

Projekt resume 2008-2016

› On line beslutningsstøttesystem for rettidig trafik og jordbearbejdning

Måling af jordens bæreevne vha. SynField jordmålingsudstyr mhp. udvikling af beslutningsstøttesystem for rettidighed for jordbehandling

On line beslutningsstøttesystem

Nødvendigt udstyr for landmanden

Brugerdefineret sensor og målestation fra SynField, Grækenland (anvendes oftest til alarmering for vandingsbehov, deres største marked). Kommercielt produkt.

Data sendes via mobilnetværk til SynField server

Data hentes via en application programming interface (API) også kaldet web service som SynField har sørget for. Brugerdefineret som en del af en aftale med SynField (Synelixis).



AP3, MILEPÆLE, STATUS – JOHN DEERE



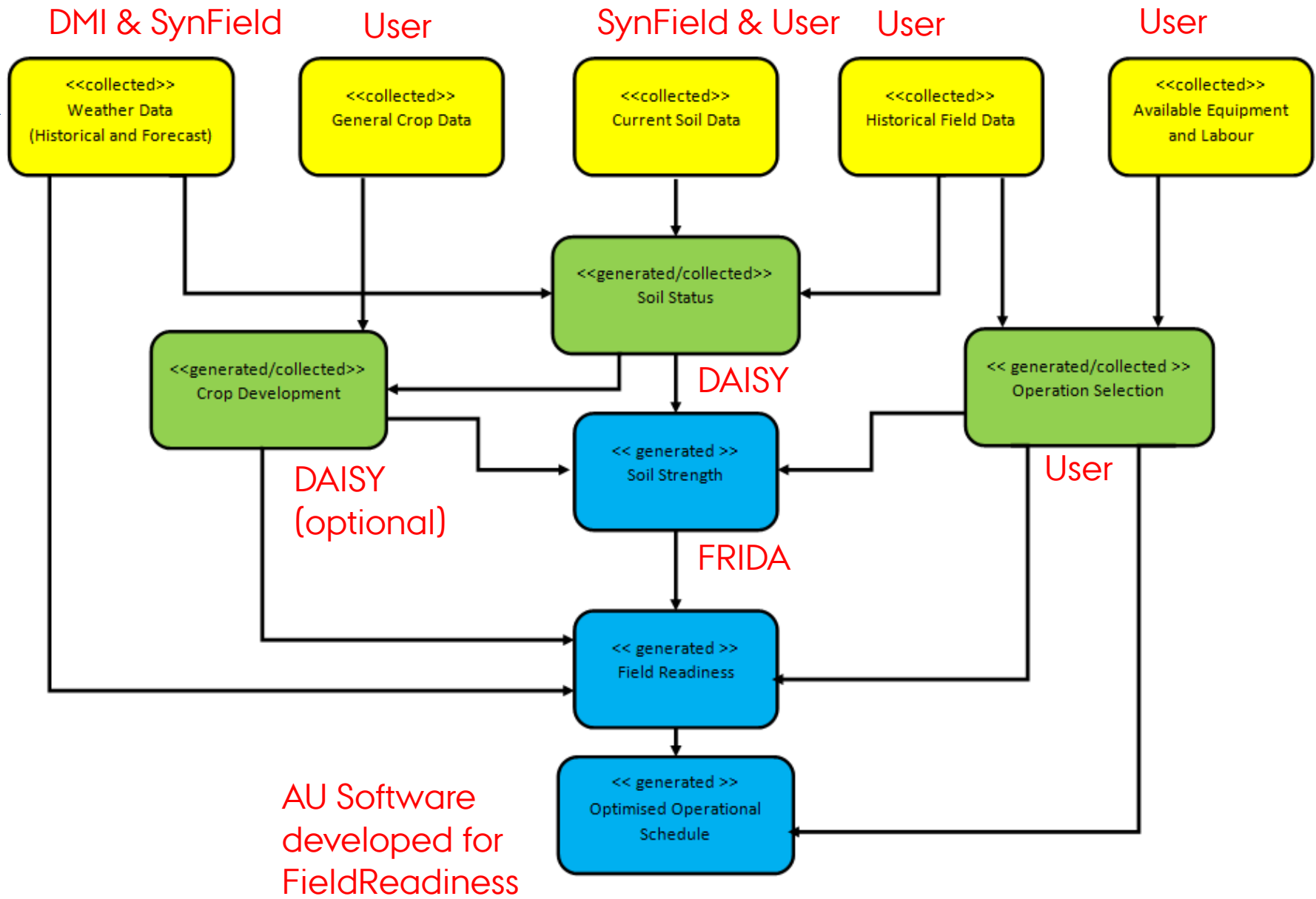
INPUT til FieldReadiness beslutningsværktøj

