

## Notat

SEGES Innovation P/S  
Digital

Differentieret dataadgang via af Udbytteplatformen	Ansvarlig	JERN
	Oprettet	JERN
Projekt: 7875 Lær af verdens største forsøgsareal	Side	1 af 5

### Introduktion

Aktørerne omkring landmanden viser stor interesse for adgang til landmandens data. Dette dels for at give landmanden en bedre rådgivning, men også for at kunne dokumentere produkterne eller fortage registreringer for landmanden. Aktørerne er alt lige fra forældre, producenter af gødning og kemi, maskinstationen, landmandens nabo, aftagerne af landmandens produkter (DLG, Danish Agro, Vestjysk andel, KMC med flere), konsulenten samt detailhandlen.

Adgangsbehovet til data er meget varierende fra aktør til aktør. En konsulent har ofte behov for adgang til hele bedriften over en årrække, hvor en aftager kun har behov for data fra de marker, for hvis produktet afleveres.

I dag bruger landmanden det interne delegeringssystem som er indbygget i AgroID. Denne løsning bruger landmanden til at delegere adgang til tredjepart samt landmandens medarbejder. Ud fra brugen af systemet i dag, ser vi, at det er svært og relativ tidskrævende for landmanden at få opdateret og håndteret delegeringerne for bedriften. Sammenholdes det så også med den forøget arbejdsmængde som landmanden vil få, såfremt adgangen skal differentieres yderligere, tvivles der på, om en sådan funktion rent faktisk tages i brug.

I stedet skal der designes en løsning, hvorfra landmanden i stedet "trækker" data over fra et modtager-system, og på den måde legalisere overførslen af de nødvendige data. I praksis vil det sige, at der ikke gives adgang til at kunne trække specifikke data, men at landmanden i stedet selv udpeger de data som må overføres.

### System krav

Den differentieret dataadgang skal gælde for forskellige datakilder og adgangen skal være transaktionsbaseret. Det skal være muligt at differentiere på baggrund af f.eks.:

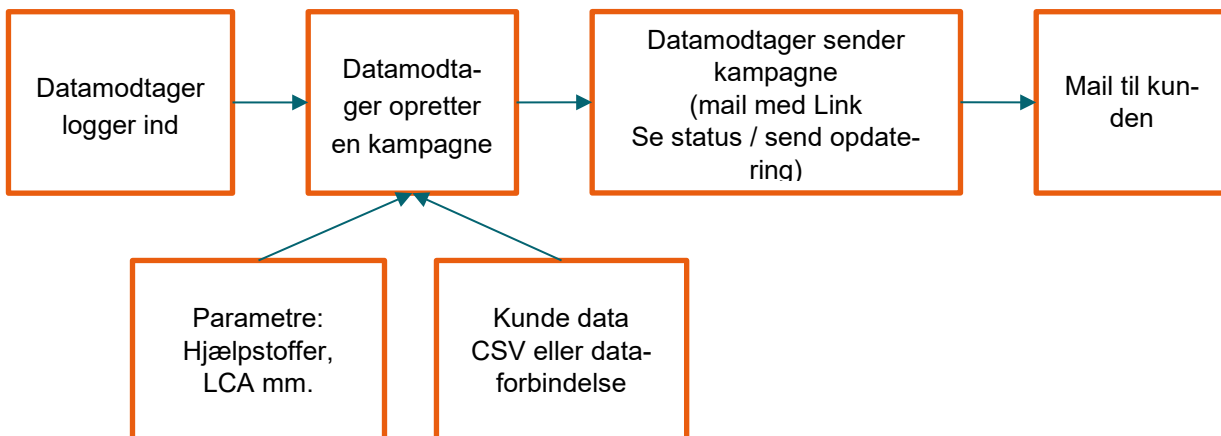
- afgrødetype
- af typen af aktivitetsdata
- beregnede data
- jordtekstur og næringstofanalyser
- enkelt mark niveau
- høstår

### Løsningsdesign

Bygges løsningen på baggrund af delegeringsløsningen vil der skulle bygges en masse logik, og der vil blive stillet store krav til landmanden om at skulle vedligeholde en række dataforbindelser løbende. I stedet forslås en transaktionsbaseret løsning, hvor landmanden gennem et tredjeparts system trækker data over. Dette sikrer at landmanden hele tiden har kontrol over, hvilke data der overføres og kvaliteten heraf sikres.

Den nuværende adgangsløsning tillader allerede transaktionsbaseret dataoverførsel, men gør det ikke muligt at indsnævre dataadgangen. Blandt andet derfor bygges der en applikation med arbejdstitlen "udbytteplatformen" hvori landmanden kan logge ind og fortage den transaktionsbaseret dataoverførsel samt efterfølgende kvalitetssikring. Denne løsning er målrettet aftagerne af produkterne.

