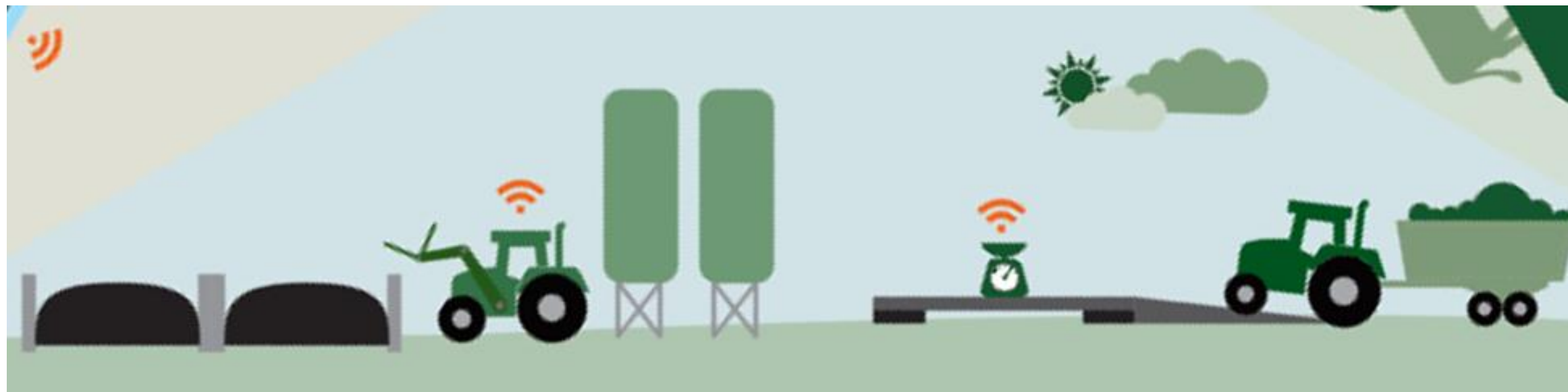


Digitaliseret udbytteregistrering og Lagerstyring



8. marts 2022
Specialudvalget for Græs & Grovfoder
Seniorkonsulent Peter Hvid Laursen

