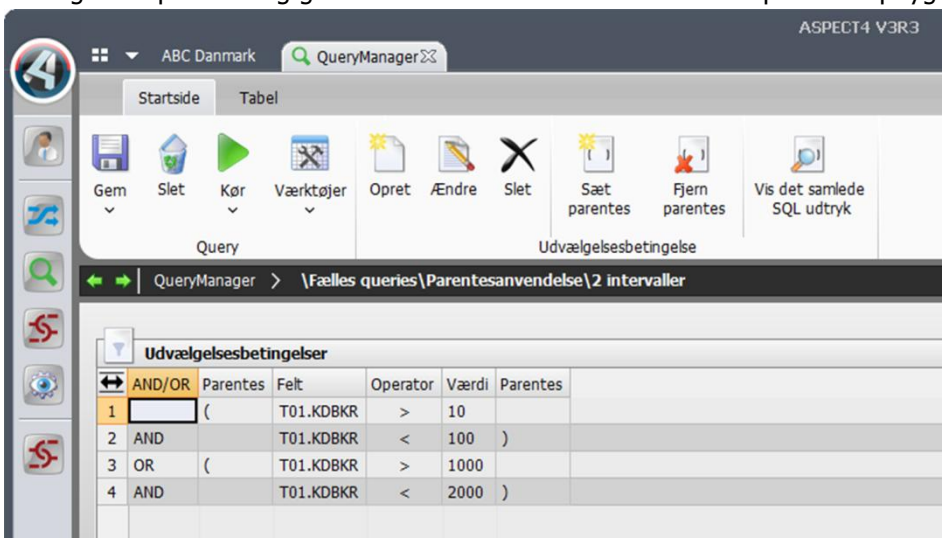
Se afsnittet Stepping Stone for yderligere oplysninger om konceptet.

Ikoner på funktioner

De funktioner, der er tilgængelige ved afvikling af en query, vil fremover befinde sig i ribbon for nem adgang. For at kunne synliggøre de forskellige funktioner og adskille dem fra hinanden, kan man angive et ikon på funktionen, som er det ikon, der vil blive vist i ribbon.

Parentesanvendelse

Måden hvorpå man opbygger og anvender parenteser, er omstruktureret på en måde, der gør, at man nemt og hurtigt kan sætte og fjerne parenteser samt flytte betingelser ud og ind af parenteser ved hjælp af drag & drop. Samtidig giver det et bedre samlet overblik over parentesopbygningen.



Forbedringer vedr. beregninger

Når man har anvendt beregninger samtidig med, at det kun er totaler, der skal vises, så vil overskriften til eksempelvis en sumberegning som udgangspunkt være "Beløb (Sum)". Denne har man nu mulighed for at overstyre, så overskriften i stedet kunne være "Totalbeløb". Man kan angive tekster for hver af et felts beregninger.

Der er introduceret en ny "Antal entydige"-beregning. Som navnet indikerer, tæller den antallet af entydige værdier, der eksisterer inden for et brud, i modsætning til "Antal", der tæller samtlige værdier inden for et brud.

Query-applikationer i Vedl. af applikationsparametre (0128)

Query-applikationer er blevet flyttet fra applikation SETUP til 'Vedl. af applikationsparametre' (0128). Dermed afvikles applikation SETUP. I forbindelse med konvertering til release 3 konverteres applikationerne i SETUP til applikationer i 0128, og rettigheder overføres. Applikationerne der laves i 0128, tildeles et 4-karakterers navn startende med Q og efterfulgt af et løbenummer. Applikationens navn fra SETUP tildeles som alias for 0128-applikationen. Omlægningen er sket for at forenkle rettighedsstyringen af applikationer og med henblik på fremtidig anvendelse af 0225 i query-applikationer.

Tilladelser til SQL-handlinger

Via afsnit 0680 er der blevet mulighed for at styre tilladelser til SQL-handlinger. Ud over at kunne slå tilladelse af samtlige SQL-handlinger fra, kan man også slå UPDATE, INSERT og DELETE fra enkeltvis og på den måde begrænse, hvilke SQL-handlinger de enkelte brugere har tilladelse til at oprette.

ASPECT4 Client

Nyt udseende og nye faciliteter

Logon-billede
Allerede på det første billede i ASPECT4 Client kan man se, at der er sket mange ændringer.
Billedet er gjort mere brugervenligt, idet der vises både ikoner og tekster ud for de enkelte felter.

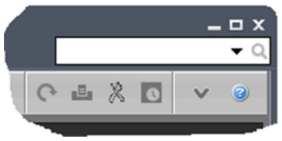
Vis koncern-, firma- og evt. lagernummer
Der er mulighed for at få vist koncern-, firma- og evt. lagernummer på logon-billedet. Dette giver, ud over et bedre overblik, mulighed for at kunne starte hurtigere op. Tidligere skulle man vælge det pågældende koncern-, firma eller lagernummer fra listen. Fremover vil man blot kunne indtaste det ønskede nummer og trykke Enter.

Numrene bliver kun vist, hvis der i applikation 0110 på applikation 0X00 står '1' i parameteren 'Vis koncern- og firmanummer på logon-billede'.

En anden nyhed er indførelse af begrebet roller. Dette er beskrevet andet sted i dette hæfte.

Ikoner er flyttet
Workspace er ændret på flere områder. I øverste venstre hjørne blev ikonerne 'Hurtig udskrift', 'Opfrisk', 'Layout Designer' og evt. 'Send log' tidligere vist.
Eksempel:

Fremover optræder de under 'Applikationsstarter'-feltet:



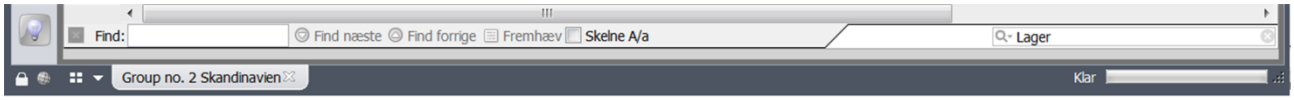
Workspacefaner er flyttet

Nederst var der tidligere en fane, der hed 'Workspace'. Her kunne man via højrekliksmenuen fx tilføje ekstra faneblade, hvis man ønskede at udvide sit workspace med flere "underfaner". Eksempel:

Fremover vises eventuelle underfaner på samme linje (ved siden af statusbaren). Placeres musemarkøren hen over en af de små ikoner, vises faneoverskriften. Eksempel:

Find og Søg kan vises/fjernes

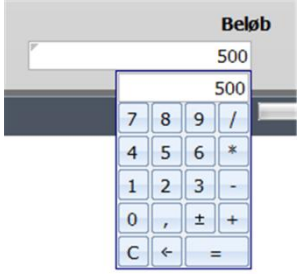
På skærmbilleder med tabeller har der nederst tidligere været nogle felter til filtrering og udsøgning af data. For at optimere pladsen på skærmen, vil denne linje fremover som udgangspunkt være skjult. Men ved tryk på Alt + F kan man få vist/fjernet linjen igen. Eksempel:



Regnemaskine på numeriske felter

Ud for alle de felter, der kan indtastes numeriske værdier i, er der kommet en lille regnemaskine-ikon:

Regnemaskinen aktiveres med pil ned:

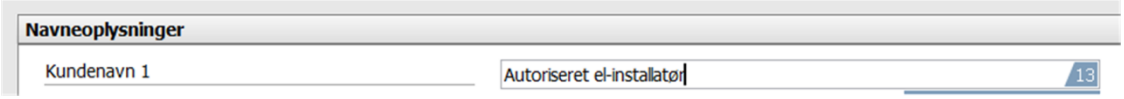


Herefter kan man gange, dividere, addere, subtrahere m.v. Ved tryk på Enter føres resultatet med tilbage i feltet.

