

Projektets formål

Videncentret for Landbrug driver en række centrale databaser, hvori der opsamles mange produktions-tekniske og økonomiske data vedrørende de enkelte landbrugsbedrifter. Projektets overordnede formål er 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 aktiviteter

Projektet er jævnfør ansøgningens afsnit 9.4 gennemført som 4 arbejdsplaner, hvori der er gennemført følgende aktiviteter:

Arbejdsplan 1: Projektaktiviteter i relation til Økonomidatabasen

- Manuel kvalitetskontrol af data, udvikling og konfigurerings af automatisk feedback system til hvert DLBR-center, som indberetter til Økonomidatabasen, med information om datavaliditet er blevet udviklet.
- Vi har analyseret behovet for udvidet opsamling, hvilket har resulteret i et beslutningsoplæg og ønske om at opsamle budgetter for landbrugsbedrifterne i 2014.
- Vi har udviklet mulighed for at benchmarke på pengebinding egenkapitalforklaring for at sikre, at landmanden kan få benchmarket de resultater, han ønsker, mod andre landmænds resultater.
- Vi har udviklet mulighed for at printe benchmarkingrapporter med grafisk præsentation af landmandens egne resultater, så de visuelt orienterede landmænd får størst muligt udbytte, viden og erkendelse ud af at benytte benchmarking-værktøjet

Arbejdsplan 2: Projektaktiviteter i relation til Dansk Markdatabase

- Databasen og dataindsigten er løbende kvalitetssikret, og alle kritiske datafejl er blevet rettet indenfor 1 arbejdsdag.
- Servicelaget, der gør det muligt at udveksle data, er løbende tilpasset behovene i relation til tidsregistrering
- Med afsæt i brugerønsker er der specificeret og udviklet en prototype på overførsel af data vedr. grovfodermængder og -tørstofindhold fra Mark Online via Dansk Markdatabase til Lagermodulet.
- Første version af et modul til valg og visning af brugere og herunder specifikke brugeroplysninger i forbindelse med benchmarking på data i databasen, er udviklet. Desuden er der gennemført en indledende analyse af kravene til et endeligt benchmarking-system.
- Registreringsnettet blev i samråd med plantepatologerne og afgrødekonsulenterne tilpasset til indrapportering af årets vigtigste sygdomme og skadedyr.
- Der er arbejdet med at anvende forskellige platforme til at inddatere fra markforsøgene under Nordic Field Trial System, herunder er der arbejdet med en Windows 8 baseret tablet. For at sikre mulighederne for at udnytte nye inddata platforme, er der gennemført et serverskift og der er gennemført forbedringer af blandt andet udskrifter og forsøgs designmuligheder. De gennemførte designændringer er sat i drift.

Arbejdsplan 3: Projektaktiviteter i relation til Farmtal Online

- Udviklet mulighed for i detaljer at dokumentere hver enkelt tabel. Specielt i de eksisterende budgetkalkuler er der udviklet dokumentation af omkostninger til maskinomkostninger i forhold jordbonitet og udbytte i afgrødekalkulerne, samt en faglig mere korrekt differentiering af foderplaner til kvæg indenfor både økologisk og konventionel produktion.
- Dato-komponenten, grafik-komponenten og menulinje er alle udskiftet til standard-komponenter.
- Automatisk ajourføring af budgetkalkulerne i Ø90 fra Farmtal Online er etableret, således at brugeren kan anvende budgetkalkulerne såvel i Farmtal Online som i landmandens budget.

Arbejdsplan 4: Projektaktiviteter på tværs af databaser/fagsystemer

- Gennemført "proof of concept" på nye teknologier/ produkter fra Microsoft til hurtig og fleksibel dataanalyse, herunder opsætning af et SelfServiceBI testmiljø samt udarbejdelse af datamodeller og analyser i Excel, samt afprøvning på data fra Økonomidatabasen samt Kvægdatabasen.
-

-
- Videreudvikling af uddeleringskomponent således at brugeren nu kan uddelegere adgange/rettigheder på specifikke systemer til både enkelte brugere og grupper af brugere.
 - Uddelegeringskomponent blevet teknisk adskilt fra brugerdatabase, således at ændringer i de to systemer kan gennemføres uafhængigt og performance for disse 2 vigtige områder ikke påvirker hinanden.

Projektets resultater

Ved projektets gennemførelse er der opnået følgende resultater:

Arbejdsopgave 1: Projektaktiviteter i relation til Økonomidatabasen

- Der er blevet opsamlet 9.600 årsrapporter for 2012 (Mål: 10.000).
- 8.270 bedrifter var anvendelige til benchmarking (Mål: 8.000).
- 3.850 bedrifter havde opdeling på driftsgrene i årsrapporten (Mål: 3.500)
- Der er lavet benchmarking på 3.700 årsrapporter. (Mål: 3.500).
- 2.350 har lavet Driftsgrensanalyse med tilladelse til Business Check.
- Der er gennemført en analyse af behovet for øget opsamling som viser, at der er behov for at opsamle budget-alternativer, blandt andet til kvalificering af landbrugets indkomstprognoser. Derudover kan opsamling af budgetterne bidrage til kvalitetsløft af budgetterne som resultat af fremtidige kvantitative analyser af budgetter.

