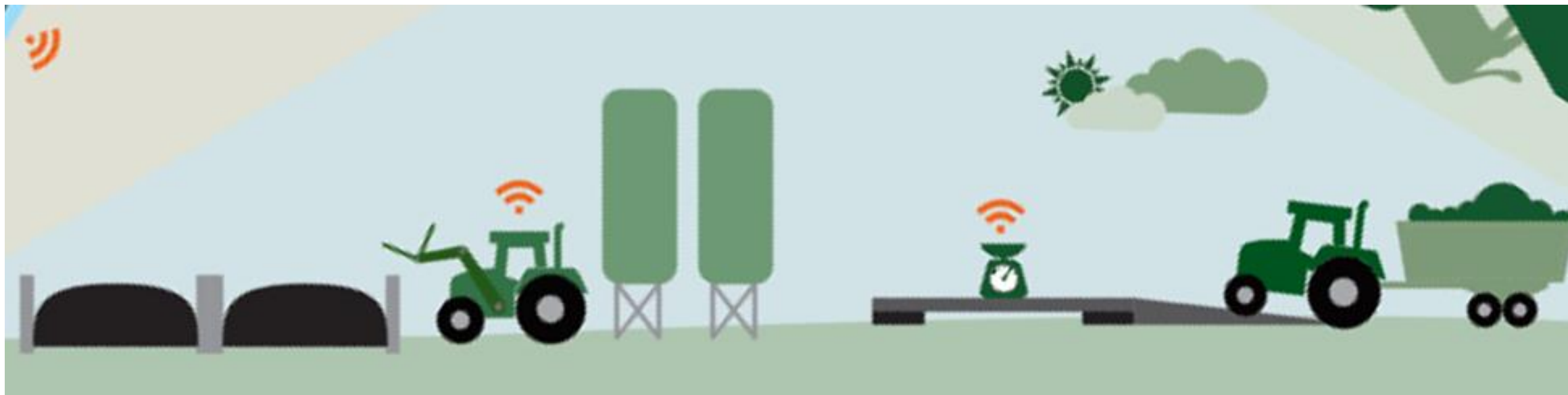


Digitaliseret udbytteregistrering og Lagerstyring Grovfoder 4.0



10. maj 2022

**Landserfaggruppen for grovfoderrådgivere
Seniorkonsulent Peter Hvid Laursen**

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

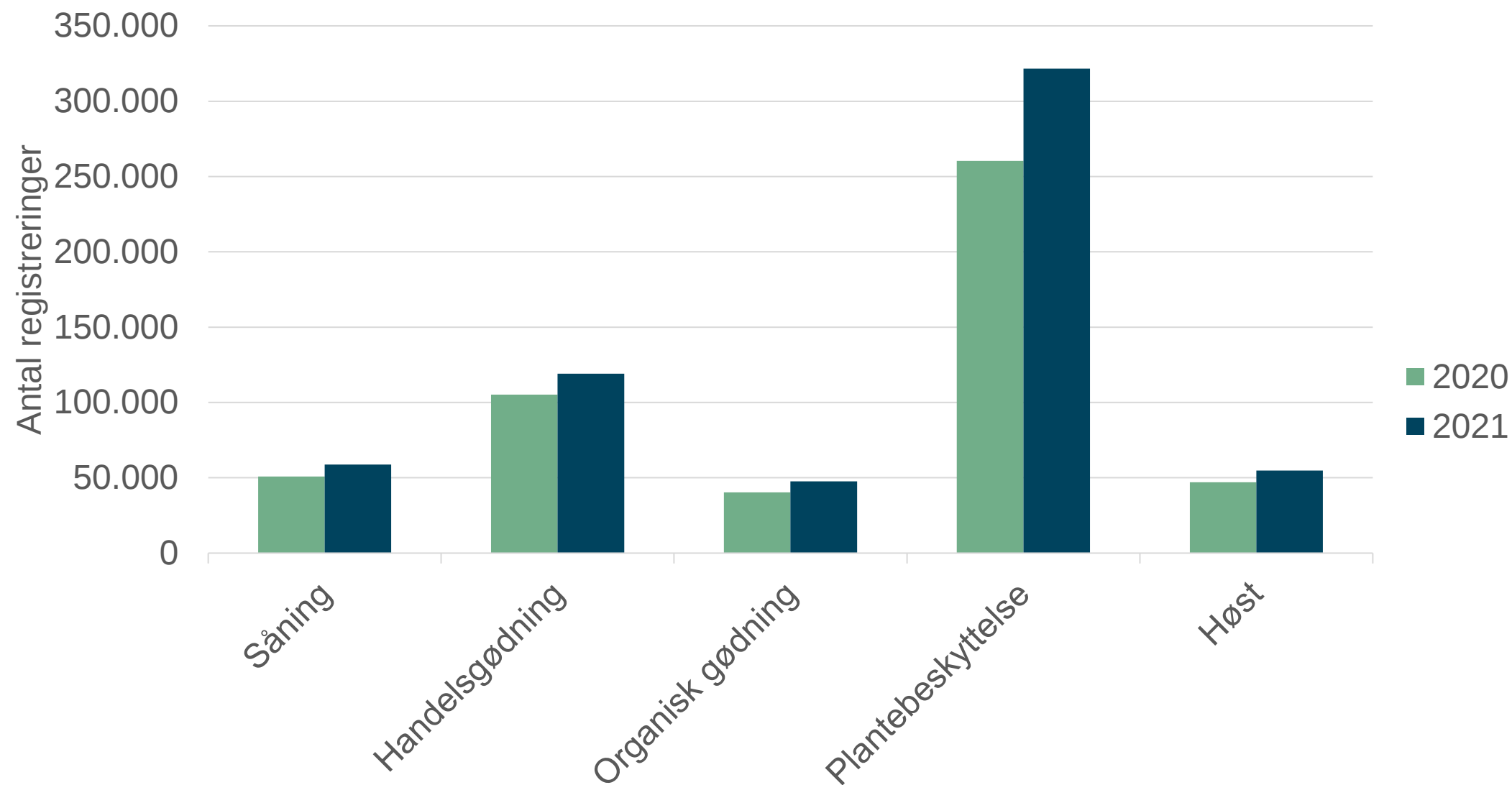
SEGES
INNOVATION

Agenda

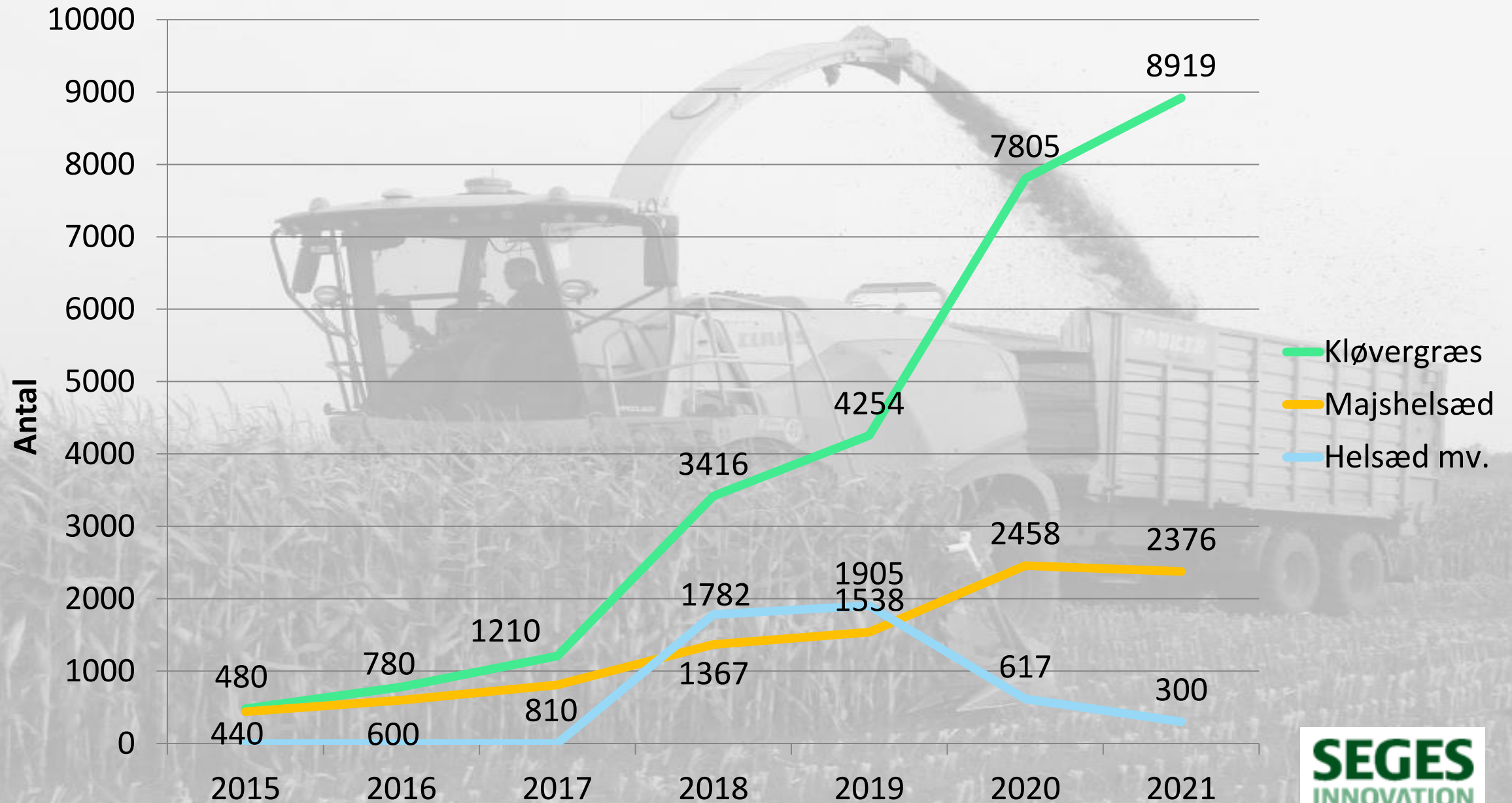
1. Udbyttregistrering i tal 2021 - status
2. Grovfoder 4.0 – så langt er vi
3. Nyheder – klar til brug
4. Udvikling i 2022
5. Evt.