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

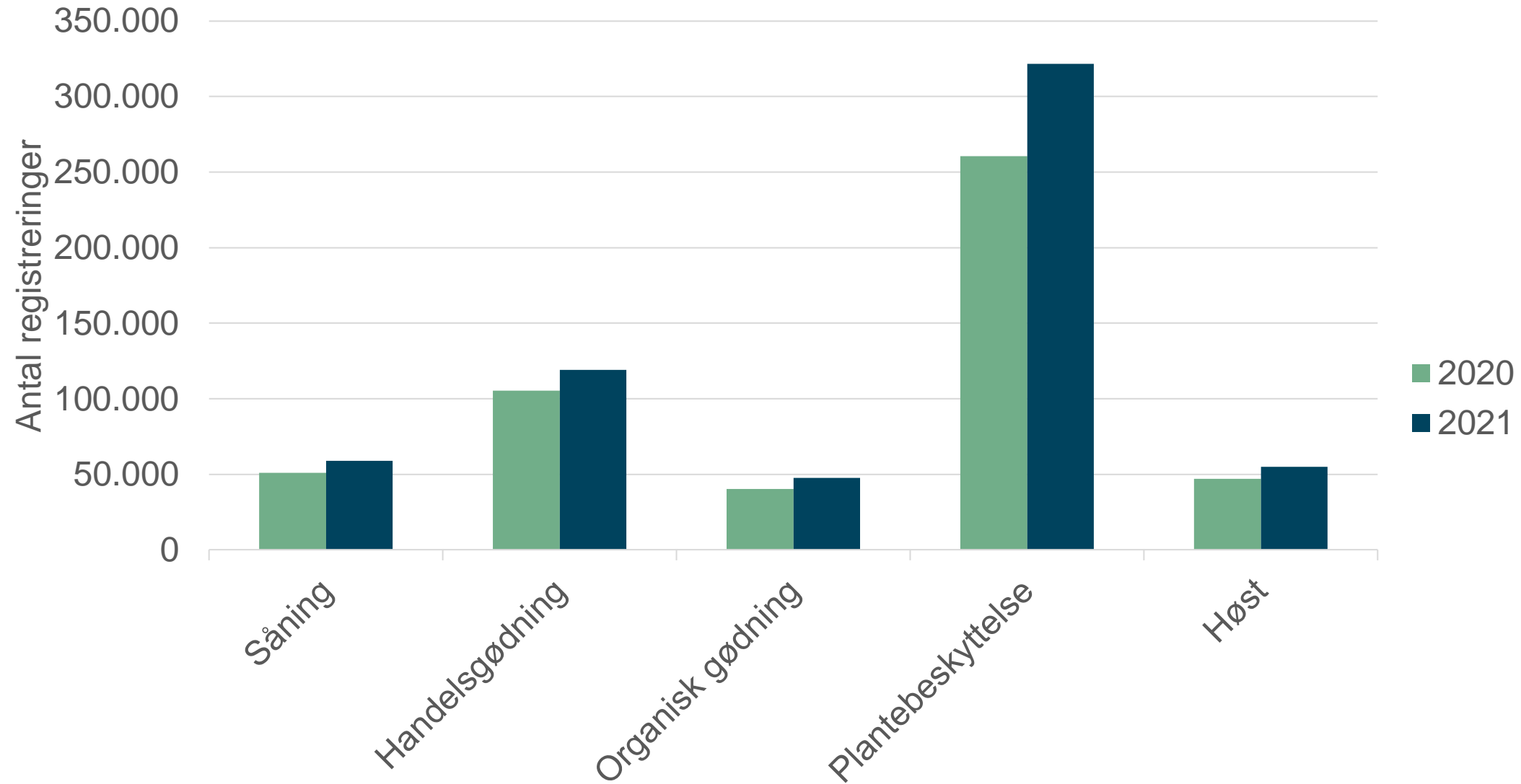
Agenda



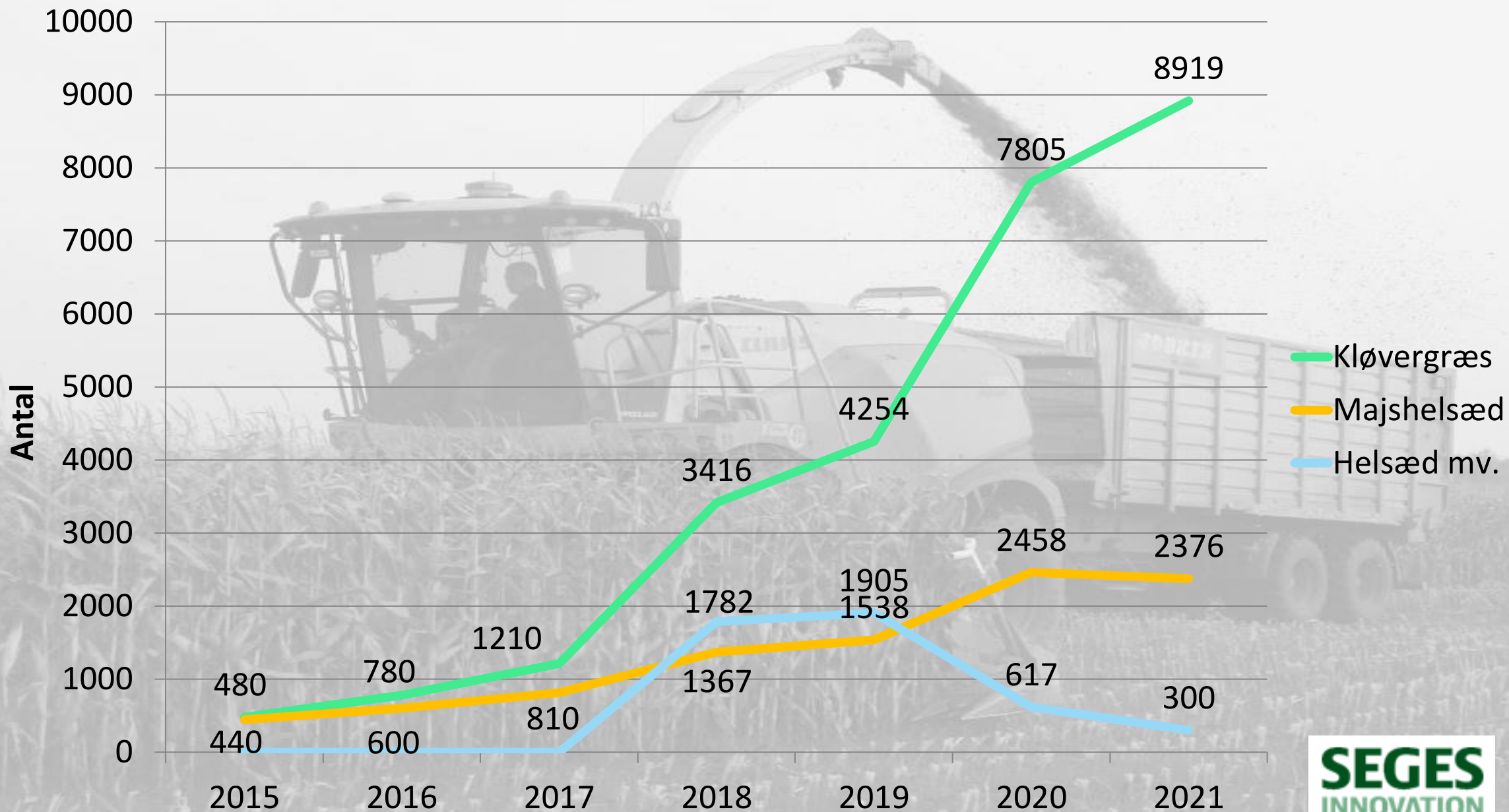
1. Udbytterregistrering i tal 2021 - status
2. Grovfoder 4.0 – så langt er vi
3. Nyheder – klar til brug
4. Udvikling i 2022
5. Evt.



