

Projektet formål

Videncentret for Landbrug driver en række store landsdækkende centrale databaser med ajourførte produktionstekniske og økonomiske data vedrørende den enkelte landbrugsbedrift. Projektets overordnede formål var - set over den samlede projektperiode (2012-2014) - at sikre, at dette omfattende og helt unikke empiriske datagrundlag let kan tilgås og anvendes som grundlag for dokumentation, rådgivning, benchmarking, videndeling, analyser, forskning og certificering bredt i hele erhvervet.

Projektets resultater og forventede effekter

Arbejdsopgave 1: Udveksling af data mellem forskellige databaser og fagsystemer

Den eksisterende standard-snitflade til generisk udveksling af data mellem Dansk Markdatabase og eksterne systemer er i 2012 ajourført i henhold til de generelle SOA-anbefalinger. Dette standardiseringsarbejde sikrer en let udveksling af data mellem databasen, hvilket i 2012 blev udnyttet gennem opstarten på et strategisk samarbejde mellem Videncentret for Landbrug og iværksætterfirmaet LetFarm A/S. Dataejerne til de 25-26.000 bedrifter som p.t. ligger i Dansk Markdatabase kan i kraft af webservicen nu også udnytte disse markdata og –polygoner som basis for GPS-baserede registreringer i LetFarms produkter.

Der er desuden i projektet udarbejdet en specifikation af et nyt lagerstyringsværktøj i Dansk Markdatabase / Mark Online, som kan understøttes af Videncentrets fælles lagermodul. Specifikationen, der indeholder beskrivelse af brugerflader og forretningslogik, forventes at danne grundlaget for udvikling af det kommende lagerstyringsværktøj i Dansk Markdatabase / Mark Online. Dataudvekslingen mellem Dansk Markdatabase og det fælles lagermodul vil i øvrigt også blive baseret på ovennævnte webservices.

I Farmtal Online er der udviklet en webservice, som indtil videre anvendes af Videncentrets managementsystem inden for kvægsektoren (DMS, Kvæg). Det betyder dels en rationalisering, at priser opdateres automatisk i DMS, Kvæg, dels har det betydning for den faglige sammenhæng mellem programmerne, idet både DMS, Kvæg og økonomiprogrammet Ø90 baserer beregninger på samme grunddata fra Farmtal Online. Endvidere er det aftalt, at markedets mest udbredte managementsystem til svineproduktion, WinSvin fra AgroSoft A/S, skal hente data fra Farmtal Online via webservicen.

Arbejdsopgave 2: Formidling og effektsikring

I 2012 har der været særlig fokus på formidling og demonstration af den optimale brug af Dansk Markdatabase og de applikationer, der benyttes til dataopsamling, herunder især Mark Online, som er det mest udbredte produkt til dataregistrering. Arbejdet har især været fokuseret på gennemførelse af 19 ½-dags on-site kurser i 3. og 4. kvartal 2012 på lokale rådgivningscentre. Kurserne har haft fokus på de mest effektive arbejdsgange ved dataregistreringen, perspektiverne og mulighederne ved sammenknytningen af forskellige databaser eksempelvis mellem Dansk Markdatabase og Middeldatabasen, samt i relation til økonomistyringsprogrammet, Ø90. Den massive formidlingskampagne har medført en overvældende opbakning blandt både landmænd og planteavlskonsulenter, hvilket har resulteret i, at Dansk Markdatabase ved udgangen af 2012 indeholdt markdata for over 2,0 mio. ha.

I relation til Farmtal Online er der udviklet mulighed for kommentarer vedr. forudsætninger mv. på den enkelte budgetkalkule. Ligeledes er det nu muligt at udlæse og udskrive flere budgetkalkuler samtidigt, hvilket er en stor rationaliseringsgevinst for rådgivere og landmænd, der anvender budgetkalkulerne. De bruges i stor udstrækning til at vurdere grundlaget for landmandens budgetter.

Arbejdsopgave 3: Forbedret sikkerhed og performance

Et væsentligt element under denne arbejdsopgave har været at øge sikkerhed, driftsstabilitet og ikke mindst lette tilgængeligheden til databaserne, ved at erstatte de tidligere anvendte egenudviklede logon- og sikkerhedskomponenter med en anerkendt standardløsning (ADFS fra Microsoft). Med dette skifte er der

samtidigt skabt et solidt fundament for integration til såvel eksterne samarbejdspartner som med det offentlige.

I relation til Dansk Markdatabase er der udviklet et system til automatisk logning af svartider, fejlmeddelelser og deciderede programnedbrud for fagsystemerne omkring Dansk Markdatabase. Overvågningssystemet, der er navngivet PlanteIT SystemMonitor, bygger bl.a. på logningsdata fra produktet Log4Net. PlanteIT SystemMonitor sikrer, at kunde- og driftssupporten ved Videncentret for Landbrug kan være på forkant, hvis der sker ændringer i systemernes performance. I 2013 forventes den generelle opetid for systemet i tidsrummet 06.00 – 22.00 derfor at overstige 99,8 %.

Tilsvarende er der foretaget forbedringer af administrationsprogrammet til Farmtal Online samt udviklet et overvågningsprogram, der sikrer besked til it-driftsafdelingen, hvis Farmtal Online ikke er tilgængeligt. Det betyder at sikkerheden og kvaliteten i Farmtal Online er øget overfor brugeren.

Arbejdsopgave 4: Øvrige projektaktiviteter i relation til specifikke databaser

Arbejdsopgaven omfattede tilpasninger af flere mindre databaser. Databasen for Dyrkningsvejledninger er nu det mest omfattende dyrkningsbibliotek for danske kulturafgrøder. Ligeledes er Registreringsnetdatabasen blevet revideret med henblik på at sikre, at databasen fortsat kan håndtere alle økonomisk relevante sygdomme og skadedyr i korn, roer, raps og majs. NFTS-databasen, som rummer forsøgsdata for planteavlsvorsøg, er ligeledes ajourført i henhold til registreringskravene i relation til Landsforsøgene 2012.

