

# Demonstration af eGylle

## Torkild Birkmose



STØTTET AF

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

**gudsp**

**SEGES**  
INNOVATION



# Dagsorden

12:30	Velkomst og introduktion til projektet generelt v/Torkild
13:00	Introduktion til foreløbige planer og tanker om demonstrationer i foråret 2023
13:30	Hvad stiller systemet af krav til gylleudstyret (traktor, gyllevogn, terminal, kommunikationssprog)? v/ Finn
14:00	Fælles diskussion af potentialerne i systemet - Hvordan tænker I, at I vil komme til at bruge det? Ideeer til, hvordan det bedst giver mening af demonstrere systemet i praksis? - Formål - Antal maskinstationer og landmænd? - Hvad skal der konkret ske hos dem? - Tidsplan - Andet
14:50	Næste skridt
15:00	Tak for indsatsen i dag

# Hvad er udfordringen?

- Den faglige gødningsplan skal gerne være præcis
  - Der bliver brugt en hel del tid og penge på at optimere den!
- En stor brik er dog upræcis: Den udnyttede kvælstofmængde i gylle!

1-0		Vinterhvede		Dyrket areal: 9,26 ha	Marknavn:						
				Sort: Informer	Forfrugt: Havre						
Dato	Reg	Produkt	Delareal	Mgd/ha	Mgd i alt	N eff.	N	P	K	Mg	S
15-03-2023	<input type="checkbox"/>	NS 24- 6 mg		170 kg	1574 kg		41			1	10
01-04-2023	<input type="checkbox"/>	Slagtesvinegylle, 4,5 kg N/ton		32 ton	296,3 ton	58%	83	25	115	10	0
		<i>Slangeudlagt</i>									
15-05-2023	<input type="checkbox"/>	NS 24- 6 mg		170 kg	1574 kg		41			1	10
<b>Tilført i alt</b>							<b>165</b>	<b>25</b>	<b>115</b>	<b>12</b>	<b>20</b>

Få lavet en gylleanalyse

Spørg piloten

Beregn på nettet

## Helt banalt! Der er penge i gødningsplanlægning – et eksempel

Tank nr.	Gyllemængde, ton	N-indhold, kg NH <sub>4</sub> -N pr. ton
1	1.100	2,52
2	2.500	2,72
3	4.000	2,95
4	2.500	2,84
5	900	2,00
6	1.500	3,77
7	2.500	2,81
8	3.000	4,01