Registreringer i Markdatabasen



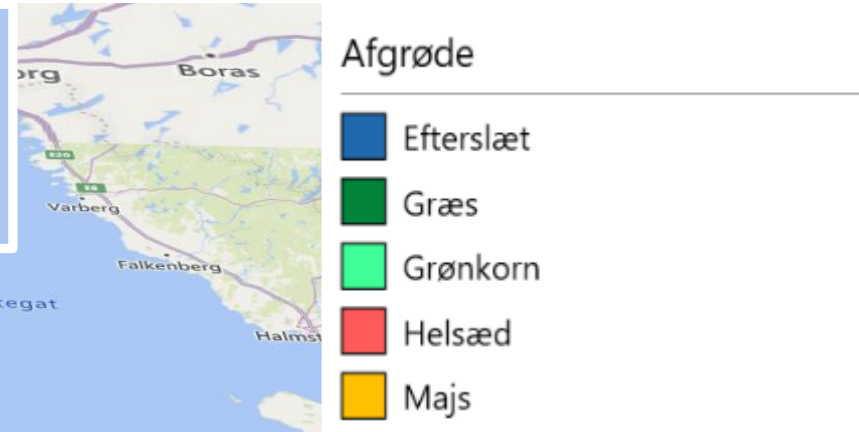
Udbytteregistrering i 2015 - 2021







17-05-2021 00:00

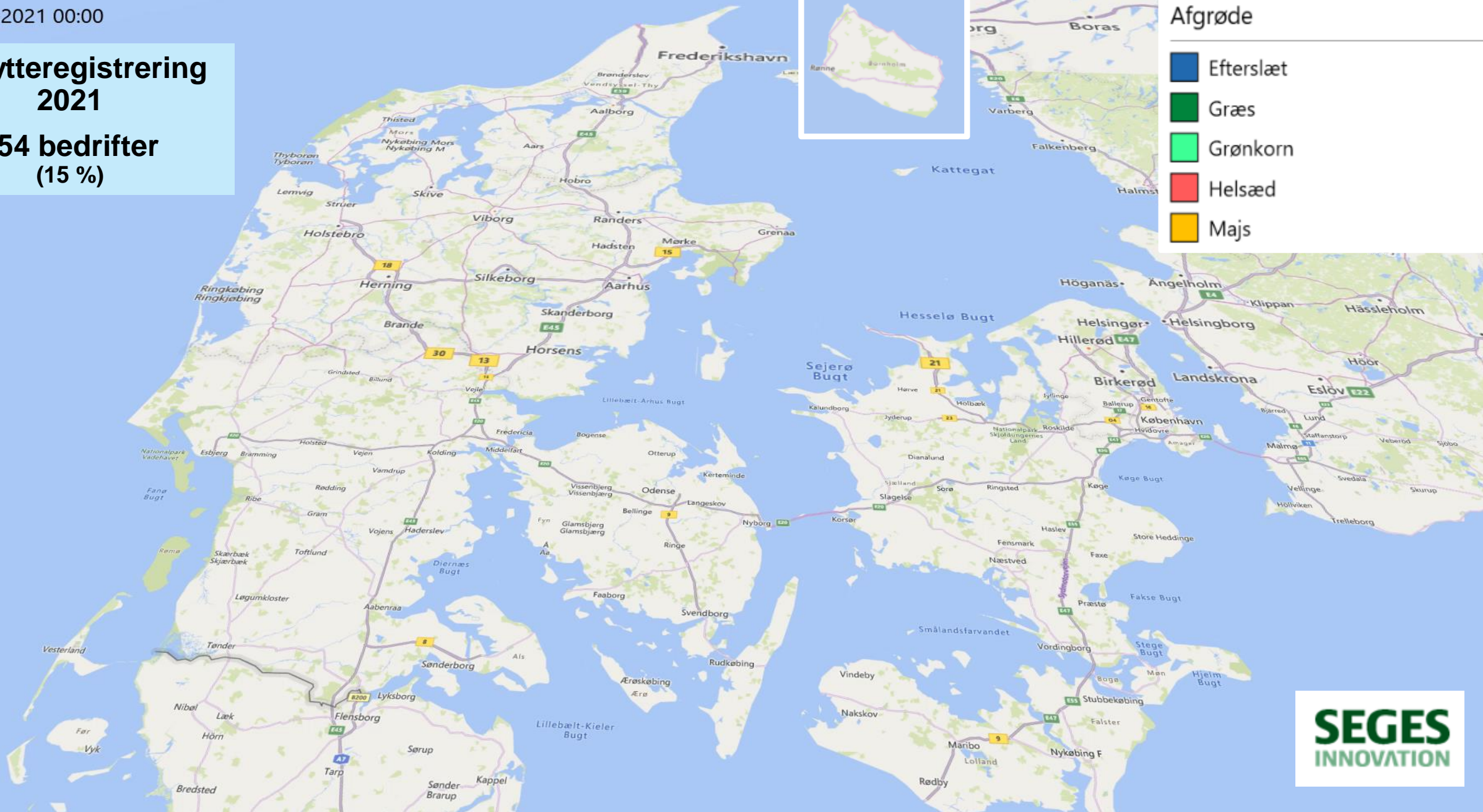
Udbytterregistrering 2021

354 bedrifter
(15 %)



Afgrøde

-  Efterslæt
-  Græs
-  Grønkorn
-  Hølsæd
-  Majs



Udbytterregistrering – tekniske løsninger

CLAAS



