



STED



Tsjekkia Republikk,
Polen, Latvia og Norge

PARTNERE



2.3

Datatjenester og beslutningsstøtte for bedriftsledere i jordbruket

UTFORDRING

Landbruksrelaterte data produseres av flere leverandører ved hjelp av forskjellige systemer, datamodeller og API-er. Disse dataene varierer fra maskindata, satellittdata, meteorologiske data, informasjonssystemer, vanndata, erosjonsdata, jorddata, med mer. For bønder er det viktig å ha tilgang til fullstendige data for beslutningstaking, men disse er ikke tilgjengelig. utfordringen er å integrere disse dataene slik at disse kan brukes i analyse- og visualiseringsapplikasjoner for beslutningsstøtte.ekkia

MÅL

Denne piloten vil etablere et tillitsbasert datamarked for landbruksdata som ligger mellom eierne og operatørene av dataløsningene og bonden. Dette vil omfatte både en teknisk plattform og rådgivende tjenester som vil sikre enkel bruk av data og teknologi av bønder.

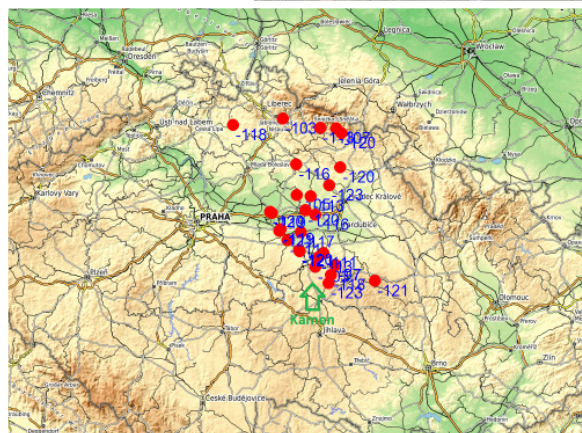


HVORDAN

Pilotgårder vil gi tilgang på relevante data som genereres i prosessen med administrere gården sin, samt indikere forventninger og innspill/kommentarer om funksjonaliteten til systemet. Tre hovedgrupper med informasjon brukes. For det første data fra presise, online og langsiktige målinger på gården (f.eks. meteorologiske stasjoner, IoT-sensorer på gården osv.). Deretter eksterne data som er spesifikke for farmen, for eksempel satellittbilde og informasjon, eksterne værmeldinger osv. Til slutt, data fra andre kilder som brukes på gården (f.eks. konsesjon/kvoter, subsidieberegning, arbeidsplanlegging). Slike data kombineres og justeres til et format som beskriver alle inndata i en applikasjon. Visualiseringer ved hjelp av en kombinasjon av diagrammer og meteogrammer/multikart for sensor- og meteorologiske data vil bli utviklet. Denne mer effektive utnyttelsen av dataene gir støtte for beslutningsprosessen. Videre vil en mobilapplikasjon gi alarmer og varsler med informasjon om egnede/ uegnede forhold for definerte intervensjoner.

FORDEL

Det å bruke Datatjenesten og Støttesystemet vil gjøre det mulig for bønder å ha tilgang til komplette og integrerte data, og dermed sikre støtte til beslutningstaking som ikke er tilgjengelig i dag. Dette vil ha en positiv betydning for effektivitet, redusert tid og innsats, og gi kostnadsbesparelser.