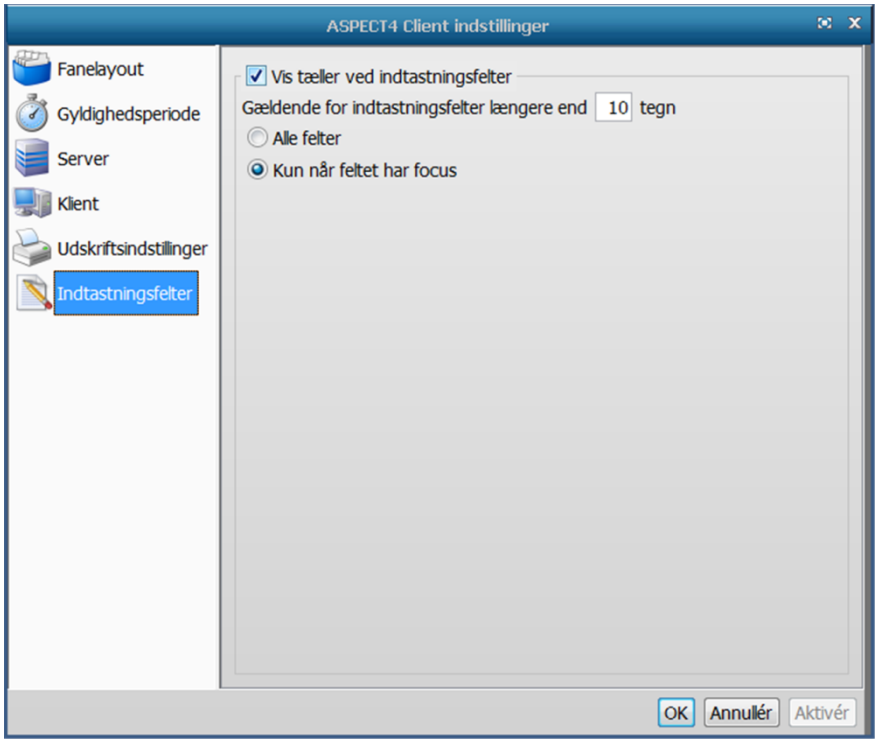
Vis antal restkarakterer, der kan indtastes

ASPECT4 Client anvender proportional skrift. Det betyder fx, at et 'i' fylder meget mindre end et 'w'. Det betyder også, at det i indtastningsfelter typisk har set ud til, at man kan indtaste flere karakterer, end tilfældet er.

Fremover kan man vælge at få vist en blå linje under feltet, samt en tæller der viser, hvor mange karakterer der fortsat kan indtastes. Eksempel:



Den blå linje bliver mindre og mindre, efterhånden som der indtastes flere karakterer. Om den blå linje og tælleren skal vises og i givet fald på alle indtastningsfelter mv., styres under det store A/Filer/Indstillinger/ Indtastningsfelter.
Eksempel:



Ny parameter til 'Vis/Skjul gradvist'
Fra release 2 bliver skærmbillederne vist, som man kender det fra fx Office 2007, dvs. skærmbillederne toner langsomt ud/frem. Dette kan evt. slås fra i tilladelsen til applikation 0X00. Hvis man i parameteren 'Slå vis/skjul vinduer gradvis fra' skriver 1, vises skærmbilleder som tidligere.

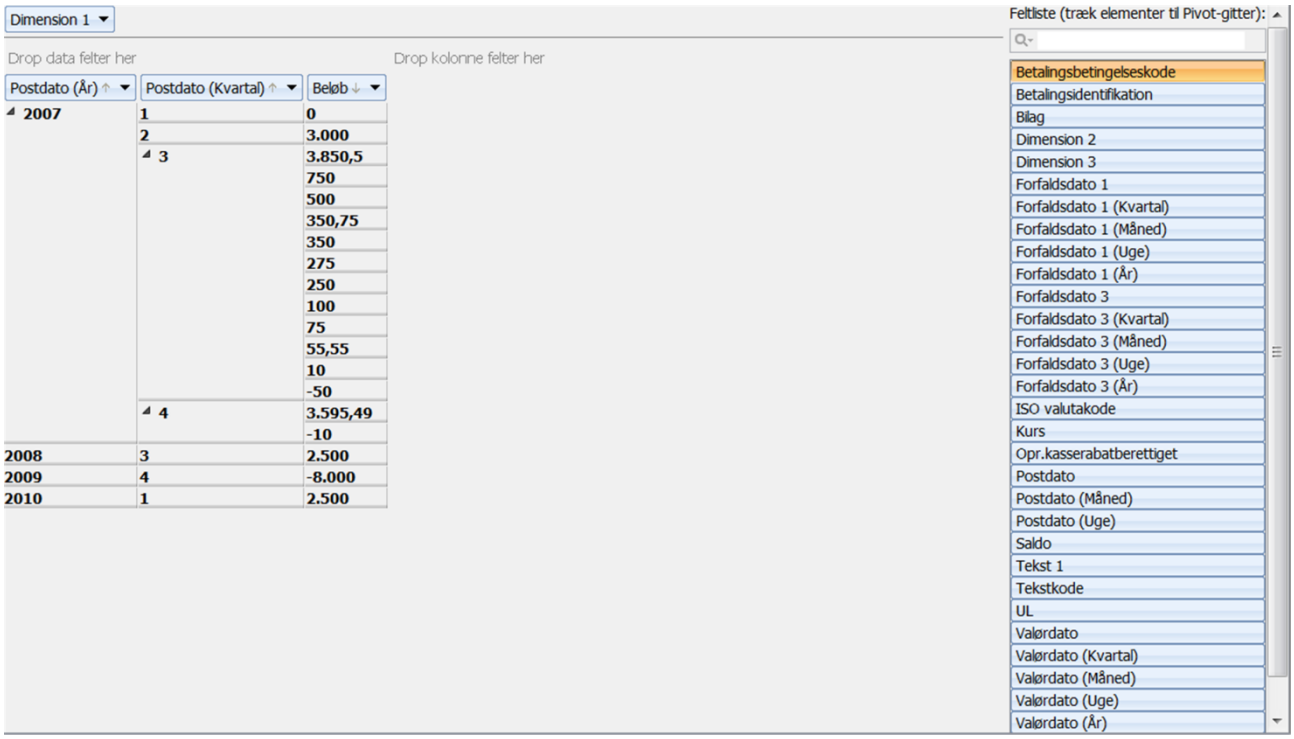
ASPECT4 Layout Designer
Der er lavet nogle forbedringer. Eksempelvis kan man nu angive, hvor fokus skal være, når man kommer ind på det pågældende skærmbillede.