Ingen lagerregistrering

Ingen dokumentation



FENDT



KRONE
THE POWER OF GREEN

JOHN DEERE



NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Udbytterregistrering – SEGES



PerkinElmer NIR

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

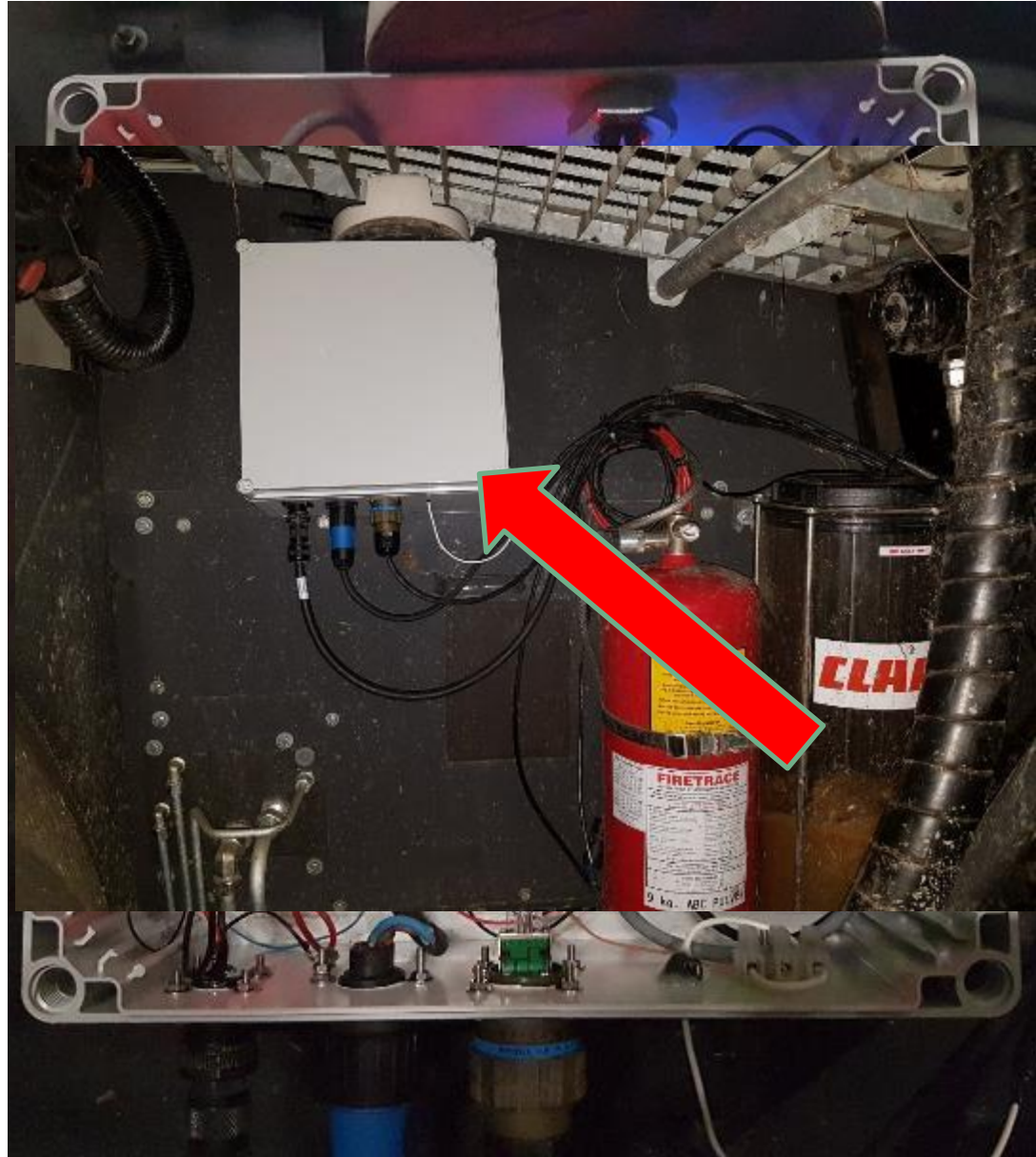
Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