Arbejdsopgave 2: Projektaktiviteter i relation til Dansk Markdatabase

- Kvalitetssikringen af databasen og dataindholdet har sikret, at Dansk Markdatabase ved årets udgang indeholder opdaterede markdata for 2,1 mio. ha i en lettilgængelig datastruktur.
- Udbygningen af servicelaget har sikret, at Dansk Markdatabase har dannet baggrund for tidsregistrering i LetFarm Connector på godt 200 landbrug i 2013.
- Der er i projektet udviklet en prototype på et nyt værktøj til håndteringen af høstudbytter for græs og majsensilage. Der er gjort tiltag til, at videreudvikle og evaluere værktøjet i samarbejde med en række kvægbrug, konsulenter og maskinstationer i 2014.
- Basismodulet til valg af bedrifter til benchmarking er sendt ud til ca. 400 danske planteavlserådgivere. Modulet gør i den første version muligt at se basisoplysninger for den udvalgte bruger. Den gennemførte analyse af kravene til et fuldt udbygget benchmarkings system pegede på, at benchmarking skal ske i et egentligt datawarehouse-system for at undgå performance-problemer.
- Ajourføring af 'Registreringsnettet for sygdomme og skadedyr' sikrede, at der i 2013 landsdækkende blev registreret sygdomme og skadedyrsangreb i vinterhvede, vinterbyg, vårbyg, vinterrug, Triticale, raps, havre, kartofler, majs, sukkerroer, rajgræs, engrapgræs, hundegræs, strandsvingel og kål.

Arbejdsopgave 3: Projektaktiviteter i relation til Farmtal Online

- Aktiviteterne har resulteret i, at vi nu dokumenterer det faglige grundlag for priser, budgetkalkuler mv. langt bedre end tidligere.
- Budgetkalkuler er blevet udbygget, så det er muligt at differentiere maskinstations-omkostningerne i forhold til jordbonitet og udbytte, og der er foretaget en faglig mere korrekt opdeling af foderplaner for kvægproduktion, så rådgivere og landmænd har et bedre grundlag for at budgettere produktionen.
- Automatisk opdatering af budgetkalkulerne i Ø90 Budget fra Farmtal Online er til gavn for alle landmænd og rådgivere, der anvender Ø90 Budget (ca. 6.000 brugere).
- Brugerfladen er forbedret, så brugeren er informeret om, hvilke data, der er ajourført hvornår. Desuden er der implementeret nye dato- og grafikkomponenter som forbedrer kvaliteten i brugerfladen.

Arbejdsopgave 4: Projektaktiviteter på tværs af databaser/fagsystemer

- Der er opbygget en fungerende test- IT infrastruktur, som er kørende med natlige opdateringer fra datakilderne, og som kan bruges til SelfServiceBI arbejde i 2014.
- Det er vist at analyserne i hæftet "Business Check Slagtekalve" kan laves via SelfServiceBI.
- Det er vist eksempler på, hvordan realtidsdata kan præsenteres på dashboards eller i Excel.
- Uddelegeringsløsning er omlagt til en særskilt funktion som kan driftes, vedligeholdes og udbygges dekoblet fra den fællesbrugerdatabase/de forskellige faglige it-systemer.

-
- En række webservices er blevet optimeret, herunder tilpasset til kommunikation med it-løsninger som afvikles på mobile device, som lejlighedsvis ikke har on-line forbindelse.

Forventede effekter

Projektets effekter i forhold til slutbrugerne er beskrevet herunder:

Arbejdsopgave 1: Projektaktiviteter i relation til Økonomidatabasen

Den forbedrede kvalitetskontrol af data sikrer høj validitet i databasen, så vi har mulighed for at levere valide data til projekter internt på VFL og eksterne projekter, som arbejder med analyse af regnskabstal fra landbruget, til opbygning af viden om økonomiske sammenhænge i landbrugserhvervet. Valide data er også en nødvendighed for at kunne benytte data som grundlag for normer og prognoser, hvorfor vi har udbetalt penge for overførsel af årsrapporter til databasen, som opfylder særlige kvalitetskriterier.