En af de nye faciliteter i release 3 er 'Stepping Stone'. Se beskrivelsen af dette andet sted i dette hæfte. Disse links/udgange oprettes/vedligeholdes i ASPECT4 Layout Designer.

Pivottabeller

Hvis brugeren/funktionsgruppen har tilladelse til Pivot, vises et ikon i Ribbon under fanen 'Tabel'.
Når Pivot åbnes, kan man i højre del trække elementer (felter) over i Pivot-gitteret (i venstre side) eller man kan nederst vælge, om feltet skal tilføjes til 'Rækkeområde', 'Kolonneområde', 'Filterområde' eller 'Dataområde' og herefter klikke på knappen 'Tilføj til'.

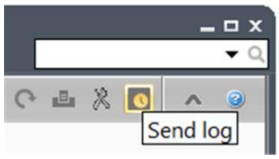
Eksempel fra 'Spørge debitor alle poster' (2335):



Når Pivot lukkes ned, gemmes opsættet. Opsættet vil blive anvendt, næste gang brugeren aktiverer Pivot-ikonet i samme applikation.

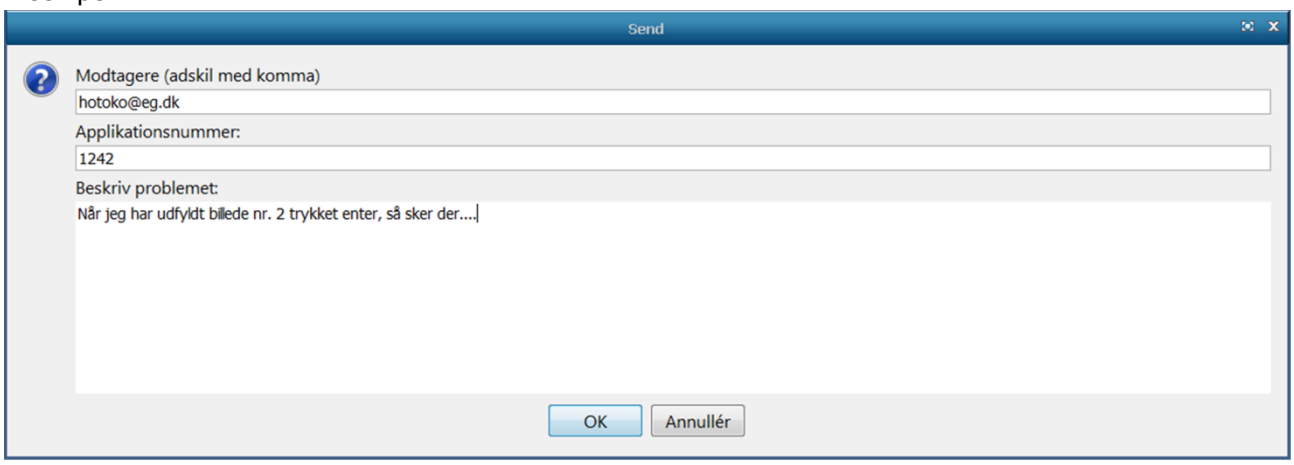
Pivot blev introduceret i forbindelse med release 2, men er siden blevet forbedret, så man nu kan få vist data fordelt pr. år, pr. kvartal eller pr. måned kan få dataene vist pr. uge.

Send logfiler ifm. fejlfinding



Et af de ikoner, der vises under 'Applikationsstarter'-feltet hedder 'Send log'. Dette ikon skal kun slås til i forbindelse med fejlfinding. Hidtil har det været lidt besværligt at finde og få sendt logs, indhold fra Java Web Start log, info om pc'en osv., når EG gerne vil se noget dokumentation. Fremover bliver det meget nemmere at sende de ønskede informationer til EG. Brugeren skal blot trykke på ikonet, udfylde mailadressen, skrive applikationsnummer og en sigende tekst. Herefter vil systemet selv hente alle relevante logs mv., som kan hjælpe EG med at finde og løse fejlen.

Eksempel:



Forudsætninger for at kunne anvende 'Send log' er, at der findes en aktiv DocManager. Derudover skal 'Log trafik til/fra server' være slået til (under det store A/Filer/Indstillinger/Server'), og Java Web Start-loggen skal være åben (slås til under Control Panel/Java/Advanced/Java Console - sæt flueben i Show console).

ASPECT4 Client på terminalserver/Citrix

Afvikling af ASPECT4 Client på terminalserver/Citrix er blevet optimeret. For at optimeringen slår igennem, skal der være tilføjet en linje i filen deployment.properties på IBM Power Systems (iSeries). Linjen skal se således ud:
Deployment.system.aspect4.terminalserver=true

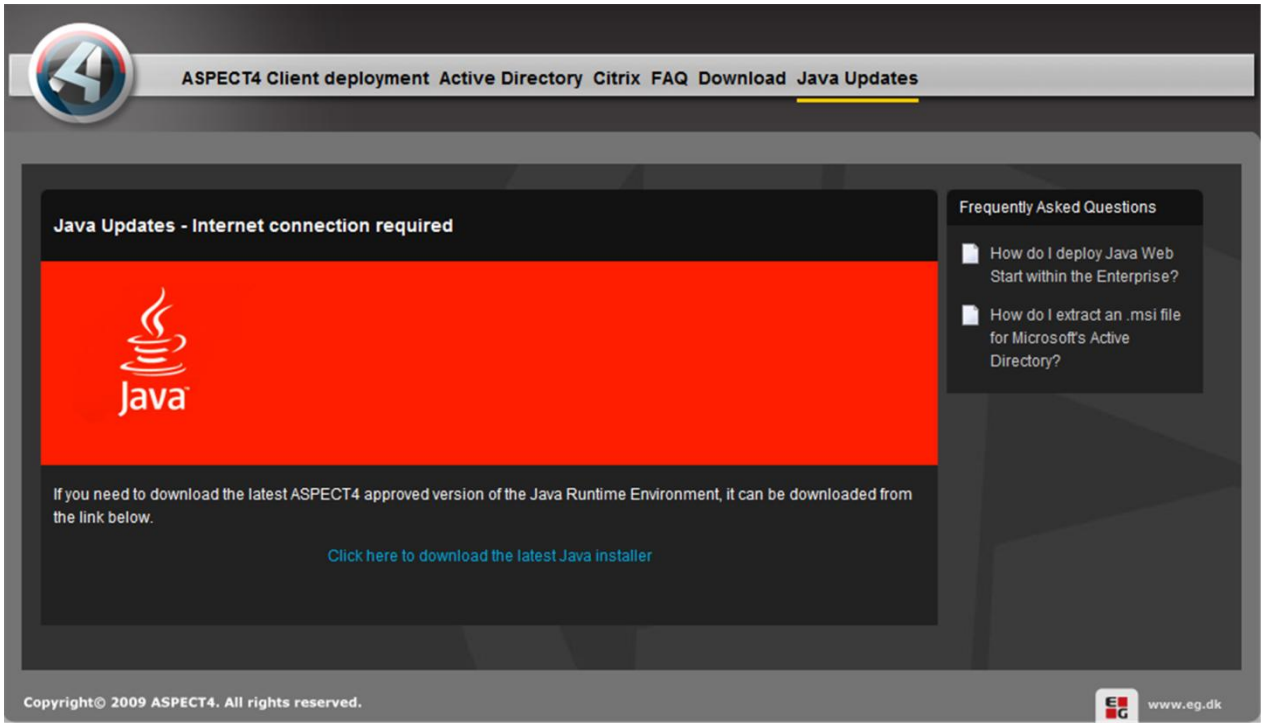
Java

Når EG frigiver en AKS-opdatering, der inkluderer en opdatering til ASPECT4 Client, medsender EG en Java-version. Denne indlæses på serveren (IBM Power Systems) og vil kunne hentes herfra (hvis man vælger offline installation).