Digitale målinger foretaget og kilde:

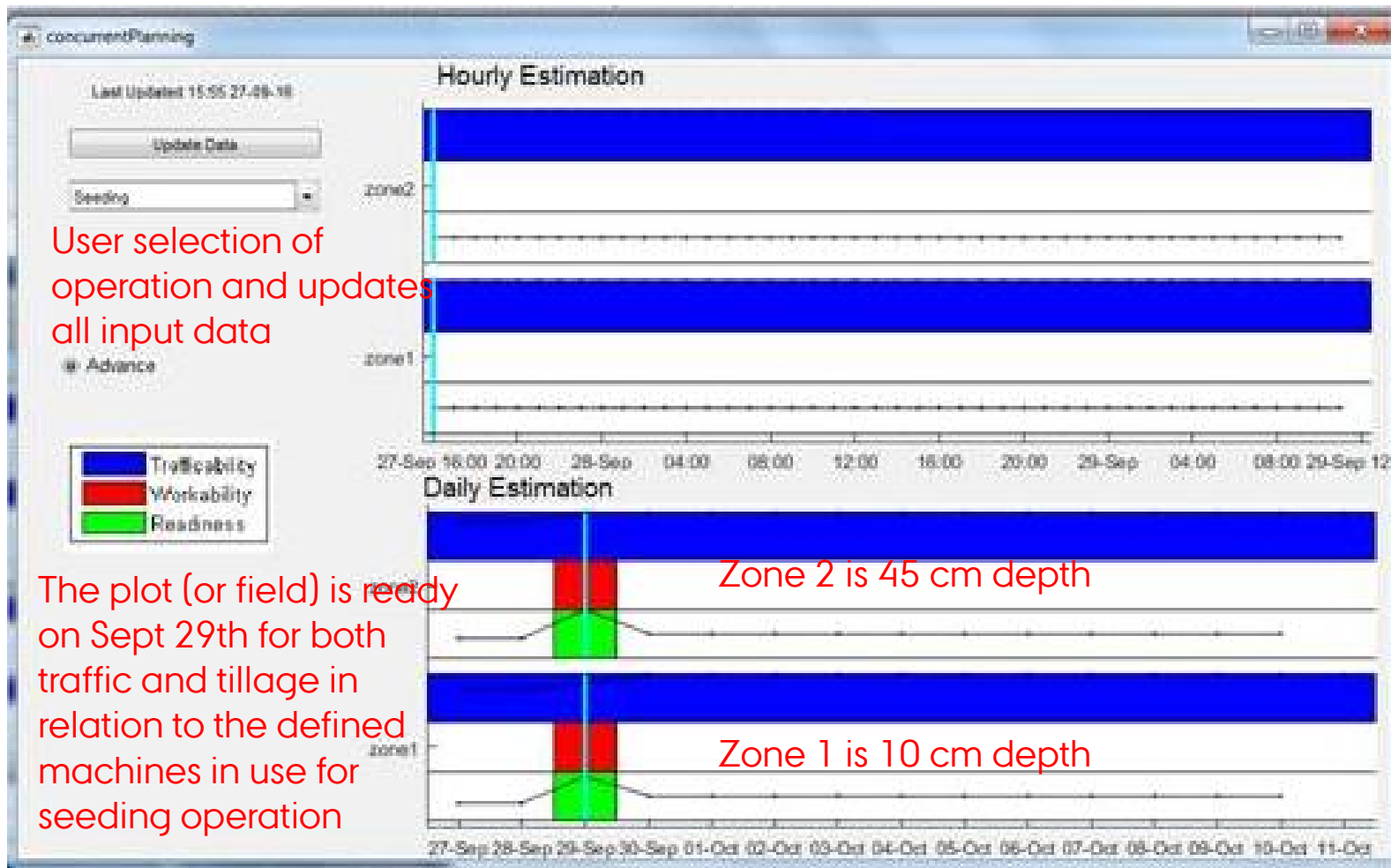
Jordfugtighed (zone 1 og 2)	SynField station
Temperatur	SynField station
Nedbør	SynField station
Solindstråling	SynField station
Akseltryk	Manuelt målt på vejebro
Dækdimension og type	Aflæst
Dæktryk	Manuelt målt
Jordtype og tekstur	Foulumgaard karakterisering
Lokalt vejrdata	DMI, nærmeste (i dette tilfælde Foulum)
Lokal vejrudsigt	DMI, DMI API stillet til rådighed