Registreringer i Markdatabasen



Udbytteregistrering i 2015 - 2021



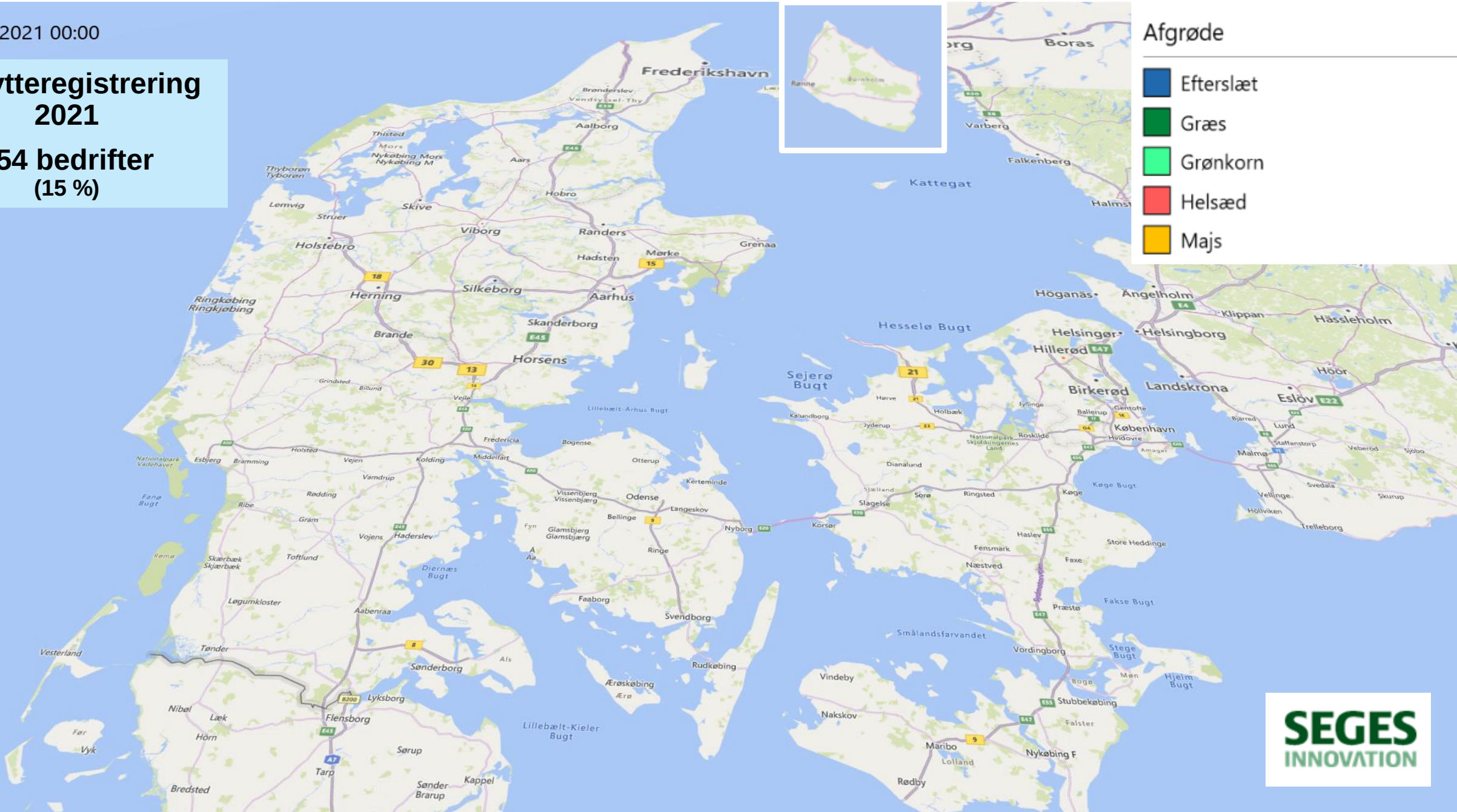
17-05-2021 00:00

Udbytterregistrering 2021

354 bedrifter
(15 %)

Afgrøde

- Efterslæt
- Græs
- Grønkorn
- Helsæd
- Majs



SEGES
INNOVATION

Udbytterregistrering – tekniske løsninger

CLAAS



Ingen lagerregistrering
Ingen dokumentation



FENDT

 **JOHN DEERE**



KRONE
THE POWER OF GREEN



NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Udbytterregistrering – SEGES



PerkinElmer NIR

- Fuldautomatisk system
- Kan kobles på alle finsnittere – uanset "farve"
- Behandler data
- Udbytter og kvalitet overføres til Markdatabasen og SEGES Lager

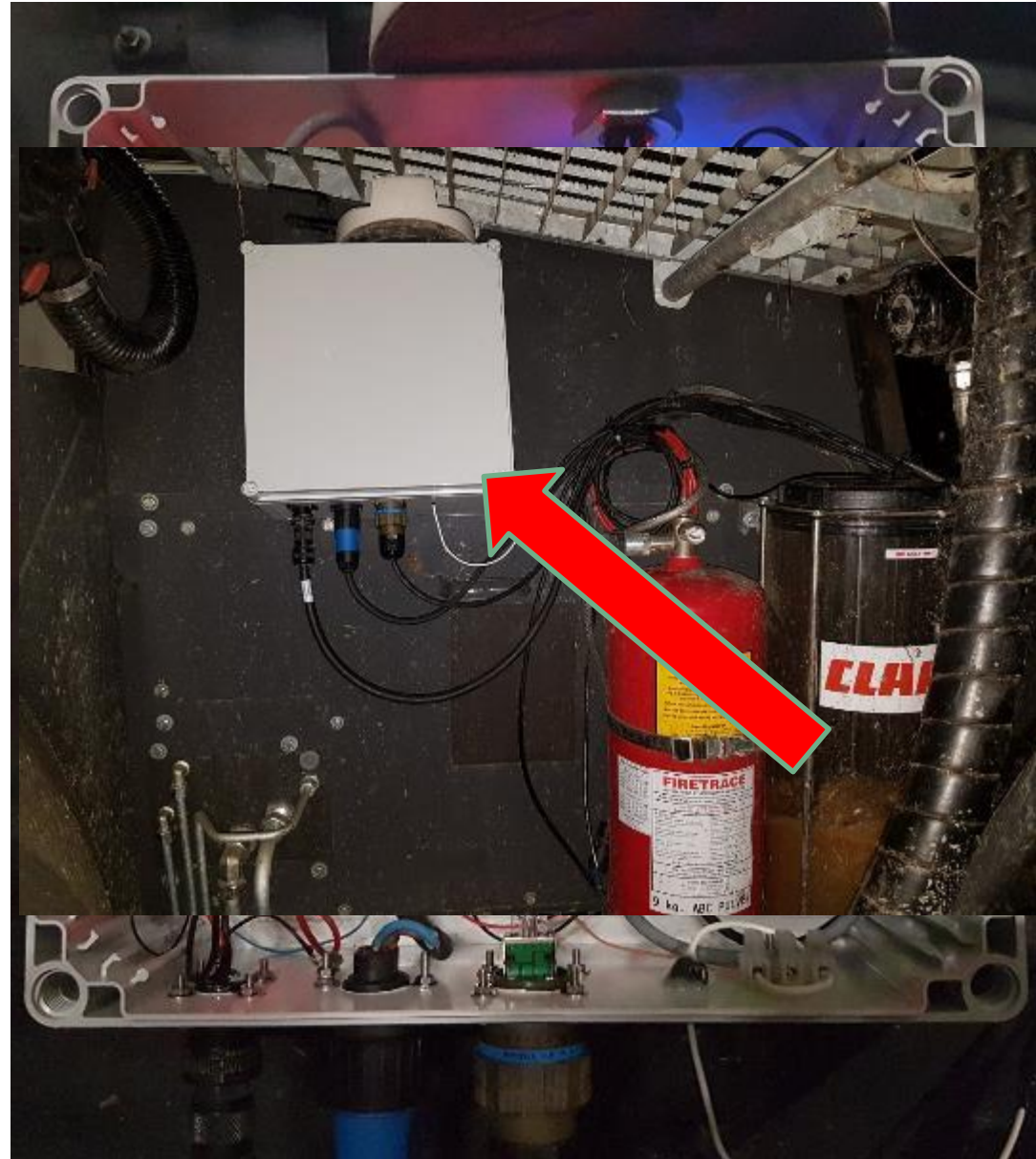
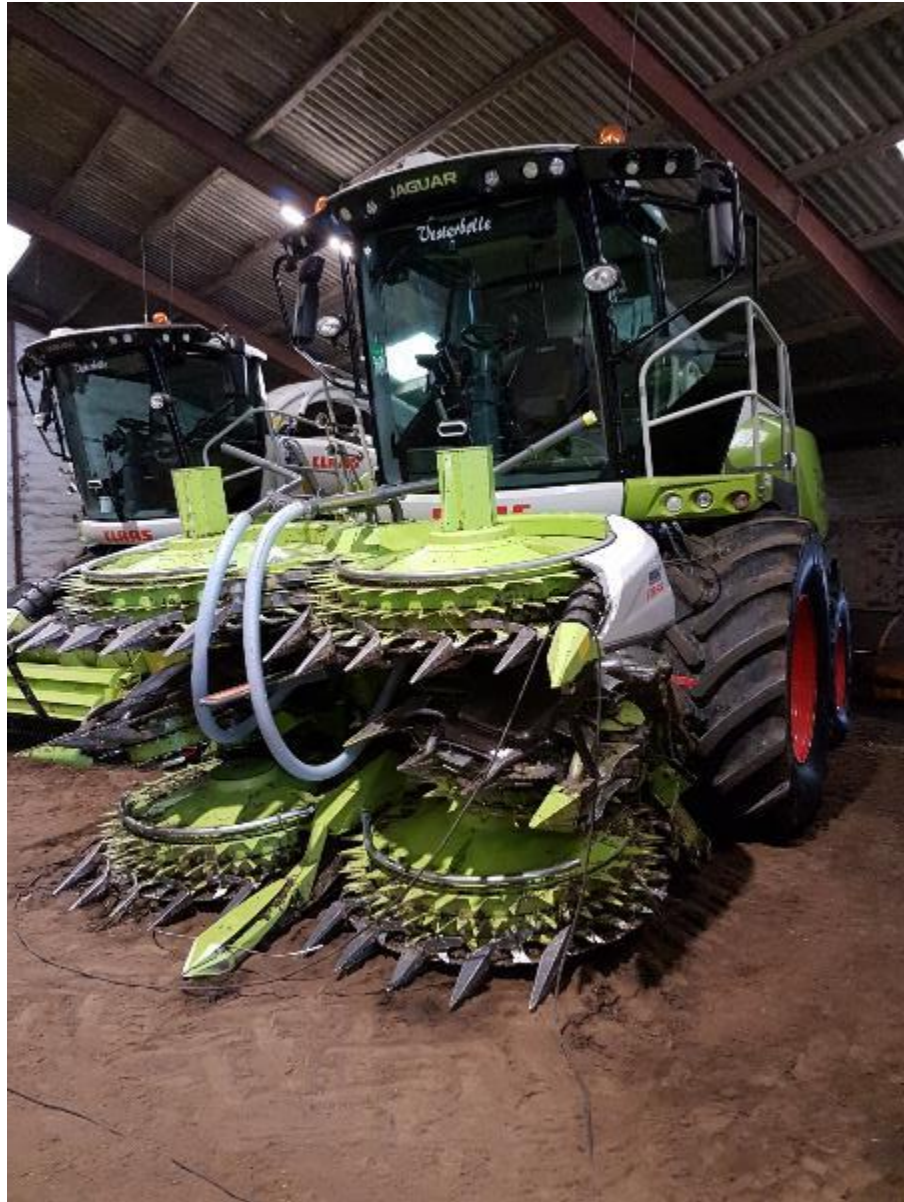
Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