Under udvikling

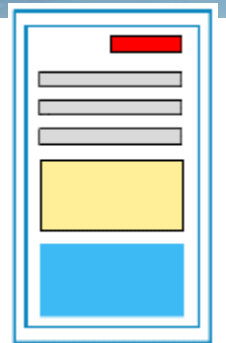


SEGES
INNOVATION

Første Grovfoder 4.0 installation Vesterbølle Maskinstation snitter 2



DMS-Cloud



SEGES
INNOVATION

Udbytteregistrering



Fulldautomatisk system

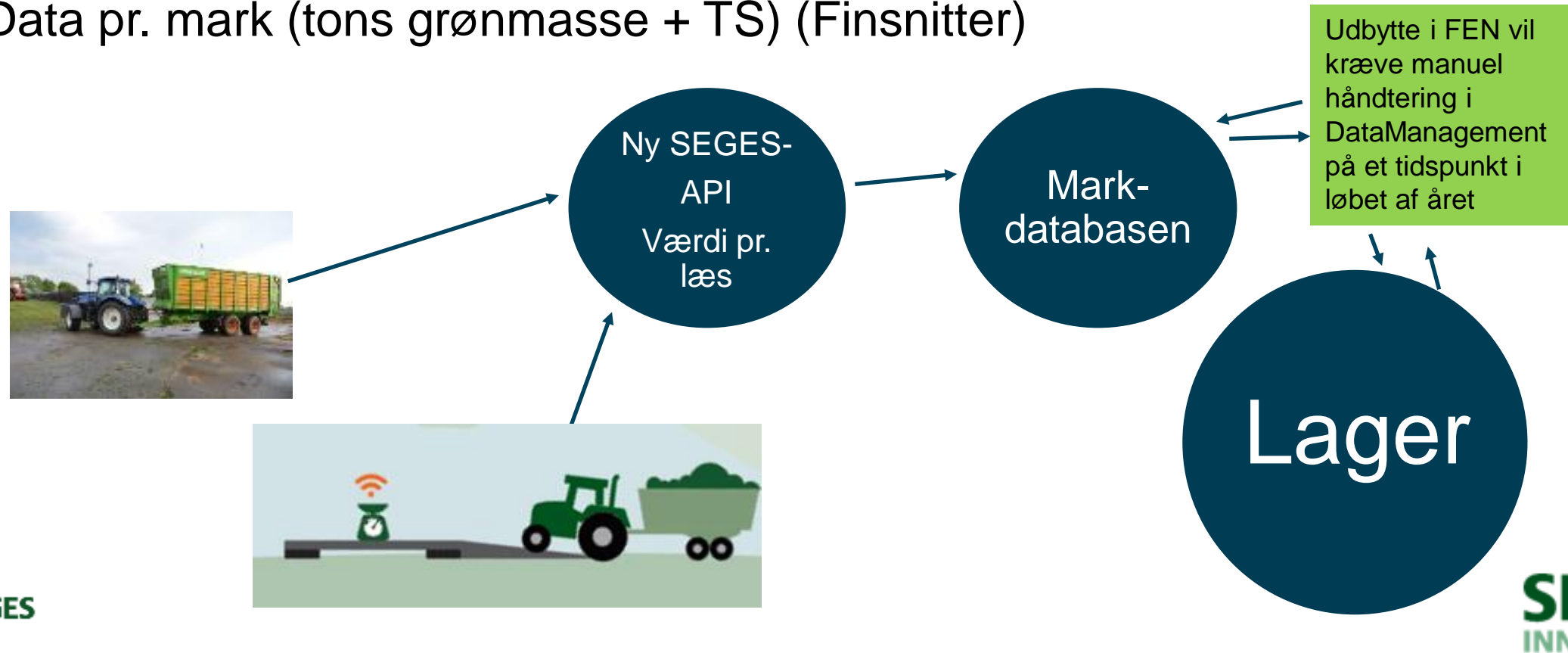
- Kan kobles på alle finsnittere – uanset ”farve”
- Behandler data
- Udbytter og kvalitet overføres til Markdatabasen og SEGES Lager

