

Bruk av digitale verktøy for å dokumentere produksjonen



Åsmund Langeland

Rådgiver korn og presisjonslandbruk

NLR Innlandet

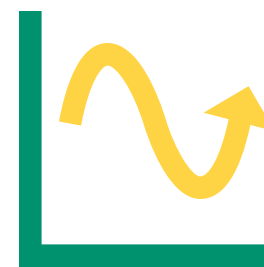
☎ +4790843207 ✉ Asmund.Langeland@nlr.no

📍 Blæstad

Hva **vet** du om din egen produksjon?



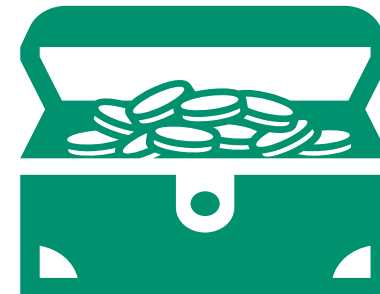
Hva **tror** du?



Hvor god er du til å ta
avgjørelser
på dine data?



Hvilken **verdi**
har dine data?



Mengden tilgjengelige
data er potensielt **uendelig**

Hvem bruker dine data?



Produsent?

- Gjødslingsplan
- Utførte gjødslinger
- Alle utførte tiltak
 - Jordarbeiding
 - Setting
 - Hypping
 - Plantervern
 - Vanning
 - Risknusing
 - Opptak
- Effekt av tiltak
- Avling og kvalitet



Myndigheter?

- Gjødslingsplaner
- Jordprøver
- Plantervernjournal
 - Vannjournal
 - Sprøytejournal
 - Integreert plantervern




Varemottaker?

- KSL - registreringer



Rådgiver?

- Gjødslingsplan
- Utførte gjødslinger
- Alle utførte tiltak
 - Jordarbeiding
 - Setting
 - Hypping
 - Plantervern
 - Vanning
 - Risknusing
 - Opptak
- Effekt av tiltak
-  Avling Norge Landbruksrådgiving kvalitet

Hva du registrerer har
større verdi enn **hvor**

Kvaliteten på dataene er avgjørende

Mengden data er ikke et tema sett fra
et teknisk ståsted

Det som ikke er relevant i dag kan være
det i om noen år.

Hvor du registrerer bør
ikke være tilfeldig

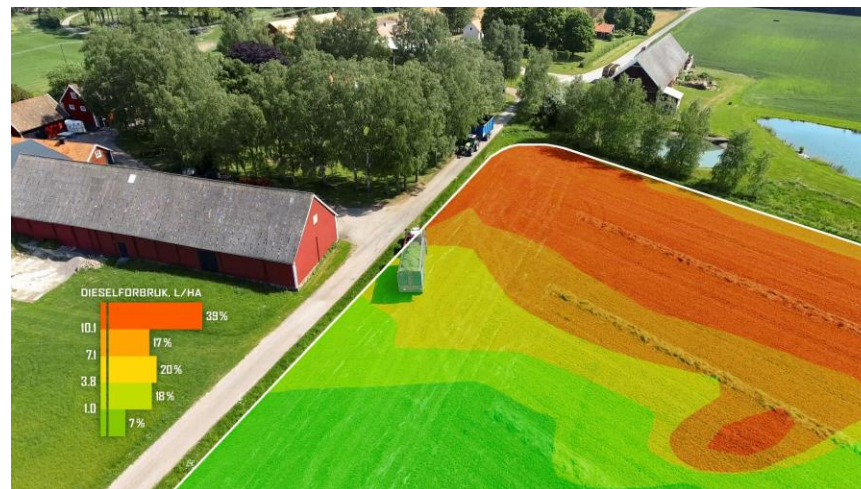
Aktuelle system

- Skifteplan
- Agrilogg
- Cropplan
- Excel (Plantevernjournal)
- AgFiniti
- JD Operations senter
- m.fl