STED



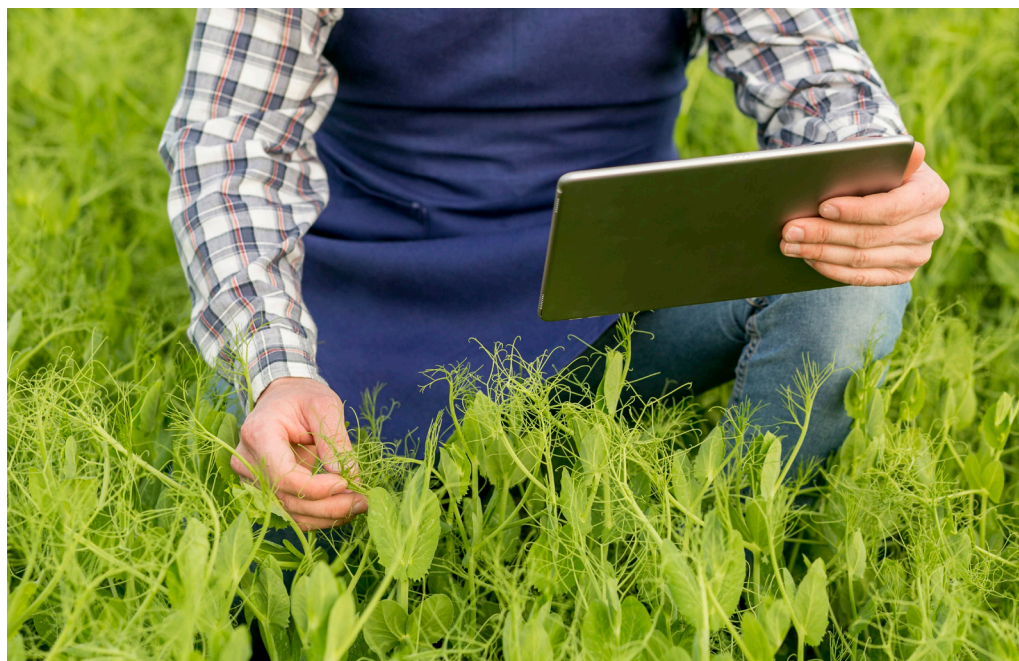
Tsjekkia Republikk,
Polen, Latvia og Norge

PARTNERE



DEMETER-integrering

Pilot 2.3 "Data Brokerage Services and Decision Support System for Farm Management" skaper en pålitelig og kompatibel datamarkeds plass for gårdsdata som sitter mellom gårdsdataskyeiere og -operatører og bonden og inkluderer både en teknisk plattform og rådgivningstjenester for å sikre bønder enkel adopsjon av data og teknologi. For bruk av DEMETER-aktivatorer, som har potensial til å øke verdien av tjenestene som tilbys av Lesprojeckt, ble det valgt en tilnærming som maksimerer mulighetene for å bruke DEMETER-aktivatorer uten behov for å vesentlig endre datamodellene og dataflytene som brukes på portalene drevet av Lesprojeckt.



Tilbakemelding fra bønder

En av de mest begrensende faktorene for å etablere samarbeid og jobbe med bønder er tiden deres. Fordi bønder ser løsningen som en helhet, vurderer de vanligvis ikke fordelene med Demeter-aktivatorer isolert. Bønder føler seg generelt positive når en tjenesteleverandør undersøker tilgjengelige gårdsdata på forhånd, kan skreddersy tjenestetilbudet og raskt kan begynne å diskutere spesifikke problemstillinger som resultatene av denne analysen indikerer. Den største fordelen er tidsbesparende, siden agronomer er ekstremt travle, spesielt i perioder hvor feltoperasjoner må planlegges og utføres. Pilot 2.3 gir disse fordelene.

Resultater

Lesprosjekt har utviklet beslutningsstøtteverktøysomtilbysoggjørestilgjengeligforgårderoglandbruksrådgivere. For å lette beslutningsprosessen må brukeren ha alle data og tjenester. Disse datasettene og tjenestene har i mange tilfeller ulike eiere og bruker ulike standarder, formater og protokoller. Infrastrukturen som brukes av Lesprosjekt inkluderer portaler for bønder og andre landbruksdatabrukere basert på HSLayers NG-kartklienten, ved bruk av Mick som en metadatakatalog, og sensorløsninger tilgjengelig gjennom Senslog. Trinn som fører til utvidelse av funksjonalitet og dataressurser tilgjengelig på Lesprosjekt-plattformer inkluderer testing av DEMETER-aktivatorer med den hensikt å bruke de som kan tilby merverdi til tjenestene som tilbys av Lesprosjekt.