Under udvikling

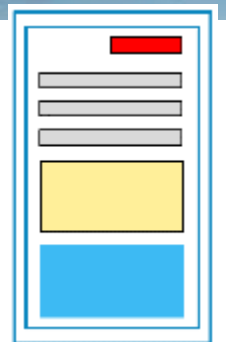


SEGES
INNOVATION

Første Grovfoder 4.0 installation Vesterbølle Maskinstation snitter 2



DMS-Cloud



SEGES
INNOVATION

Udbytteregistrering



Fuldautomatisk system

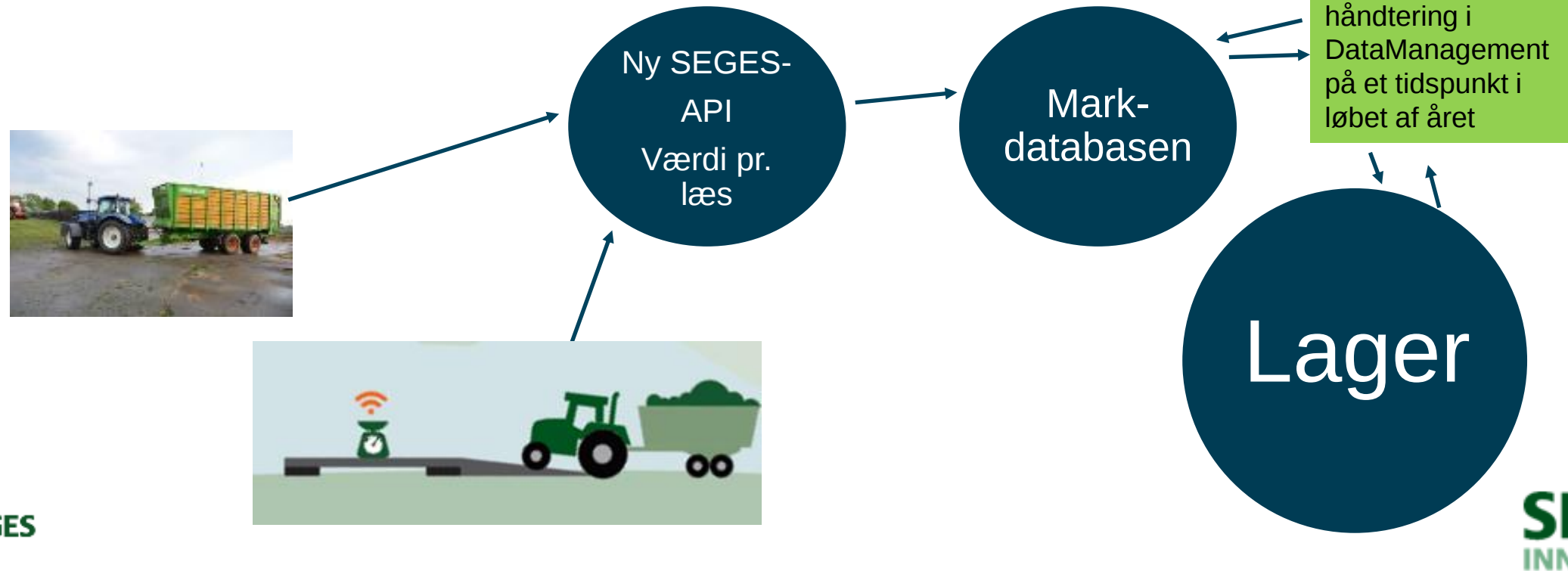
- Kan kobles på alle finsnittere – uanset "farve"
- Behandler data
- Udbytter og kvalitet overføres til Markdatabasen og SEGES Lager