På deploymentsiden http://servernavn:1045/client/, hvorfra ASPECT4 Client kan hentes, har vi tilføjet en ny fane 'Java Updates'.

Når der senere frigives en nyere Java-version fra Oracle, vil denne kunne downloades herfra.

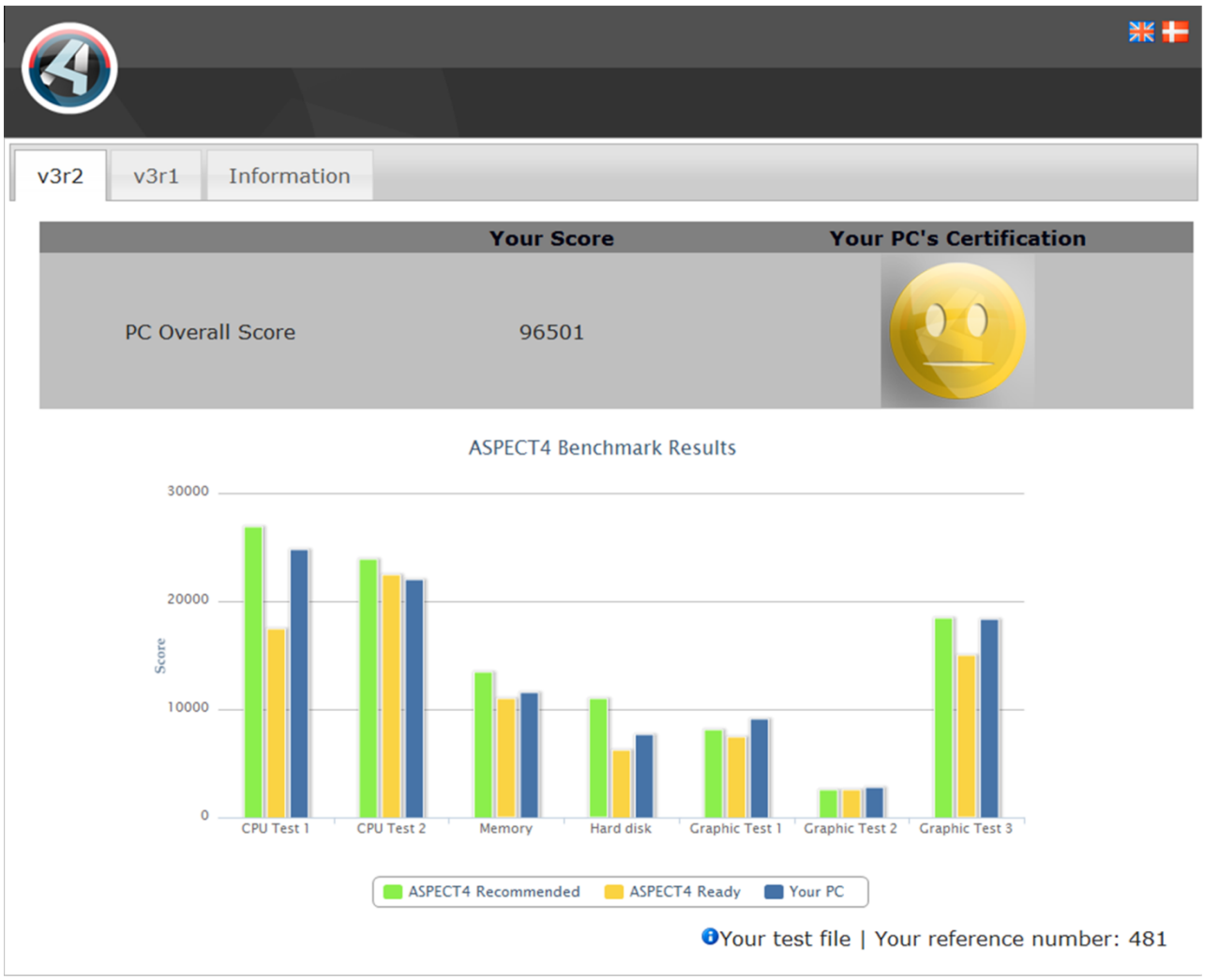
Fanen 'Java Updates' ser således ud:



Test din pc's performance

På www.aspect4.dk under Version 3/Krav er 'Krav til pc' blevet ændret.
Siden er lavet, så man her kan få testet, om den enkelte pc opfylder kravene til at kunne afvikle ASPECT4 Client. Når testen er afsluttet, skal brugeren browse sig frem til filen med testresultatet og vælge den aktuelle release. Herefter vises resultatet i form af en grøn, en gul eller en rød smiley samt grafer, der illustrerer, hvor store afvigelser der er i forhold til de krav, der stilles.

Eksempel:



En grøn smiley betyder, at pc'en er certificeret. Dvs. pc'en kan anvendes i indtil 3 år.
En gul smiley betyder, at pc'en er ASPECT4 klar. Dvs. pc'en kan anvendes i indeværende release.
En rød smiley betyder, at pc'en ikke opfylder kravene til ASPECT4. Dvs. der kan være funktioner, som ikke afvikles optimalt.

ASPECT4 Business Connector

ASPECT4 Fakturaindslusning

Fakturaindslusning er et modul til ASPECT4, som gør det muligt at automatisere en række traditionelt manuelle processer omkring modtagelse af leverandørfakturaer.

En stigende andel af de indkomne leverandørfakturaer modtages i dag elektronisk, og mange leverandører tilbyder elektronisk fremsendelse af faktura og data.

Til trods herfor gennemføres der typisk rigtig mange manuelle rutiner i forbindelse med håndtering af leverandørfakturaer. ASPECT4 Fakturaindslusning giver dig mulighed for at automatisere en række af disse manuelle trin, hvorved der frigøres ressourcer og skabes en mere sikker og hurtigere arbejdsgang.