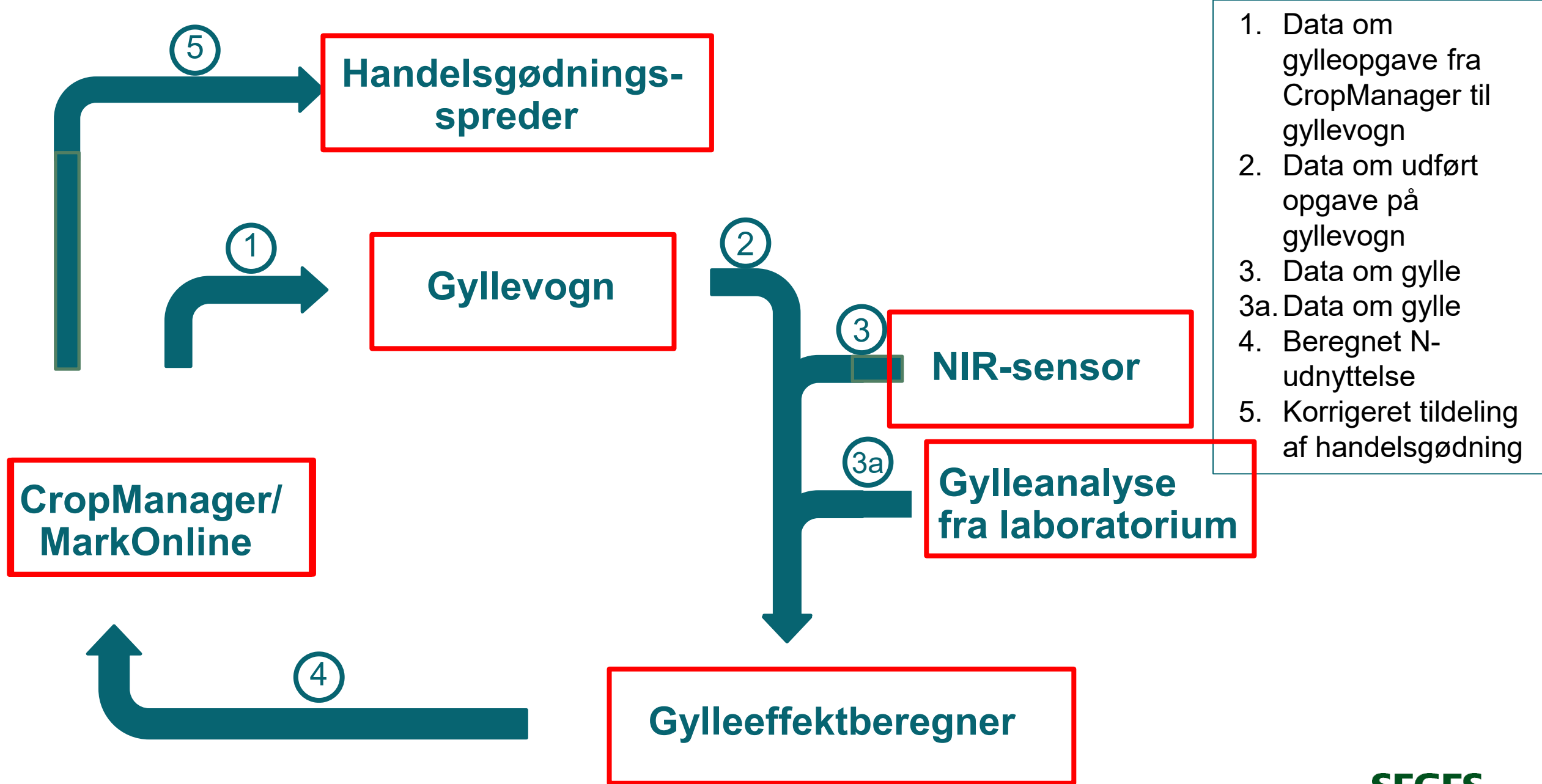
Gevinst ved at gødske efter analyser:

- Øget udbytte: 0,6 hkg pr. ha = **28.000 kr.**
- Lavere udvaskning: ca. 1 kg N pr. ha
- Mindre lejesæd og høstbesvær

# Præcise data er rigtig godt, men...

- Det tager tid
- Det koster penge
- Data forsvinder måske på vejen
- Konsulenten skal måske taste data ind
- Det bliver for sent til, at man kan bruge det til noget
- For få får det gjort

Derfor skal det automatiseres!



1. Data om gylleopgave fra CropManager til gyllevogn
2. Data om udført opgave på gyllevogn
3. Data om gylle
- 3a. Data om gylle
4. Beregnet N-udnyttelse
5. Korrigeret tildeling af handelsgødning

# Systemet leverer præcision af udnyttet kvælstofmængde i MarkOnline

- Giver præcis gyllemængde pr. ha
- Giver gylleanalyse
  - Automatisk overført fra laboratorie
  - På sigt NIR eller NMR monteret på gyllevogn
- Beregning af kvælstofudnyttelse i Gylleeffektberegner
  - Gyllemængde
  - Gyllens sammensætning
  - Anvendelse af aktuelle vejdata
    - DMI
    - På sigt vejstation

# Hvad er værdien?

- Sikkerhed i kvælstoftildeling mellem marker
  - Langt større værdi end omfordeling inden for marken
- Vigtig basis for, at dynamisk gødningsplanlægning bliver let
  - Nyt/udvidet forretningsområde for DLBR og maskinstationer
- Faglig tilfredsstillelse, at gødningsplanen rent faktisk afspejler virkeligheden



# Demonstrationer i 2023

- Konceptet demonstreres i fuldskala hos et antal maskinstationer
- Søges: 4-5 "hold" af maskinstation, konsulent og et antal landmænd
  - Konsulenten får en vigtig koordinerende rolle
  - Vigtigt, at konsulenten interesserer sig for præcisionslandbrug
- Inspiration fra Pilotprojektet om præcisionsgødskning og efterafgrøder
  - Mange havde i det projekt "aha-oplevelser" af, at "gyllen sejlede"