Løsningen er baseret på, at datamodtageren opretter en anmodning (se figur 1) om en datatransaktion fra landmanden. Anmodningen indeholder information om hvilke data, som datamodtageren ønsker adgang til. Anmodningen sendes til landmanden via en mail.



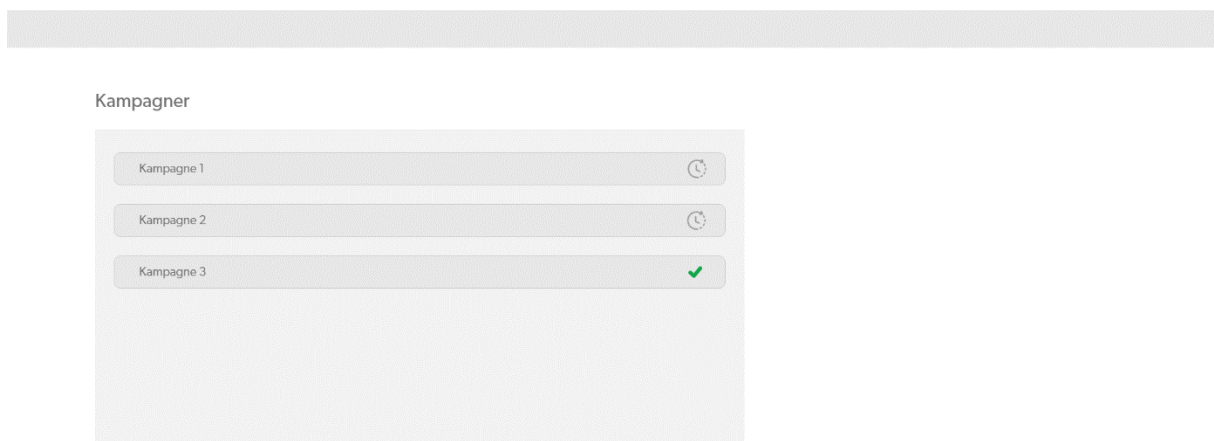
Figur 1 - Flow for oprettelse af dataanmodning.

Fra landmandens perspektiv forgår transaktionen på baggrund af følgende flow, som også er illustreret i prototypebillederne nedenfor:

- 1) Landmanden modtager en mail som indeholder et link (Figur 2). Linket åbner udbytteplatformen
- 2) Når Landmanden har åbnet udbytteplatformen, præsenteres landmanden for de forskellige dataanmodninger som anmoder, har sendt (Figur 3).
- 3) Vælges en af kampagnerne præsenteres landmanden for de data, som den enkelte anmodning indeholder (Figur 4). Landmanden kan herefter hente data fra et markprogram ved at trykke på et af de to links. På tegningen er kun vist én, men laves der aftaler med flere markprogrammer kan disse også opkobles på platformen.
- 4) Når landmanden har trykket på et link, præsenteres landmanden for et loginbillede fra den pågældendes markprogram (Figur 5). Her indtaster landmanden sit login til den pågældende platform. Hvis loginprocessen er succesfuld, kan Udbytteplatformen nu hente data over.
- 5) Når data er hentet, gemmes de ikke direkte i databasen, men fremstilles i stedet i et skærm billede (figur 6). Herfra kan landmanden se data igennem og fortage en validering, samt godkende at data er korrekte, og de nu flyttes til 3 part.
- 6) Herefter ser landmanden nu et overblikbillede over de data, som er overført til 3 part (Figur 7).
- 7) Herefter vender landmanden tilbage til kampagneoversigten (Figur 3), og kan overføre data for den næste kampagne.



Figur 2 - Mail med link som sendes til landmanden.



Figur 3 - Landmanden oversigt over de aktive og færdige kampagner.

## Kampagne 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.

Stet citta kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.

**Kampagne 1:**

Data input 1	Data input 7
Data input 2	Data input 8
Data input 3	Data input 9
Data input 4	Data input 10
Data input 5	Data input 11
Data input 6	Data input 12

Hent data fra Mark program 1      Hent data fra Mark program 2

Figur 4 - Skærbillede af den eller de kampagner som landmanden kan hente data for.

AgroID

BrugerID

Kodeord

LOG PÅ

Figur 5 - Login skærbillede til AgroID.

## Kampagne 1

Data	Data resultat	Godkend data
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>
Data:	Data resultat	<input type="checkbox"/>

Godkend og send

Figur 6 - Præsentation af de data som er hentet fra et Markprogram.

## Kvittering for Kampagne 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.

Data	Data resultat
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓
Data:	Data resultat ✓

Figur 7 - Præsentation af de data som nu er valideret og godkendte af landmanden samt sendt til tredje part.