I drift

Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

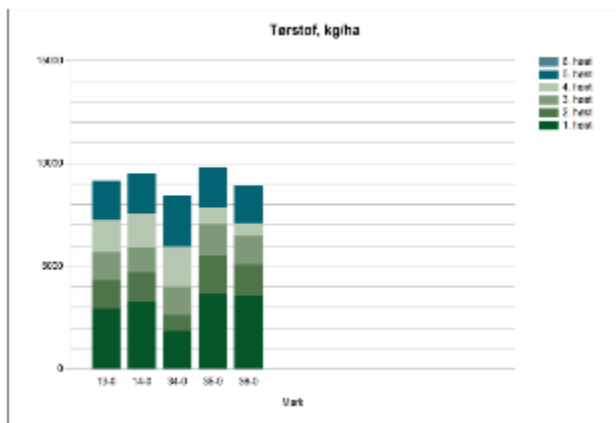
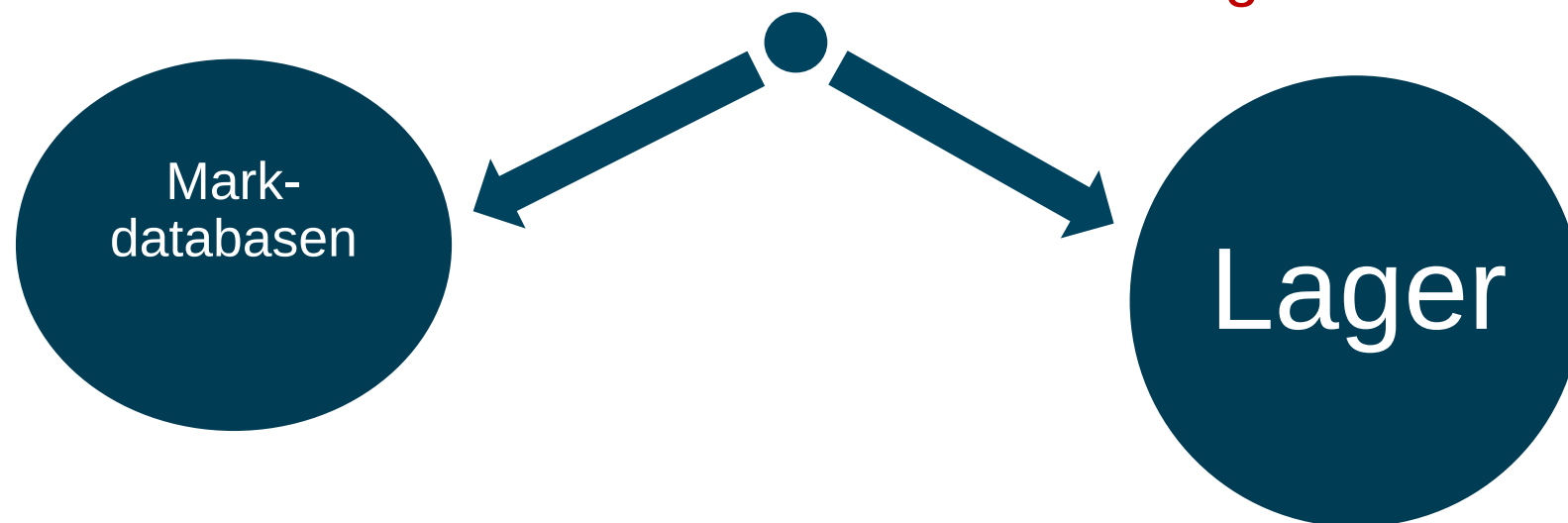
Brovægt eller Vejevogn

- Frakørselsvogne kører over brovægt eller med integreret vejeudstyr på den enkelte vogn
- Data registreres via nyt interface ved brug af FarmTracking
- Data pr. læs (tons grønmasse + TS) (Frakørselsvogne)
- Data pr. mark (tons grønmasse + TS) (Finsnitter)