Projektets aktiviteter

Arbejdsopgave 1: Udveksling af data mellem forskellige databaser og fagsystemer

Udviklingen af SOA-arkitekturen bag dataudvekslingen mellem Dansk Markdatabase og eksterne systemer skete i et tæt samspil mellem de plantefaglige medarbejdere og VFL's udviklerteam. Samarbejdet med LetFarm A/S har især givet grobund for mange nye spændende innovative ideer, hvilket har medført, at webserviceen løbende er blevet forbedret på en række punkter.

Hovedaktiviteten for Farmtal Online i 2012 var udvikling af en generel webservice, der stilles til rådighed for andre applikationer, der derved automatisk bliver opdateret med relevante data fra Farmtal Online. Første applikation, der blev koblet til webserviceen var DMS, Kvæg, der opdateres fra Farmtal Online med såvel bagudrettede priser som prognosepriser.

Arbejdsopgave 2: Formidling og effektsikring

Formidlingsaktiviteterne omkring Dansk Markdatabase har haft et stort omfang i 2012. Både landmænd og konsulenter har efterspurgt megen information og kursusaktivitet, hvilket blev dækket ind gennem mange on-site kurser for landmænd og især planteavlsvorsøgs konsulenter. Derudover har Videncentret for Landbrug igennem hele perioden ydet megen telefonisk formidling om brugen af Dansk Markdatabase og fagsystemerne.

I relation til Farmtal Online er der udviklet mulighed for at eksportere flere budgetkalkuler samtidig til Excel ud fra et brugervalg, samt givet mulighed for at printe de udvalgte kalkuler i et sammenhængende dokument. Desuden er der udviklet en facilitet, så samme ajourførings-dato kan sættes på alle kalkuler, når en given ajourføring er gennemført.

Arbejdsopgave 3: Forbedret sikkerhed og performance

Den øgede brug af Dansk Markdatabase medførte øget fokus på datasikkerhed og opetid, hvorfor der i projektperioden er gennemført første fase af et udviklingsprojekt med sigte på automatiske logning af performance og drift. PlanteIT SystemMonitor blev designet til at give drift- og kundesupporten de bedste værktøjer til løbende at kunne monitere Dansk Markdatabases driftsstatus.

Administrationsprogrammet for Farmtal Online er forbedret, så kopiering mellem testmiljø og produktionsmiljø har en højere grad af automatik. Det skaber større sikkerhed og dermed kvalitet i Farmtal Online, som brugeren oplever det. Der er endvidere udviklet et program, der overvåger driften af Farmtal

Online, for at opnå en oppe-tid så tæt på 100 % som muligt.

Som en del af projektet er der endvidere foretaget den nødvendige udvikling, test og implementering af kode for at Videncentret har kunnet skifte fra, at benytte en egenudviklet SingleSignOn logon- og sikkerhedskomponent til, at vi nu baserer os på standardproduktet ADFS fra Microsoft, når brugeren skal logge på Videncentrets programmer/de centrale databaser. Der er endvidere udarbejdet guidelines og kodeeksempler i forhold til eksterne samarbejdsparters anvendelse af logon og – sikkerhedskomponenterne, så det er let for eksterne samarbejdspartere at kunne integrere med vore systemer.

Arbejdspakke 4: Øvrige projektaktiviteter i relation til specifikke databaser

De øvrige planterelaterede databaser omtalt i AP 4 blev benyttet både af landmænd og konsulenter igennem vækstsæsonen, og der er derfor løbende sket en række mindre tilpasninger af dem for at sikre deres fortsatte drift.

Formidling og videndeling

Resultaterne fra projektet, og herunder bl.a. mulighederne for at integrere Dansk Markdatabase med Lagermodulet, er formidlet på Videncentret for Landbrugs hjemmeside - www.vfl.dk (under menupunktet "om Videncentret" > støttet af afgiftsfonde). Ligeledes er resultaterne af arbejdet med ADFS, og herunder også guidelines og tekniske beskrivelser omkring eksterne parters integration til databaserne via brug af ADFS, formidlet samme sted.

Der er i 2012 afholdt 19 ½ dages kurser i Dansk Markdatabase/Mark Online ved følgende lokale rådgivningsvirksomheder: Bornholms Landbrugsrådgivning, Jysk, Landbosyd, LHN, Landbo-Limfjord, LMO, Patriotisk Selskab, DL Syd, AgriNord, Centrovic, Vestjysk Landboforening, LRØ, Sønderjysk Landbrugsrådgivning, LandboThy, Nordjysk Familiebrug, KHL, Gefion, Østdansk Landbrugsrådgivning og Gartnerirådgivningen.

Der blev afholdt indlæg på Plantekongressen den 15. – 16. januar 2013 om værktøjer til dataregistrering i markbruget (Session 58, Smart Registrering i planteavlen).

De udviklede faciliteter i brugerfladen i Farmtal Online:

- udlæsning af flere budgetkalkuler samtidig ud fra brugervalg
- printning af flere budgetkalkuler samtidig
- ajourføringsdato på budgetkalkulerne

kan alle umiddelbart opleves af brugerne af www.farmtal.dk.

Desuden er der i årets løb annonceret for Farmtal Online i Landbrugsavisen og der er bragt artikler om Farmtal Online, blandt andet i fagmagasinet Mark (Landbrugsmedierne).

Projektansvarlig

Peter Enevoldsen, 8740 5054, pee@vfl.dk
