

Projektstart: 01.01.13**Projektafslutning:** 31.12.15

Projektets formål

Give landmanden mulighed for at modtage praksisnær information og beslutningsstøtte på rette sted og til rette tid, ved at udnytte eksisterende data sammenholdt med de nye teknologiske muligheder, GPS giver for dataopsamling og alarmer. Landmanden vil via sin mobiltelefon med GPS blive mindet om gøremål, som afhænger af, hvor han befinder sig på bedriften, og som angiver vigtigheden af opgaven.

Projektets aktiviteterArbejdspakke A Behovsafdækning og faglig udredning

På baggrund af en række brugerinterviews er der opstillet et idekatalog med forskellige brugssituationer. På baggrund heraf blev der udarbejdet et fagligt oplæg over overordnede krav til forudsætninger og respons.

Arbejdspakke B Arkitektur og indhold af it-plattform

Der er skabt et grundlæggende program, hvor andre programmer har mulighed for at oprette opgaver. Hver opgave kan indeholde information om, inden for hvilket område den skal dukke op samt med hvilken hyppighed og eventuelt alarmniveau. Landmanden kan tilgå FarmTracking via en app. på SmartPhone, og se aktuelle opgaver. Hver opgave kan landmanden udsætte, slette eller afslutte. Er der yderligere information kan en opgave nedbrydes i underopgaver, som hver i sær kan udsættes, slettes eller afsluttes.

Arbejdspakke C Case Gylleflydelaglog

Platformen er afprøvet i praksis på den eksisterende tjeneste "Gylleflydelagslog". For at få programmet "Gylleflydelagslog" tilknyttet FarmTracking, skulle der kun tilføjes gylletankens position. Efter denne tilføjelse virker FarmTracking efter hensigten. Der kommer en alarm, når telefonen nærmer sig gylletanken, såfremt logbogen ikke er ajourført.

Arbejdspakke D Case Kontekstafhængig information til planteproducenten

Indledningsvist blev der udvalgt en specifik case til demonstration af mulighederne indenfor planteområdet. Den generelle it-plattform samt prototype-app'en, som blev udviklet i Arbejdspakke B, er efterfølgende i Arbejdspakke D tilpasset til at give en GPS-alarm for vedligeholdelse af permanente græsarealer i henhold til krydsoverensstemmelse 4.5. Aktiviteterne omfattede kravspecifikation, programmering, aftesting, demonstration, brugerinterviews samt dokumentation.

Projektets resultaterArbejdspakke A Behovsafdækning og faglig udredning

Behovsafdækningen, den faglige udredning samt rapporterne udarbejdet i Arbejdspakke A resulterede i et samlet billede af det faglige domæneområde samt ønskerne til, hvad den tekniske løsning, der skal udarbejdes i Arbejdspakke B, skal kunne håndtere.

Arbejdspakke B Arkitektur og indhold af it-plattform

Det har været muligt at opstille en it-arkitektur, så forskellige it-tjenester kan aflevere meget forskelligartede oplysninger og på trods heraf give en simpel brugeroplevelse via brug af telefonens GPS og beskedcenter. De praktiske cases med eksisterende tjenester har betydet et fint tilbageløb af krav til platformen, således at der skelnes skarpt og entydigt mellem hvilke ting, som håndteres af platformen og hvilke ting, som løses af tjenesterne. Der vil i 2014 og 2015 bliver arbejdet med modning af platformen og dokumentation af integrationsmulighederne.

Arbejdspakke C Case Gylleflydelaglog

Ud over den etablerede kobling mellem FarmTracking platformen og den eksisterende tjeneste "Gylleflydelagslog", resulterede brugen af casen i forløbet med vigtige elementer i forhold til udformningen af platformen.

Arbejdspakke D Case Kontekstafhængig information til planteproducenten

Indsatsen i Arbejdspakke D har resulteret i en konkret plantecase, som kunne demonstrere it-plattformens funktionalitet og som kommer omkring de centrale tekniske udfordringer på planteområdet. Der er blevet specificeret, udviklet, implementeret og demonstreret en prototype på en GPS-alarm til varsling for rettidig vedligeholdelse af permanente græsarealer. Det afsluttende brugerinterview har desuden resulteret i en række forslag til forbedringer samt ideer til helt nye GPS-alarmer.

Forventede effekter

Det gennemførte brugerinterview understregede, at personlige steds- og tidsspecifikke alarmer og varslinger fremover vil være af stor værdi for landmændene i en travl hverdag. Desuden påpegede de to planteavlskonsulenter, at de også kunne se muligheder for at de - med enkelte tilretninger af systemet - kunne målrette deres rådgivningsydelser endnu bedre til den enkelte kunde.

FarmTracking blev også positivt modtaget af deltagere på DSIJ konference i november 2013 med over 50 virksomhedsrepræsentanter. Specielt platformens evne til nemt at kunne modtage alarmer fra eksisterende tjenester uden for store tilpasningsomkostninger vil få betydning for indholdsmæssig udbredelse af platformen.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Formidlingen omkring projektet har været koncentreret omkring to aktiviteter: Dialog med landmænd omkring Idekataloget med nyttiggørelse af tankerne omkring FarmTracking, samt at afsøge forventningerne hos de virksomheder, som kunne være kommende indholdsleverandører:

- Indspil fra 6 landmænd i Fokusgruppen for Landmand.dk
- Udarbejdelsen af idekataloget, der har været delt via LandbrugsInfo og debatforummet Erfaland.
- Interview med 2 planteavlskonsulenter
- Spørgeskemaundersøgelse i september 2013 gennemført på Landmand.dk med 178 besvarelser.
- Præsentation af FarmTracking på DSIJ 2014 i Horsens.

Spørgeskema og øvrig materiale fra projektet er endvidere offentliggjort på Videncentret for Landbrugs hjemmeside <http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden>.

Projektansvarlig

Nicolai Fog Hansen, tlf. 8740 5028, mobil 21717798, nfh@vfl.dk