Markdatabasen og SEGES Lager

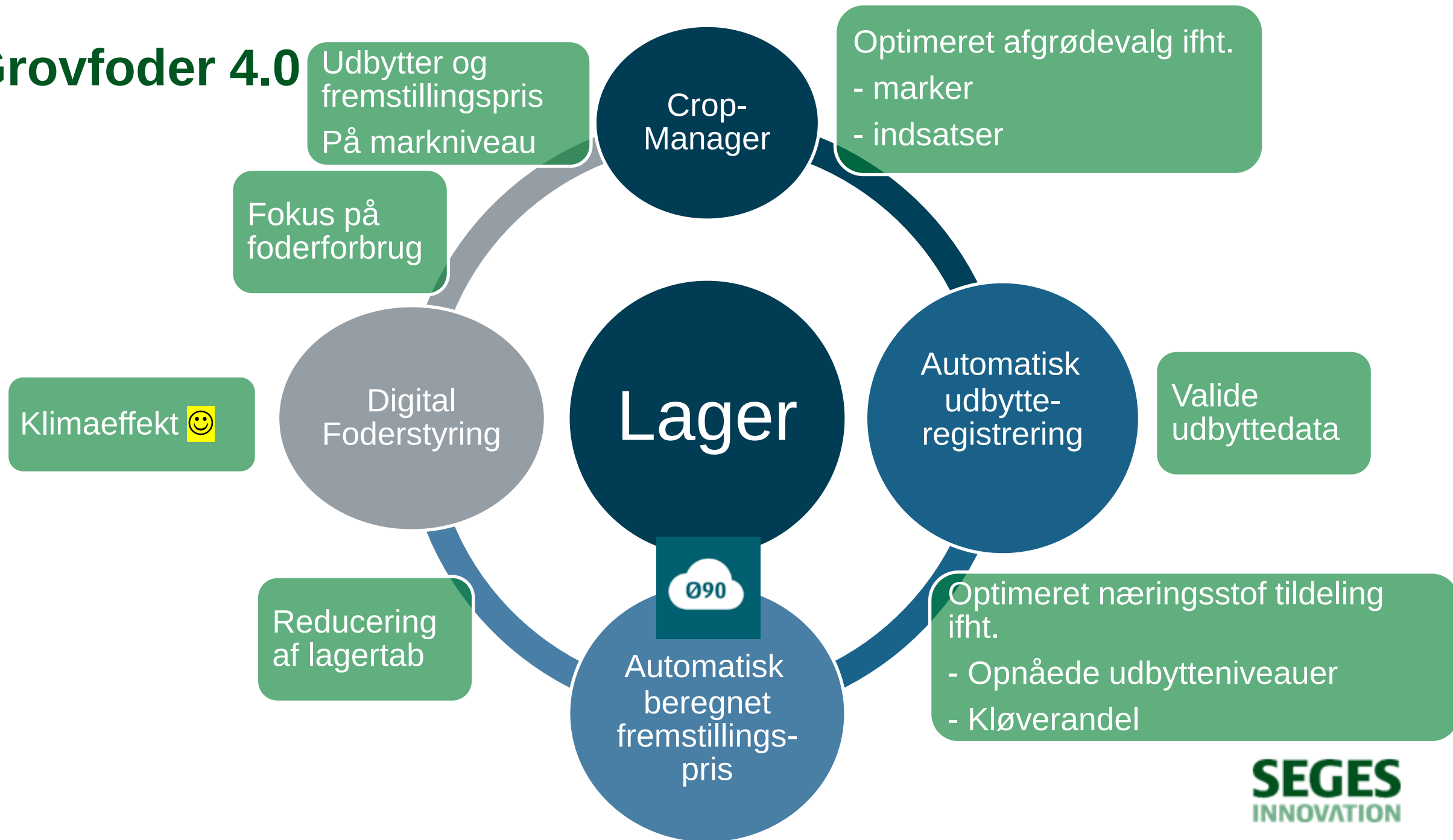
- FoderTeknik – DMS Cloud – FarmTracking - Krone



SEGES Lager interface showing a table of feed inventory data. The table has columns for 'Status', 'Periode', 'Kategori', 'Mængde (kg)', 'Sådan (kg)', 'Måske (kg)', 'Zetup', 'Noter', 'Tidspunkt', and 'Vejr'. The data is organized into a table with multiple rows and columns.

Status	Periode	Kategori	Mængde (kg)	Sådan (kg)	Måske (kg)	Zetup	Noter	Tidspunkt	Vejr
10-10-2021	10-10-2021	Produktion	1529.890	1529.890				07-10-2021 15:41	
10-10-2021	10-10-2021	Produktion	1529.890	1529.890				07-10-2021 15:41	
10-10-2021	10-10-2021	Produktion	1529.890	1529.890				07-10-2021 15:41	
10-10-2021	10-10-2021	Produktion	1529.890	1529.890				07-10-2021 15:41	
10-10-2021	10-10-2021	Produktion	1529.890	1529.890				07-10-2021 15:41	

Grovfoder 4.0



Funktion til brug for optimeret næringsstoftildeling

Filer Redigér Vis Skift til Funktioner Hjælp

Bedrifter Høstår 2022 Markkort Nøgletal Markplan

Markplan

Afgrøde og sort 2022 Viser 9 af 34 linjer Vis alle

Mark	Forfrugt	Afgrøde	Dyrket, ha	Udbytte	Udsæd
Mark Markgruppe Navn	ha Forfrugt	Afgrøde	ha	Mgd/ha	Sort Mgd/ha
3-0	9,73 Majs, helsæd; M...	Majs, helsæd	9,73	11.000,0 FEN	Prospect 1,9 Pa...
		Målr. efterafgrøde, græs udl. i majs (30...			Sildig alm. rajgræs, D/T, fodertype (ma... 8,0 kg
7-0	9,48 Vårbyg; Pl. eft. afg...	Majs, helsæd	9,48	11.000,0 FEN	Prospect 1,9 Pa...
		Målr. efterafgrøde, græs udl. i majs (30...			Sildig alm. rajgræs, D/T, fodertype (ma... 8,0 kg
24-0	10,91 Vinterhvede; Udl...	Majs, helsæd	10,91	11.000,0 FEN	
		Målr. efterafgrøde, græs udl. i majs (30...			
33-0	5,84 Majs, helsæd; M...	Majs, helsæd	5,84	11.000,0 FEN	
		Målr. efterafgrøde, græs udl. i majs (30...			
34-0	9,14 Vårbyg; Målr. eft...	Majs, helsæd	9,14	11.000,0 FEN	

1. Mouse-over funktion

2. Registrerede udbytter (5 høstår)

3. Vigtigt at:

- Udbytter er registrerede
- Udbytter er valide
- Afgrøden er den rette

Registrerede udbytter:

År	Udbytte	Udbytte	Udbytte
2021	Majs, helsæd	Grønmasse Kolbærmajs	16,4 ton/8,51 ton TS
	Nettoavl 7837 FEN		
2020	Kl. græs, slået (s)	Grønmasse (udbyttmåling)	6,2 ton/2,39 ton TS
	Slæt 2094 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		9,2 ton/3,29 ton TS
	Slæt 2847 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		3,3 ton/1,04 ton TS
	Slæt 751 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		18,2 ton/5,89 ton TS
	Slæt 5067 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		2 ton/1 ton TS
	Slæt 957 FEN		
2019	Kl. græs, slået - udlagt i august (-2019)	Grønmasse (udbyttmåling)	14,5 ton/3,28 ton TS
	Slæt 2972 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		3,6 ton/1,98 ton TS
	Slæt 1618 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		11,7 ton/3,28 ton TS
	Slæt 2851 FEN		
	Grønmasse (udbyttmåling)		16,7 ton/4,12 ton TS
	Slæt 3617 FEN		