Igennem 2013 har data fra Økonomidatabasen været anvendt til indkomstprognoser, økonomiske analyser, forskningsprojekter og til i stor stil at kvantificere den økonomiske effekt af politiske forslag og i øvrigt redegøre for landbrugets økonomiske situation. Projektet har dermed bidraget til at rigtig mange beslutninger, på flere niveauer i landbruget, både praktisk, økonomifagligt og politisk, træffes på et mere oplyst grundlag. Det har en positiv effekt både for den enkelte landmand og for erhvervet generelt - ikke blot i 2013, men også for de kommende år

Arbejdsopgave 2: Projektaktiviteter i relation til Dansk Markdatabase

Udviklingsprojekterne i relation til Nordic Field Trial System, Registreringsnettet og Dansk Markdatabase har sikret det afgørende faglige grundlag for en række produktionsmæssige management beslutninger i 2013. Derudover har den systematiske håndtering af disse data medvirket til, at der foreligger en unik samling af strukturerede data om afgrødefordelingen, sædskiftet, dyrkningspraksis, forsøgsopgørelser samt opgørelser af angreb af sygdomme og skadedyr – til brug for videre forskning og udvikling.

Arbejdsopgave 3: Projektaktiviteter i relation til Farmtal Online

Det er forventningen, at den foretagne udvikling og forbedring i Farmtal Online vil få endnu flere landmænd og rådgivere til at bruge Farmtal Online som opslagsværk, og at de nuværende brugere vil få forbedret det faglige grundlag for deres rådgivning og brug af data fra FTO, herunder brugen af faglig mere korrekte budgetkalkuler i landmandens budget end tidligere.

Arbejdsopgave 4: Projektaktiviteter på tværs af databaser/fagsystemer

Den gennemførte "proof of concept" af nye analyse-teknologier peger i retning af, at disse teknologier kan gøre det lettere, mere intuitivt og hurtigere for analytikere at bearbejde de mange data som findes i de centrale databaser. Endvidere kan brug af disse teknologier give lettere adgang til sammenstilling af data fra forskellige datakilder, hvilket giver bedre og mere præcise analyser og muligheder for at analysere nye sammenhænge.

De forbedrede muligheder for at kunne uddelegere adgange/rettigheder til andre brugere eller brugere af grupper er taget i anvendelse i flere af de landbrugsfaglige it-løsninger. Det efterspørges særligt i forbindelse med udrulning af e-arkiv løsningen som er integreret med Ø90-regnskabssystemet.

De optimerede webservices og kommunikationsstandarder, som er udviklet til mobil-løsningerne er bl.a. implementeret i mobil-applikationen "SmartKoen"

Formidling og videndeling vedr. projektet

Overordnet er resultater og vidensdeling er samlet formidlet via Videncentrets hjemmeside:

<http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden/2013/Maksimaldataudnyttelse/Sider/default.aspx>

Endvidere er der for de respektive arbejdsopgaver sket formidling af resultaterne således:

Arbejdsopgave 1: Projektaktiviteter i relation til Økonomidatabasen

Resultaterne af projektets aktiviteter i forhold til benchmarking er formidlet via de ca. 3.700 benchmarking rapporter som er blevet præsenteret for landmænd, enten i form af rådgivningssituationer eller er blevet fremsendt til landmænd.

Projektets aktiviteter i relation til Økonomidatabasen har dannet grundlag for disse publikationer

- Økonomidatabasen danner grundlag for en lang række publikationer, f.eks. Produktionsøkonomipjecerne for Planteavl, Svineproduktion og Kvægbrug. Uden Økonomidatabasen ville de publikationer ikke have et eksistensgrundlag.
- Der er lavet mange udtræk til DLBR virksomhedernes interne analyser af årsrapporter.
- Data indgår i sektoranalyser.
- Data til forskning, specialer mv.

Business Check pjecer er udarbejdet for malkekvæg, svin, grovfoder, salgsafgrøder, slagtekalve, slagtekyllinger og mink. Resultater er præsenteret på en række lokale møder. Derudover er der et tæt samarbejde med Danmarks Statistik om dataindsamling

Arbejdspakke 2: Projektaktiviteter i relation til Dansk Markdatabase

De udarbejdede analyse-rapporter for Benchmarking og Grovfoderhåndtering er publiceret på ovennævnte webside. Data i Dansk Markdatabase og webservice i januar 2014.

Registreringerne for sygdomme og skadedyr er publiceret på www.landbrugsinfo.dk/regnet

Arbejdspakke 3: Projektaktiviteter i relation til Farmtal Online

Alle nye faciliteter og forbedringer i Farmtal Online kan umiddelbart opleves af brugerne af www.farmtal.dk.

Arbejdspakke 4: Projektaktiviteter på tværs af databaser/fagsystemer

- Der er udarbejdet to dokumenter der beskriver de "Praktiske erfaringer fra SelfServiceBI projektet" og hvordan man "Kommer godt i gang med SelfServiceBI"
- Produktionsøkonomi analytikerne og lederne på Videncentret for Landbrug har fået præsenteret mulighederne og erfaringerne fra projektet, så de kan bidrage til videreformidling
- Der er planlagt en 5 minutters video, der viser, hvad man kan via SelfServiceBI. Videoen produceres i perioden fra uge 9-11 i 2014

Projektansvarlig

Peter Enevoldsen, Tlf. 8740 5054, pee@vfl.dk