Registreringer får **verdi** når de kan gi grunnlag for bedre **avgjørelser**

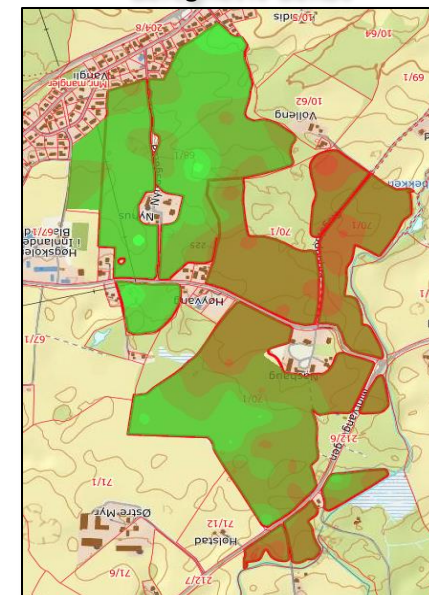
- Når ble et tiltak gjort
- Hvor mye
- Hvor ble det registrert
- Koordinatfestede jordprøver
- Vurderinger av effekt mot utførte tiltak

Variasjon i drivstofforbruk



Bilder: CropPlan

Beregnet N-behov



Bilder: Skifteplan

Skifteplan

- Utviklet rundt gjødslingsplanen
 - Planlegging og registrering av gjødsel og gjødsling
 - Registrering av utført arbeid
 - Plantevernjournal (IPV-, sprøyte- og vannjournal)
- Webbasert med app
 - Tilpasset Norske forhold
 - Utviklet i tett kontakt med rådgiver

Cropplan

- Fokus rundt planlegging og dokumentasjon av tiltak
 - Fokus på økonomi i produksjonen
 - Oppdatert og moderne brukergrensesnitt
 - Egen maskinmodul
 - Integert med til Cropsat og Logmaster
- Webbasert med app
 - Utviklet i Sverige
 - Tilpasses Norske forhold

Agrilogg

- Fokus på registrering av tiltak
 - Svært omfattende registreringssystem
 - Kjapt og brukervennlig
- Webbasert med app
 - Utviklet i Norge
 - Utviklet av bønder for bønder

Traktor og skjermbaserte systemer

- Fokus på logging av data
- Registrering av ISOBUS-data fra traktor og maskiner
- Store datamengder
- Ofte analysemuligheter mellom år
- **NB!!** Må suppleres med andre systemer for å tilfredsstill KSL og myndigheter

JD Operations Center
AgFinity (AgLeader)
Fuse (Fendt, Ferguson og Valtra)
m.fl






Valg av system

- Bruk det du har
- Bruk færrest mulige system
- Bruk det du kan
- Kvalitet er bedre enn kvantitet/system

Hva vil du ha
ut av dataene dine?

Hvilke data er
viktige for deg?

TIPS

-  Lag et godt system over skifter og kunder
-  Vær konsekvent på hvor du registrerer data
-  Gi beskrivende navn på filer, gjerne med kunde, skifte og år
-  Vær nøye med registreringer
-  Rydd etter endt sesong

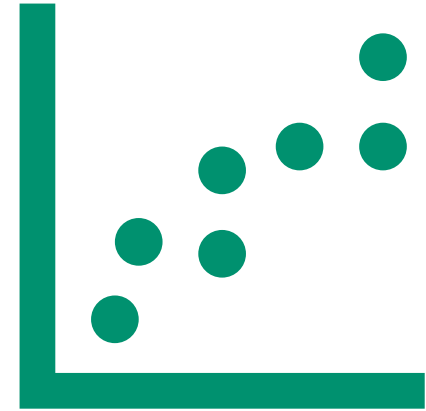
Feil, ufullstendige eller dårlige data er **søppel**



Hvor ligger fremtiden?

Dataanalyse og Benchmarking

- Prosjekt KORNMO
 - Database med produksjonsdata for analyse og benchmarking
 - Datatilgang via Landbrukets dataflyt
 - NLR uavhengig forvalter av alle data
 - Strengt personvern og samtykke om bruk av data
 - Utvikles rundt kornproduksjon, vil utvides etter hvert





Takk for meg