Favoritter

Markplan

Note - Mark 34-0

Fremstillingspris for Grovfoder på markniveau

CropManager

18

Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Basislag

Hotspots

Fremstillingspris

Udbyttebenchmark

Indstillinger

Fremstillingspris for grovfoder på markniveau

VIS DATAKILDER

ANVEND MARKSCORE

HØSTÅR 2022

MARK	MARKSCORE	FREMSTILLINGS-PRIS	UDBYTTE	STYK-OMKOSTNINGER	MASKIN- OG ARBEJDS-OMKOSTNINGER	JORDLEJE	ØVRIGE	ANDRE INDTÆGTER INKLUSIV EU STØTTE	SAMLEDE OMKOSTNINGER
Majs, helsæd 3-0	IKKE UDFYLDT		11000 FEN pr. ha						
Kl.græs, slæt (s) 4-0	IKKE UDFYLDT		10000 FEN pr. ha						
Majs, helsæd 7-0	IKKE UDFYLDT		11000 FEN pr. ha						
Grøn-vin.hvede, kl.græsudlæg 23-0	IKKE UDFYLDT		5000 FEN pr. ha						
Majs, helsæd 24-0	IKKE UDFYLDT		11000 FEN pr. ha						
Kl.græs, slæt (s) 26-0	IKKE UDFYLDT		10000 FEN pr. ha						
Majs, helsæd 33-0	IKKE UDFYLDT		11000 FEN pr. ha						
Majs, helsæd 34-0	IKKE UDFYLDT		11000 FEN pr. ha						
Kl.græs, slæt (s) 35-0	IKKE UDFYLDT		10000 FEN pr. ha						
Kl.græs, slæt (s) 45-0	IKKE UDFYLDT		10000 FEN pr. ha						

Fremstillingspris for Grovfoder på markniveau

CropMa

Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Basislag

Hotspots

Fremstillingspr

Udbyttebench

Indstillinger

Beregning af markscore

Gennemsnitlige maskin- og arbejdsomkostninger for afgrøden før korrektion for markscore:

4.984 kr./ha

Mark

1-0

Areal

5.49

ha.

UDFYLDT

Afstand til mark

1

Omkostning til transport

200

kr./km/ha/år

Korrektion for størrelse og form

Gennemsnitlige maskin- og arbejdsomkostninger for afgrøden efter korrektion for markscore:

5.080 kr./ha

ANVEND

ANNULLER

niveau

HØSTÅR 2021

UDBYTTE	STYK-OMKOSTNINGER	MASKIN- OG ARBEJDS-OMKOSTNINGER	JORDLEJE	ØVRIGE	ANDRE INDTÆGTER INKLUSIV EU STØTTE	SAMLEDE OMKOSTNINGER
11462 FEN pr. ha	2809	DATA KILDE FOR STYKOMKOSTNINGER MARK 1-0				9693
10053 FEN pr. ha	2809					9693
8169 FEN pr. ha	2809					9693
10405 FEN pr. ha	1787					11104
7928 FEN pr. ha	1787	FieldOnline				11104
6820 FEN pr. ha	1787	Manuel				11104
7837 FEN pr. ha	2809	4984	4500	500	3100	9693
4605 FEN pr. ha	1787	7417	4500	500	3100	11104
11807 FEN pr. ha	2809	4984	4500	500	3100	9693
9504 FEN pr. ha	1787	7417	4500	500	3100	11104
6635 FEN pr. ha	2809	4984	4500	500	3100	9693