I drift

Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

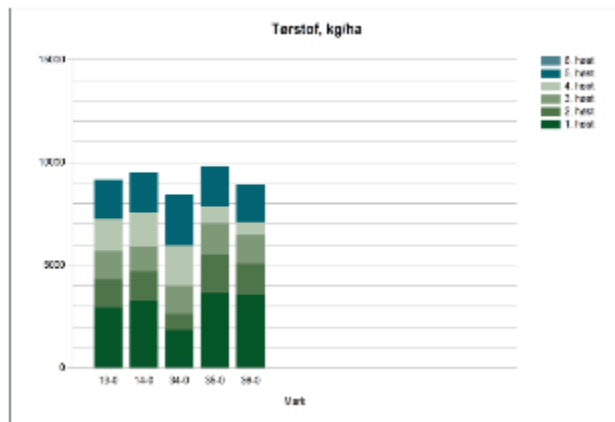
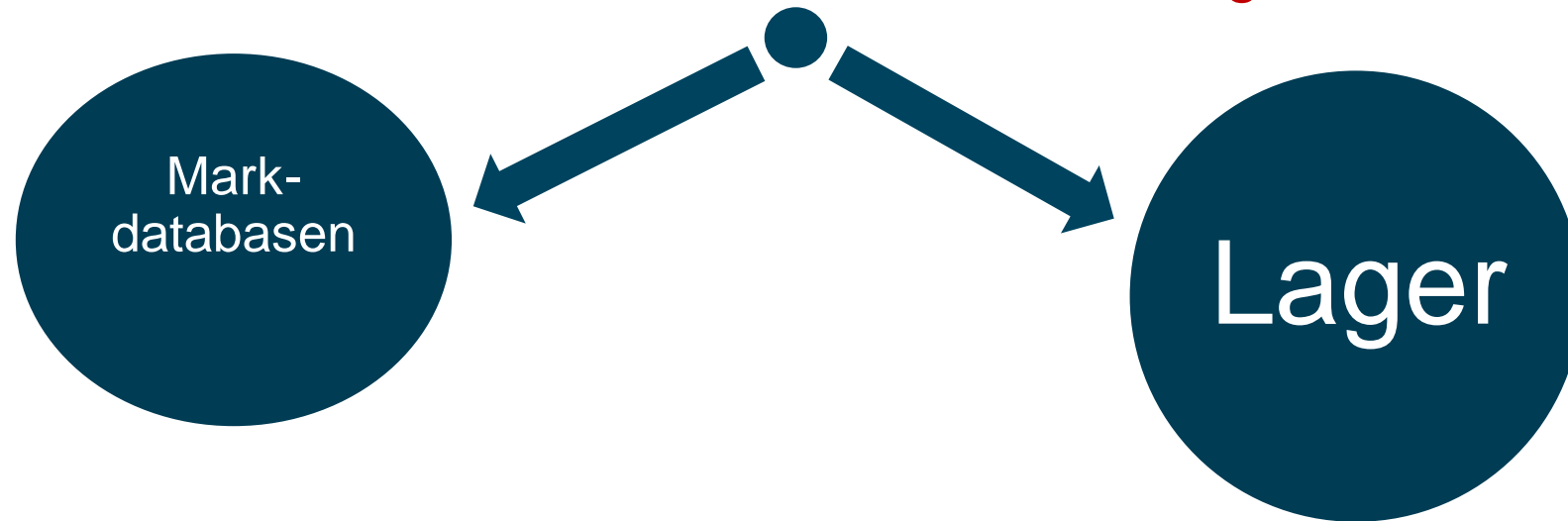
Brovægt eller Vejevogn