Modelberegninger og kilde:

Jordens vandindhold over tid	DAISY (Dansk jord og plantemodell, vejrdata og tekstur input)
Jordens stress under dæk	FRIDA (Dansk jord-dæk interaktions- og jordstressmodell, tekstur og dækinfo input)



Et beslutningsstøttesystem for rettidighed for jordbehandling (workability) og trafik (traficability) på marken. 3 timers opdateringsrate (skyldes DMI vejrudsigt opdateres kun hver 3. time). Typisk foretages daglig opdatering for planlægning af maskinparken.

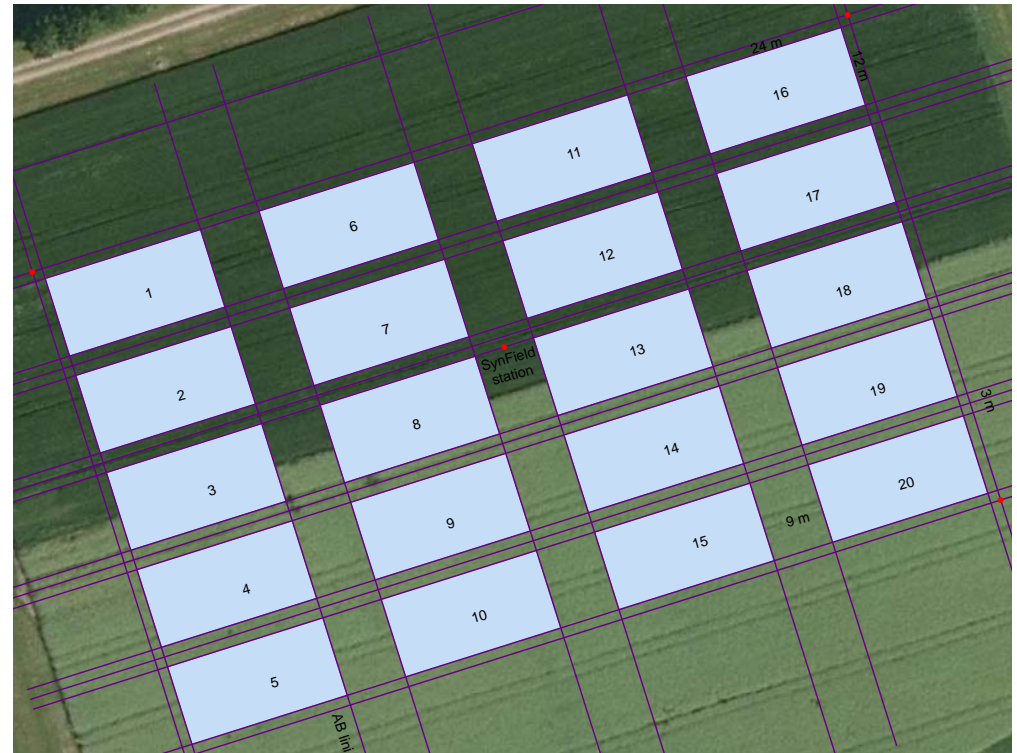


AP3, MILEPÆLE, STATUS – JOHN DEERE

Måling af jordens bæreevne vha. SynField jordmålingsudstyr mhp. udvikling af beslutningsstøttesystem for rettidighed for jordbehandling ved brug af tidligere udviklede modelredskaber for jordfugtighed og stress (DAISY og FRIDA)

Beslutningssystem FieldReadiness
 Udviklet, forsøg udført efterår 2016,
 udbyttmåling i 2017

Parcelnummer	Behandling/led
1,8,14,17	(A) Dato for pløjning, harvning og såning er fastsat af Field Readiness
4,7,15,16	(B) Dato for pløjning, harvning og såning som omgivende mark (= normal praksis)
3,6,12,19	(C) Dato for pløjning, harvning og såning tidligt (7.-12. september)
2,10,13,20	(D) Dato for pløjning, harvning og såning sent (efter 1. oktober)
5,9,11,18	(E) Pløjning, harvning og såning foretages på et tidspunkt hvor man IKKE må udføre pløjning og såning iflg. FieldReadiness



Forsøg anlagt 100% digitalt -
udelukkende med ArcGIS og
autostyring (Trimble)