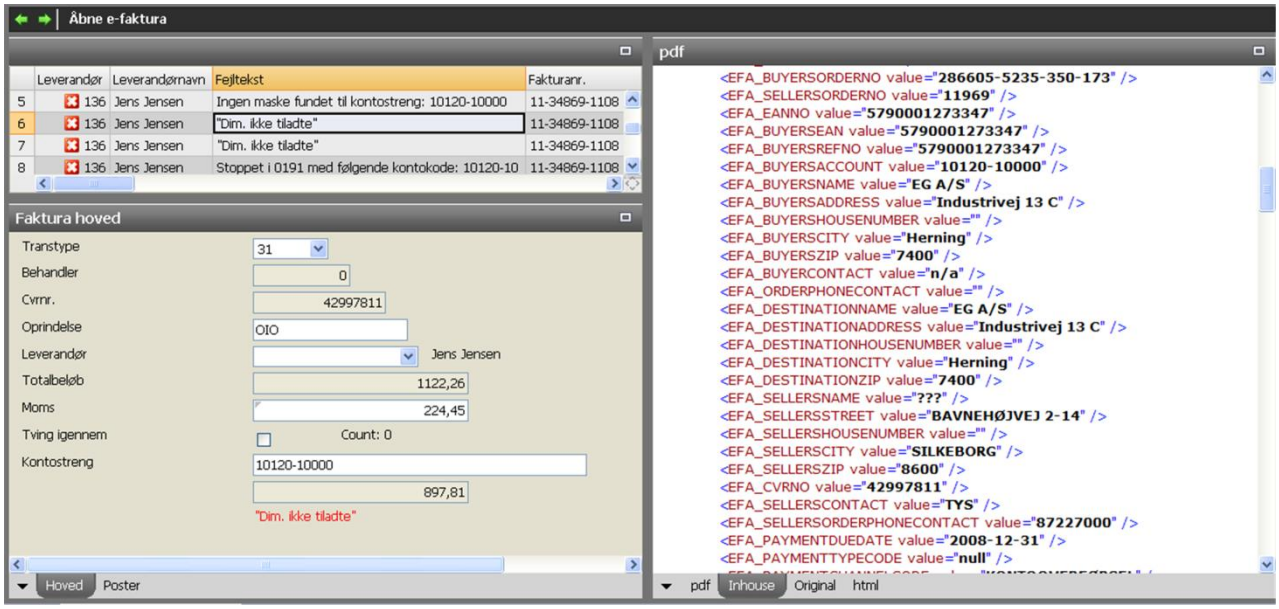
Med ASPECT4 Business Connector i den ene ende og ASPECT4 Workflow Management i den anden er der allerede skabt grobund for en effektiv automatiseringsproces.

ASPECT4 Fakturaindslusning skaber bro mellem de 2 øvrige moduler og giver mulighed for at konfigurere en fuldautomatisk håndtering af elektroniske leverandørfakturaer.

Det skal bemærkes, at workflow til fakturagodkendelser også kan opbygges via løsninger fra Multi-Support.

ASPECT4 Fakturaindslusning kontrollerer de elektroniske fakturaer, som modtages via ASPECT4 Business Connector, og klargør den enkelte faktura til det efterfølgende flow. I den forbindelse konteres bilaget, og datagrundlaget beriges med informationer om blandt andet kreditor.

Nedenstående billede er applikation 'Åbne e-faktura' (0791), der viser de e-fakturaer, der er fejlet.



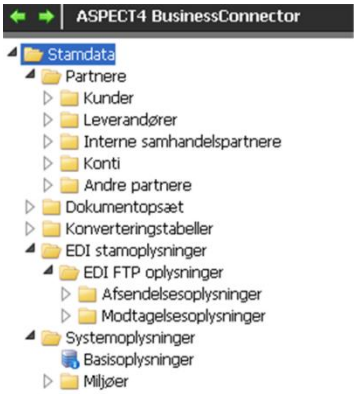
Features

- Validering af format og datastruktur i importeret faktura.
- Dannelse og vedhæftning af pdf-udgave af den elektroniske faktura - enten i internt format eller ud fra tilsendt image.
- Kontrol og validering af data og krævede oplysninger.
- Kontering af bilag og tilsætning af supplerende information til godkendelsesforløb.
- Mulighed for manuel kontrol og behandling af indslusede fakturaer. Via konfigurering kan det vælges, om det kun er for fejlramte fakturaer, eller om det fx i en overgangsperiode skal ske for alle fakturaer fra pågældende leverandør.
- Mulighed for orientering eller afvisning via e-mail.

ASPECT4 Fakturaindslusning kræver brugernøgle.

ABC-dokumentoprettelse

Der er nye muligheder i forbindelse med oprettelse af ABC-dokumenter.



Partner

Søgning af partner er forbedret, da der ved tryk på kunder(grenen) åbnes en tabel med alle kunderne. Der kan sorteres på de viste felter, via Find kan der søges efter en tekst, og via Filter kan der frasorteres oplysninger i tabellen.

EDIFACT

Under EDI Stamoplysninger er det blevet muligt at oprette og vedligeholde FTP-oplysninger.
På EDI-aftalen kan det nu vælges at tilsætte stylesheet fra EDI til ABC. Derved opnår man den effekt at få samme inhouse-fil, selvom EDIFACT-dokumenterne har forskellige layout.

Systemoplysninger

Systemoplysninger kan nu også vedligeholdes i ABC. Som udgangspunkt behøver der ikke være oprettet systemoplysninger.

Berigelse

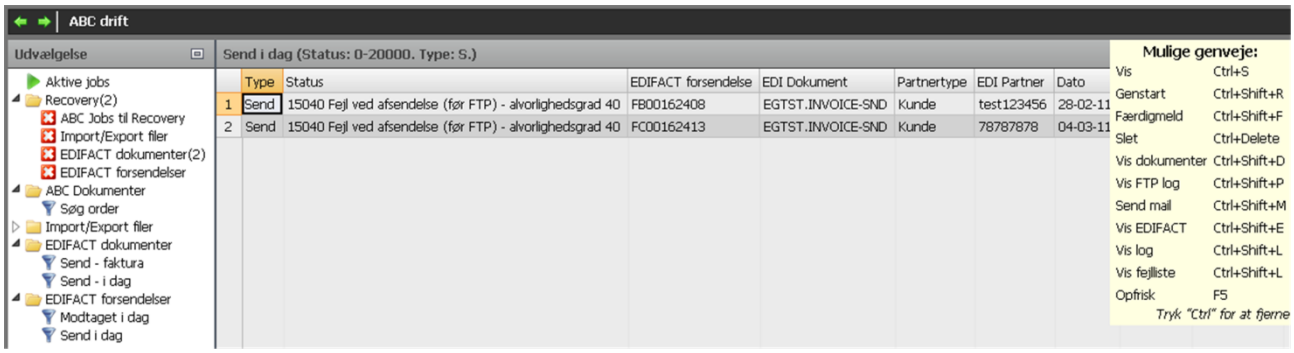
Der er lavet en optimering af berigelsen for at minimere antal manuelle genstarter. Hvis berigelsen fejler, genstartes ABC-jobbet automatisk, og den igangværende ABC-processor lukkes ned.
Der er kommet nye funktioner i berigelsen, fx hvilken bruger startede applikation 0654.

Pdf-dokumenter

I release 2 blev det muligt at hente et pdf-dokument; nu er det også muligt via en ny destinationstype at få udskrevet dette dokument via DocManager.

ABC drift

EDIFACT-forsendelser og dokumenter kan nu også vises i ABC-drift. Via applikationsparameter til 0X70 styres det, om man vil se EDIFACT-oplysninger. Her kan fejlsøges, og EDIFACT-dokumentet kan genbehandles. Via brugerparameter (0110) til ABC-drift (0X70) kan det styres, hvad der er tilladt at se i ABC-drift. Fx at en bruger kun må se et ABC-dokument og ikke må kunne behandle ABC-dokumentet.