- 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

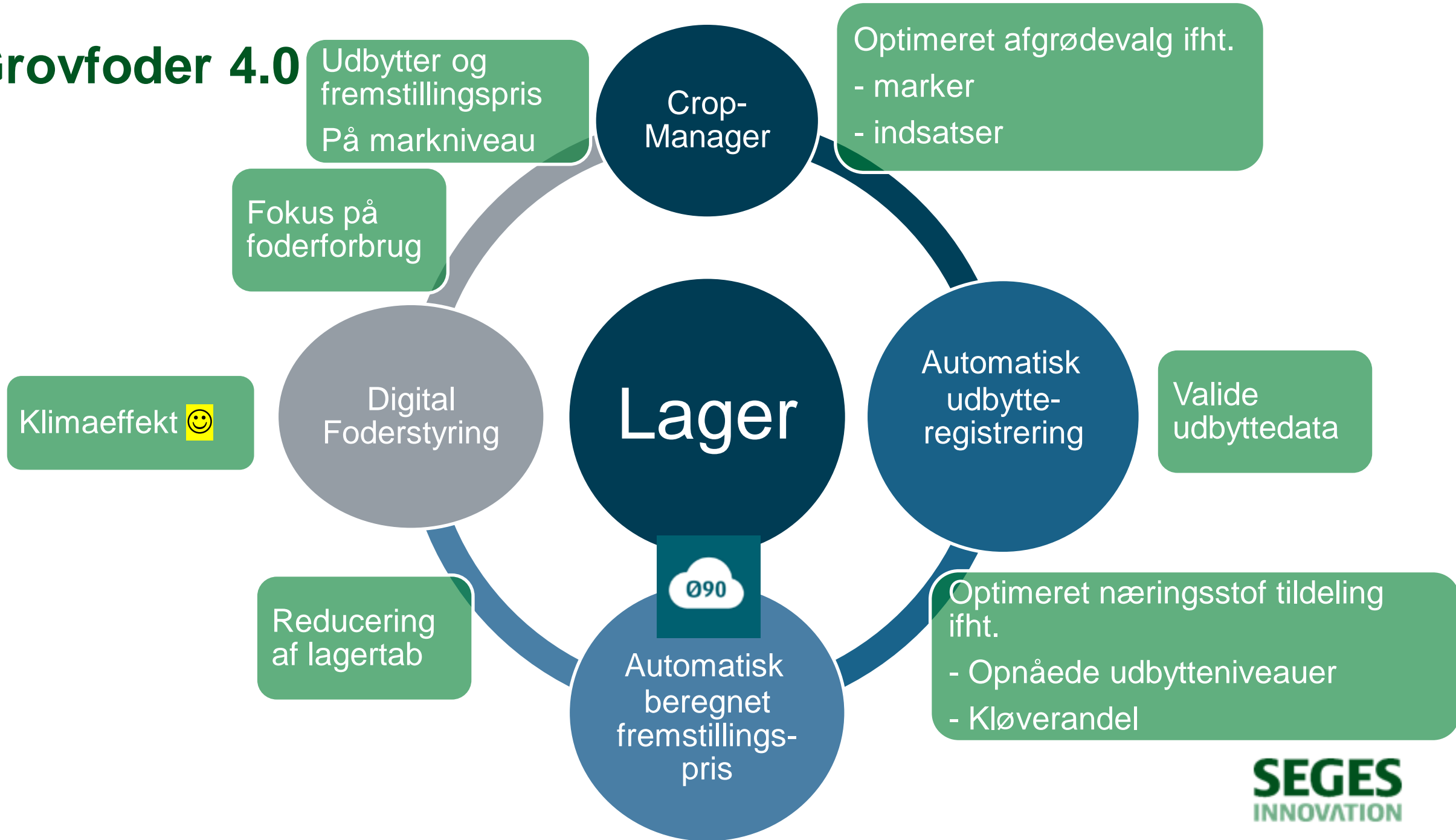


Screenshot of the SEGES Lager web interface. The main heading is "Majshelsæd [07-10-2021]" with a total weight of "1.529.890 kg". Below this is a table with columns: "Beholdning", "Hændelser", "Til dato", "Fra dato", "Hændelsestype", "Lager", "Mængde (kg)", "Salgs (kg)", "Mængde (kg)", "Vægt", "Stoknummer", "Tilføjet", and "Tilføjet (kg)".

Beholdning	Hændelser	Til dato	Fra dato	Hændelsestype	Lager	Mængde (kg)	Salgs (kg)	Mængde (kg)	Vægt	Stoknummer	Tilføjet	Tilføjet (kg)
10.10.2021	Indkomne (S)	10.10.2021				1.529.890	0.000.000				05.10.2021	gys0411
06.10.2021	Indkomne	06.10.2021				1.529.890					05.10.2021	gys0411

Summary statistics: Tørstof: 27.11%, Ash: 0.00%, Kjerner: 0.00%, NDF: 69.91%, Renset: 20%, Råhø: 0.18%.
Cherri (10.10.2021) gys0411 | Særlig sortet (10.10.2021) gys0411

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

2021	Majs, helsæd	Grønmasse Kolbermajs	16,4 ton/8,51 ton TS
		Nettoavl 7037 FEN	
2020	Kl.græs, slæt (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, slæt - udlagt i august (-2019)	Grønmasse (udbyttmåling)	14,5 ton/3,26 ton TS
		Slæt 2972 FEN	
		Grønmasse (udbyttmåling)	3,6 ton/1,98 ton TS
		Slæt 1610 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	

Note - Mark 34-0

Favoritter Markplan

SEGES INNOVATION

Fremstillingspris for Grovfoder på markniveau

CropManager

Fremstillingspris for grovfoder på markniveau

HØSTÅR 2022

VIS DATAKILDER

ANVEND MARKSCORE

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

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 [Slider]