Kl.græs, slæt (s) 45-0

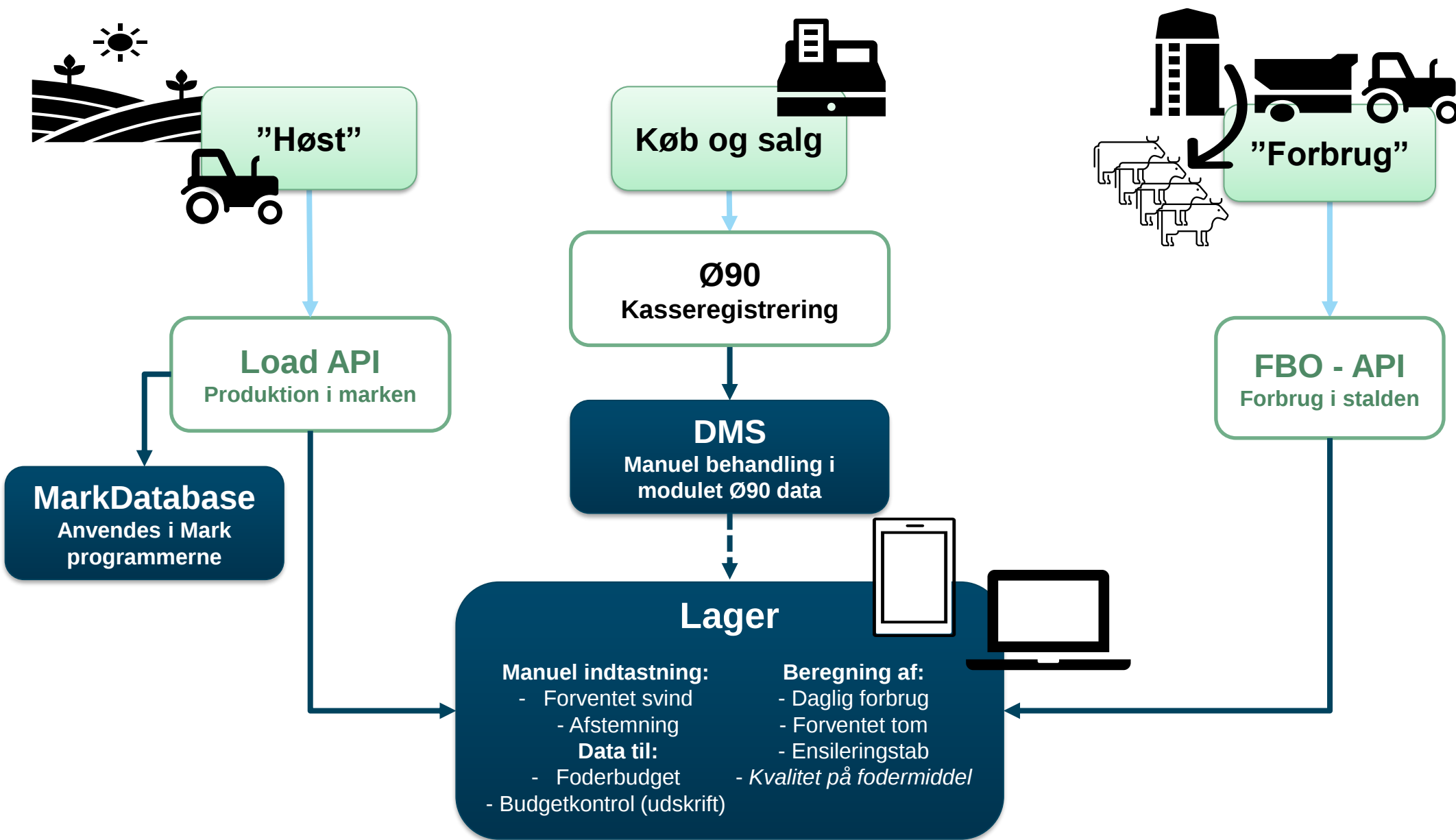
UDFYLDT

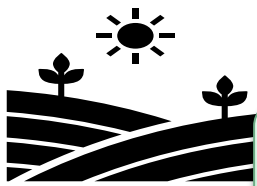
117 ore

Majs, helsæd 46-0

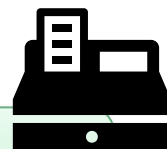
UDFYLDT

146 ore

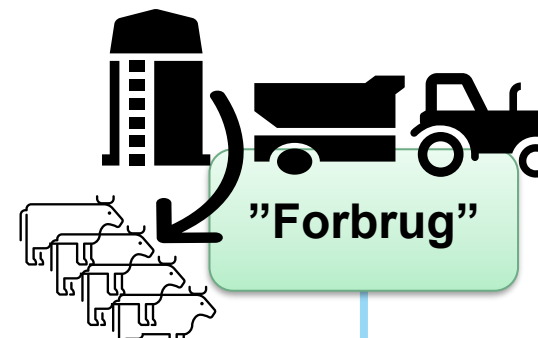




"Høst"



Køb og salg



"Forbrug"

Lager

Manuel indtastning:

- Forventet svind
- Afstemning

Data til:

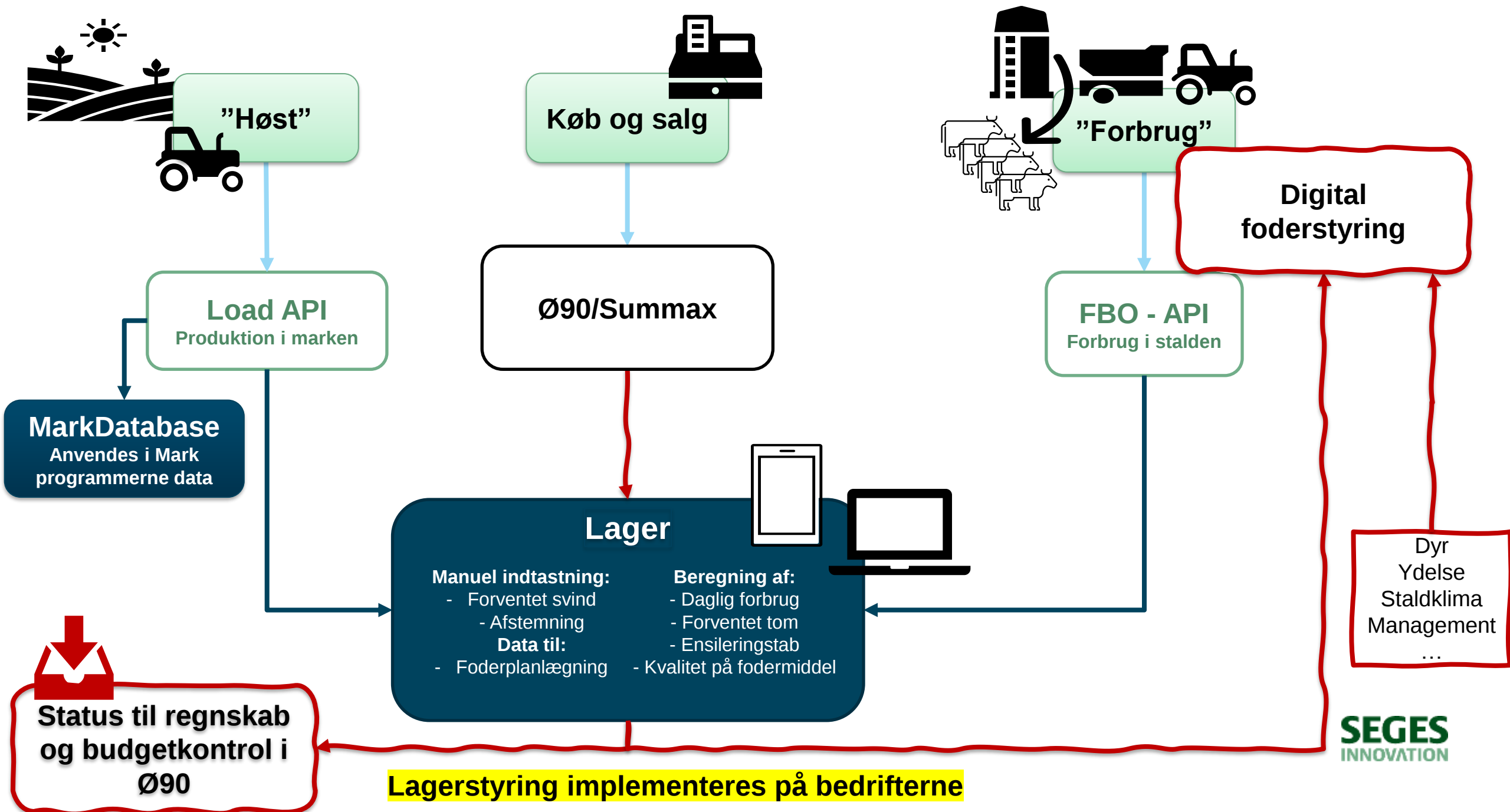
- Foderbudget
- Budgetkontrol (udskrift)

Beregning af:

- Daglig forbrug
- Forventet tom
- Ensileringstab
- *Kvalitet på fodermiddel*

MarkD
Anvend
program

API
alden



Opsummering Grovfoder 4.0

- Fortsat udvikling på digitaliseret udbytteregistrering og Lagerstyring
- Større nytteværdi år for år
- På bedriften
 - Optimeret afgrødevalg – næringsstoftildeling
 - Opfølgning på kvalitet og udbytte
 - Beregning af fremstillingspris
 - Lagerstyring