Event og Exception Manager

Afsendelsen af beskeder er ændret, så der ikke mere er sammenhæng mellem systemnummer og systemområdet ved afsendelse af beskeder. Dvs. vælges et system, vil alle beskeder derfra blive videresendt uanset systemområde.
Via udvidelse af opsættet kan bestemte meddelelsesid'er fravælges.

Overvågning

Til release 3 er der kommet nye muligheder i overvågningen. På fanen 'Konsolmeddelelser' er der kommet en ny checkbox til 'Daglige kontroller'. Daglig kontrol vil løbende blive udvidet i takt med behovet. En af kontrollerne er kommandoen ANZDFTPWD.

Det er også blevet muligt at overvåge forbindelsen til interne servere. Via ping-kommandoen undersøges det, om der er kontakt, og hvis ikke, sendes en besked.

TrueLink

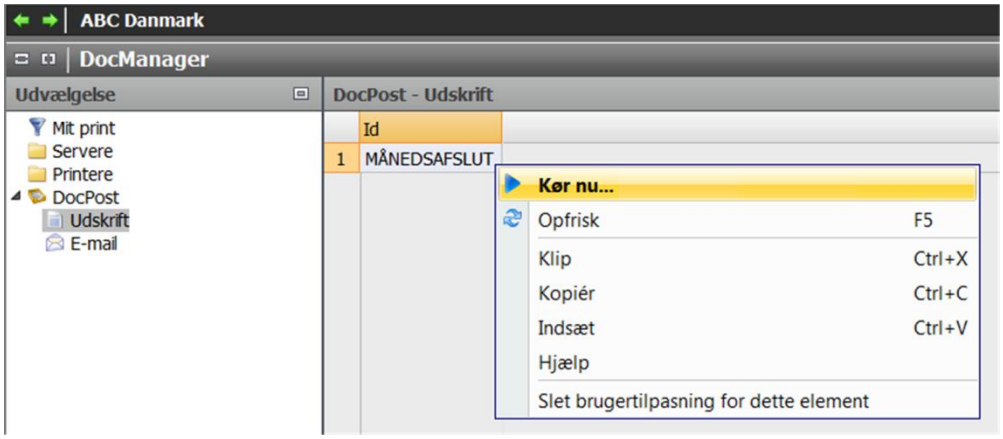
Applikation 00TT er udvidet til også at omfatte kreditoroplysninger.

Ved afsendelse af oplysninger til TrueLink via webservice sker det, at oplysninger ikke kan afleveres på grund af travlhed. I sådanne tilfælde vil ASPECT4 forsøge at anvende en alternativ "postkasse", inden der meldes fejl.

DocManager

DocPost

DocPost er et tillægsmodul til ASPECT4 DocManager, som gør det muligt at opsamle, sortere og distribuere forretningsdokumenter fra ASPECT4 i færre og samlede forsendelser - uanset om forsendelsesformen er elektronisk via e-mail eller som fysiske kuvertforsendelser.
DocPost består af en opsamlingsdel og en efterbehandlingsdel. I opsamlingsdelen bestemmes, hvilke dokumenter der skal opsamles, samt hvorledes disse skal sorteres og grupperes. Efterbehandlingen kan afvikles periodisk eller efter anfordring. Ved efterbehandling dannes de enkelte forsendelser - enten ved samlede udskrifter klar til kuvertering eller som e-mails med vedhæftede pdf-dokumenter eller en samlet pdf-fil med alle dokumenter.

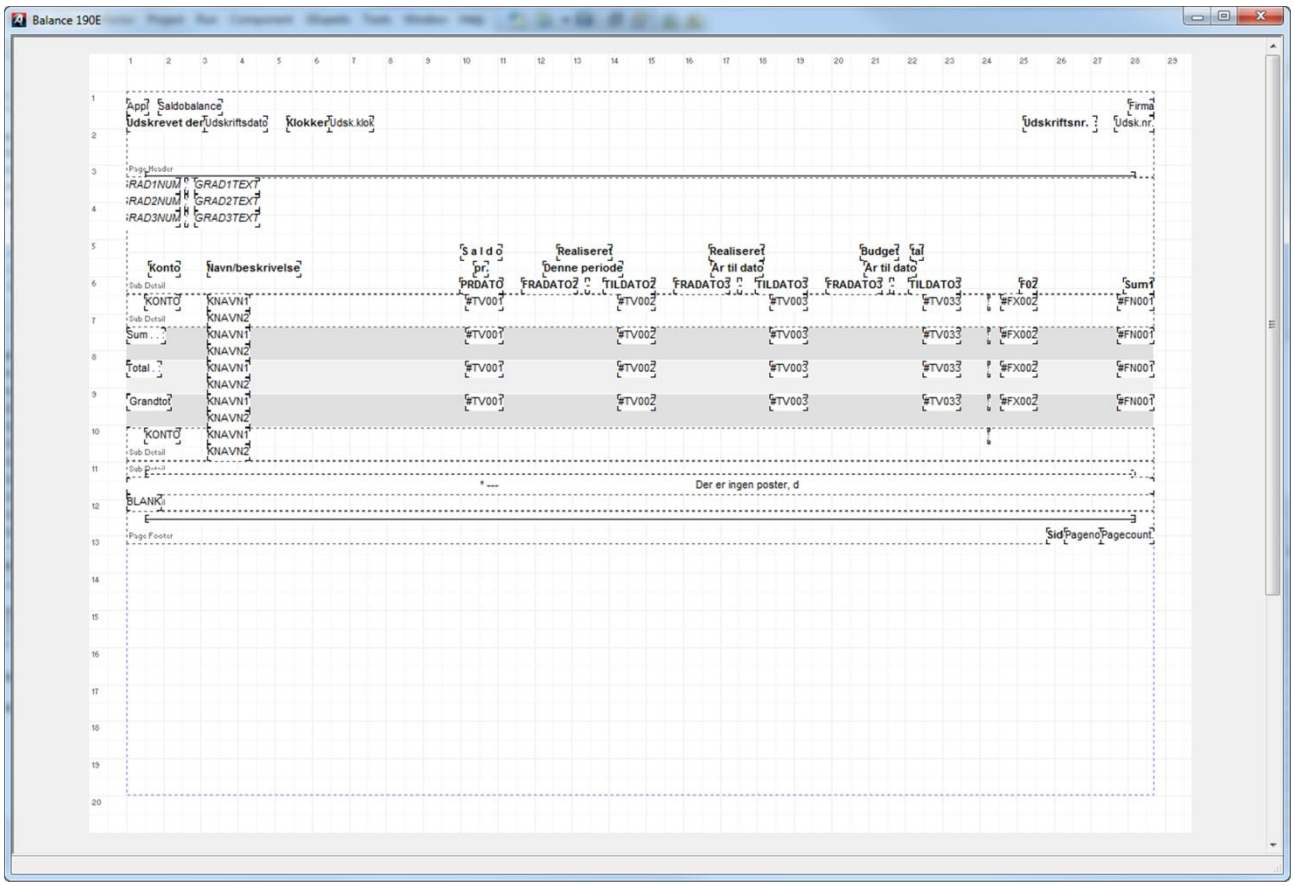


Billedet herover illustrerer, hvordan en manuel igangsætning kan foretages fra DocManager-plugin'et

En særlig feature er, at der ved efterbehandlingen kan medtages og medsorteres ekstra dokumenter til distribution sammen med de fremsendte forretningsdokumenter. Det kan for eksempel være særlige tilbud, nyhedsbreve eller orienteringer. Kuvertfyldet indpasses sammen med de øvrige dokumenter ved efterbehandling og dannelse af postforsendelsen.
Hvis man i virksomheden arbejder med periodisk fakturering, så vil en mulighed være at konfigurere fx en "Månedsafslutning", der sorterer og samler udskrifter fra kontoudtog og fakturering til en samlet kuvertforsendelse. Samtidig kunne man forestille sig, at forsendelsen også skal suppleres med en "månedens tilbud"-flyer. Kunden modtager i dette tilfælde kun en enkelt forsendelse (postkurvert eller e-mail) indeholdende både kontoudtog, månedens fakturaer og tilbudsflyeren "Månedens Tilbud".
Det kan også være relevant at konfigurere fx en "Daglig" definition af opsamling og efterbehandling. I et sådant tilfælde kan man forestille sig, at alle bestillinger, som udskrives til en bestemt leverandør i løbet af dagen, opsamles og fremsendes samlet pr. e-mail kl. 22:00.

Direkte understøttelse for 1900-serien

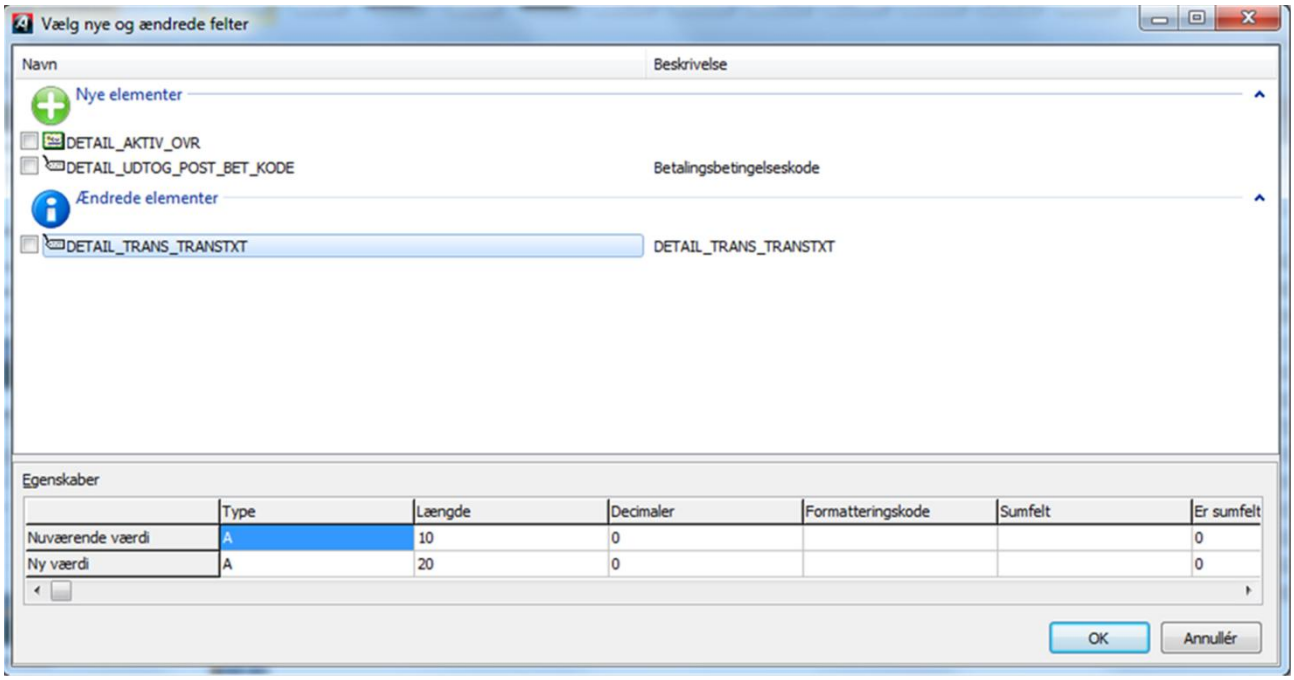
DocManager har nu direkte understøttelse for rapporter fra 1900-serien. Ligesom med QueryManager rapporter, vil DocManager automatisk generere et passende layout til 1900-seriens rapporter, som selvfølgelig manuelt kan tilpasses efter behov (se billedet nedenfor).



Opsætning af indholdet i den enkelte 1900-serie-rapport foretages som normalt via 'Rapportgenerator finans' (applikation 1191).

Forbedret 'Flet med standard'

Funktionen 'Flet med standard' er blevet væsentligt forbedret. Når funktionen aktiveres, bliver man nu præsenteret for vinduet vist nedenfor:



Vinduet indeholder en todelt liste. Den øverste del 'Nye elementer' viser en liste over nye bånd og felter, som endnu ikke findes i layoutet, der flettes til. Den nederste del af listen 'Ændrede elementer' viser en oversigt over de bånd og felter, der allerede findes i layoutet, der flettes til, men hvor en eller flere egenskaber i layoutet, der flettes med, er ændret. I tabellen i bunden kan man se en oversigt over nuværende egenskaber og de nye egenskaber for et markeret element. Man afkrydser blot de elementer, man ønsker indflettet.

Automatisk opdatering af DocManager via nyt installationsværktøj

Installation og opdatering af pc applikationer i ASPECT4 har hidtil foregået ved at køre setup.exe fra EGPGM-mappen på IFS'en. Dette værktøj er nu erstattet af et nyt.

En af de smarte funktioner i det nye installationsværktøj er, at værktøjet automatisk sørger for at holde de pc'er opdaterede, som har fået applikationer installeret, herunder DocManager. Når en pc-applikation (installeret med det nye værktøj) opstartes på den enkelte pc, vil værktøjet undersøge, om der er nye opdateringer, og automatisk hente disse ned på pc'en.

Forbedringer vedr. beregningsudtryk og formler

Der er ikke længere en begrænsning på størrelsen af resultatet af et beregningsudtryk (tidligere maksimalt 255 tegn). Der er desuden kommet en række nye funktioner til anvendelse i formler og beregningsudtryk; nogle af disse er:

- SQLSELECT. Funktionen anvendes til at lave en SQL-læsning af data, således at der kan indlæses yderligere oplysninger til rapporten.

- GETMAILADDRESSES. Funktionen anvende til at spørge på de mailadresser, rapporten skal sendes til.

Andre nyheder

- E-mails der afsendes via DocManager, kan nu sendes i html-format. Hidtil har det udelukkende været muligt at afsende mails i tekstformat.

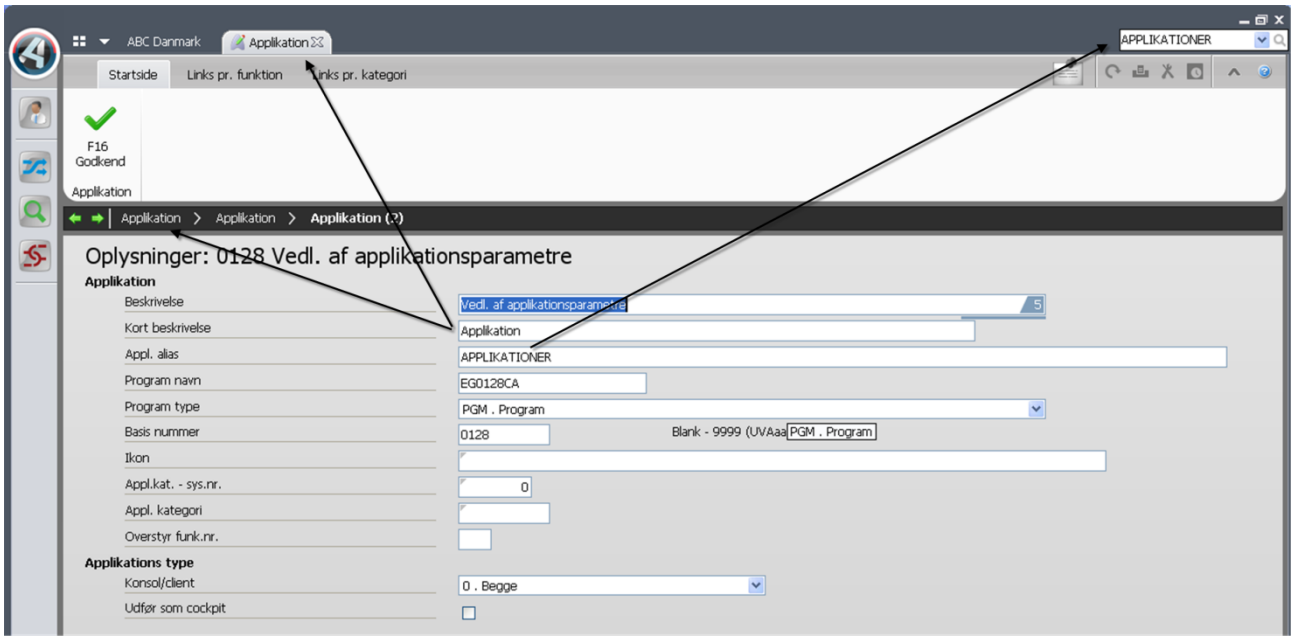
- På numeriske felter er der mulighed for at angive, at feltet skal benyttes som 'automatisk kopitæller for print'. Funktionen er udelukkende anvendelig, hvis man udskriver flere kopier af samme udskrift. I så fald kan man med et felt til automatisk kopitæller for print felt, få individualiseret de enkelte kopier, ved at mærke dem med en numerisk værdi, som automatisk tælles op pr. kopi.

- Hvis en udskrift er på én side, er der nu mulighed for at angive, at dette er en 'første side', frem for som hidtil en 'sidste side'.

Generel AKS

Vedl. af applikationsparametre (0128)

Der er kommet nye muligheder under punktet 'Oplysninger'.



Der er indført en kort beskrivelse, som vises i applikationsfanen og som 1. breadcrumb-tekst.

'Appl. alias' er et alternativ til applikationsnummeret, som skal benyttes til query-applikationer, men som også kan bruges til klassiske applikationer. Fx kunne 'Appl. alias' til applikation 'Vedl. af applikationsparametre' (0128) være "APPLIKATIONER". Dermed kan applikation 0128 startes ved at indtaste "APPLIKATIONER" i applikationsstarterfeltet.

Som udgangspunkt har alle applikationer et default ikon, alt efter hvilken type applikationen er (det er andet ciffer, der afgør typen, fx 2=ændring, 3=visning). Typen kan evt. være overstyret i 'Overstyr funktionsnr.'. Der kan også anvendes applikationskategori, hvor man kan opdele applikationerne efter, hvilket basisikon der er relevant (fx kunder, ordrer, lager). På applikationskategorien i afsnit 0813 er angivet den første del af navnet på et ikon (fx "kunde"). Dette navn bliver sammensat med applikationstypen (jf. ovenfor), således at det ikon, der bliver vist, fx kan være kundevedligehold, kundeforespørgsel. Såfremt en applikation skal have et helt specifikt ikon, vælges dette i 'Ikon'.

Visning af system level information (0361)

Dette er applikationen, der samler systemteknisk information. Via 'ASPECT4 AKS info' kan vises flere oplysninger. Her kan fx vises, hvilke licenser pr. release der er indlæst på maskinen. Via 'Klient-oplysninger' kan der vises, hvilken default client path der findes i miljøet.

Ved dannelse af testmiljø, som typisk dannes ved en kopi af produktionsmiljøet, vil der komme til at mangle flere forskellige funktioner fx userspace og SQL-udvidelser. Via en ny option bliver det muligt at danne disse funktioner.

Brugernøgler

Ved indtastning af brugernøgler er det blevet muligt automatisk at hente brugernøgler, der lige er blevet bestilt, via F13 FTP. Bemærk, at det kun er den sidste bestilling brugernøgler, der hentes.

Vedl. jobafviklingssystemet (0160)

'Vedl. jobafviklingssystemet' er blevet forbedret, da det er blevet muligt at definere applikationer, som skal startes samtidig med, at jobafviklingssystemet (0660) startes, og applikationer som skal startes, når jobafviklingssystemet (0660) lukkes normalt. Via en ny funktion er det muligt at ændre biblioteklisten og miljønavn.

Job- og printstyring (0225)

På opsættet til en spool kan det defineres, hvor mange dage spoolet skal gemmes, før det slettes via en applikation.

F4-søgning i generelle registre

Det er blevet muligt at oprette, vedligeholde og slette oplysninger i afsnittet, når der søges via F4 i en applikation. Det kan styres via opsæt, om man må oprette, vedligeholde og slette oplysninger i afsnittene.

Systemtekniske oplysninger

Udgående applikationer

Serup udgår i release 3 og erstattes af alias i 'Vedl. af applikationsparametre' (0128); se evt. QueryManager for flere oplysninger om brugen af alias i forhold til queries.

400.ABC udgår i release 3 og erstattes af ABC, 0X70 og EEM.

I release 4 udgår de gamle EDI-applikationer, såsom 0150, 0550, 0551 m.fl.

Nyinstallation

Kontakt den kundeansvarlige ved 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.

Forudsætninger

Tjek via applikation 'Visning af system level information' (0361):

- AKS niveau 2.1.07
- IBM i mindst V6R1M0
- IBM Power Systems skal som minimum være Power5+

Via en forsendelse der indlæses i applikation 'Installér ASPECT4 software' (0590) og installeres, testes at overstående krav er overholdt, at andre licensprogrammer og andre systemtekniske parameter.

Pc'erne skal opfylde minimumskravene for ASPECT4 Client. Læs disse på www.aspect4.dk

EG A/S
Industrivej Syd 13 C
7400 Herning
Tlf. +45 70 13 22 11
Fax +45 70 13 22 99

Lautrupvang 12
2750 Ballerup
Tlf. +45 70 13 22 11
Fax +45 70 13 22 99

Kokholm 3
6000 Kolding
Tlf. +45 70 13 22 11
Fax +45 70 13 22 99

Dusager 4
8200 Århus N
Tlf. +45 70 13 22 11
Fax +45 70 13 22 99