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

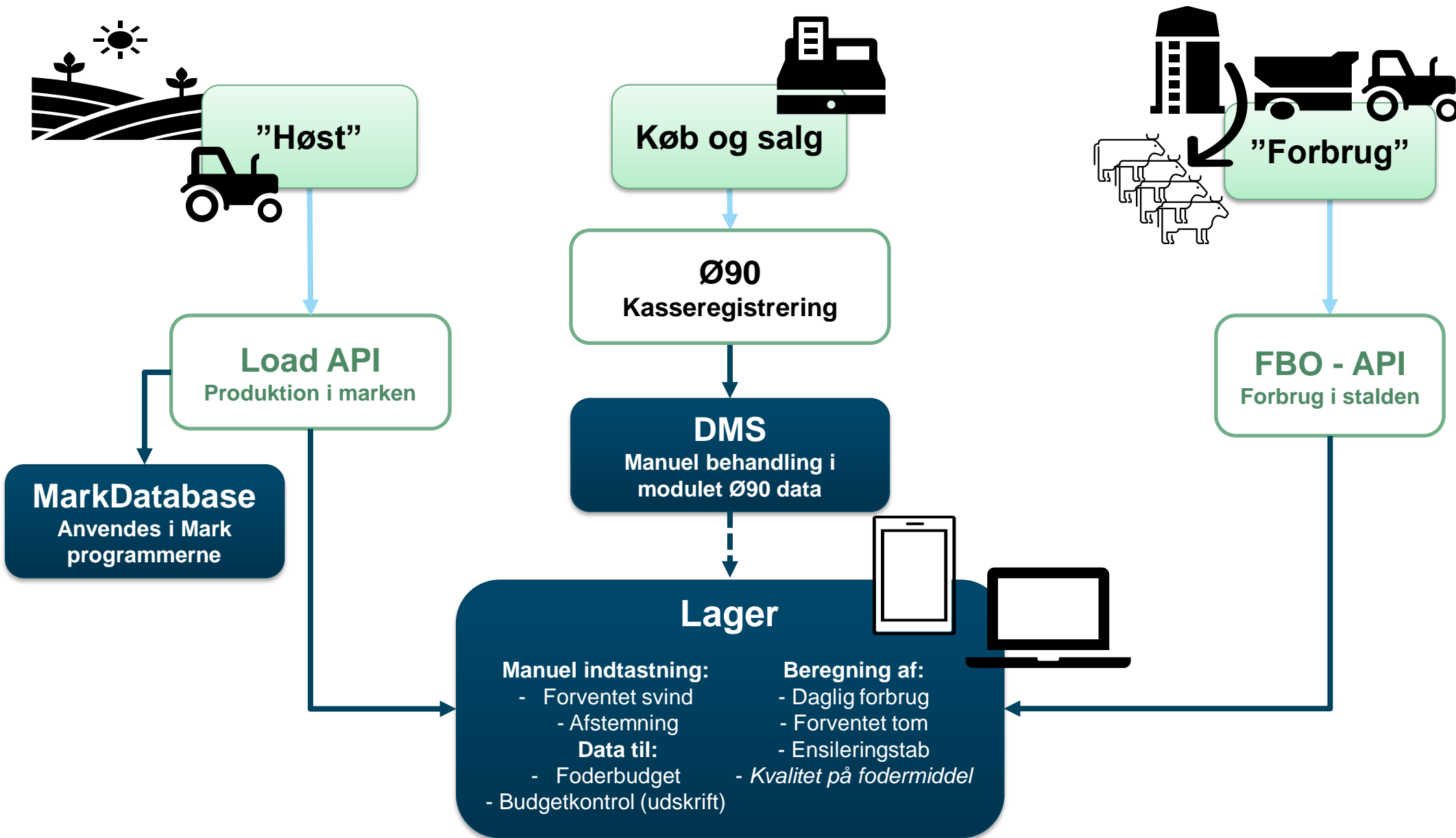
5.080 kr./ha

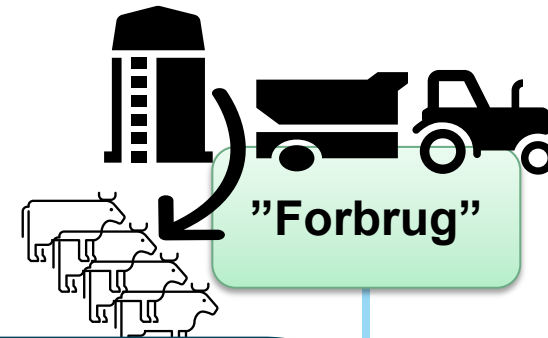
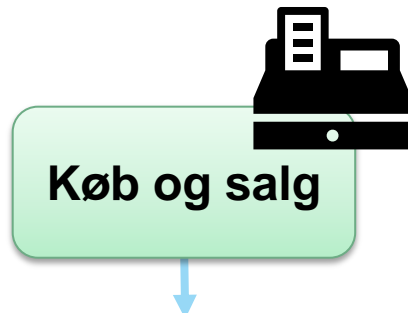
ANVEND
ANNULLER

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	FieldOnline		2.639		11104
7928 FEN pr. ha	1787	Manuel		2.809	✓	11104
6820 FEN pr. ha	1787					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, helsød 46-0	UDFYLDT	146 ore





Lager

Manuel indtastning:

- Forventet svind
- Afstemning

Data til:

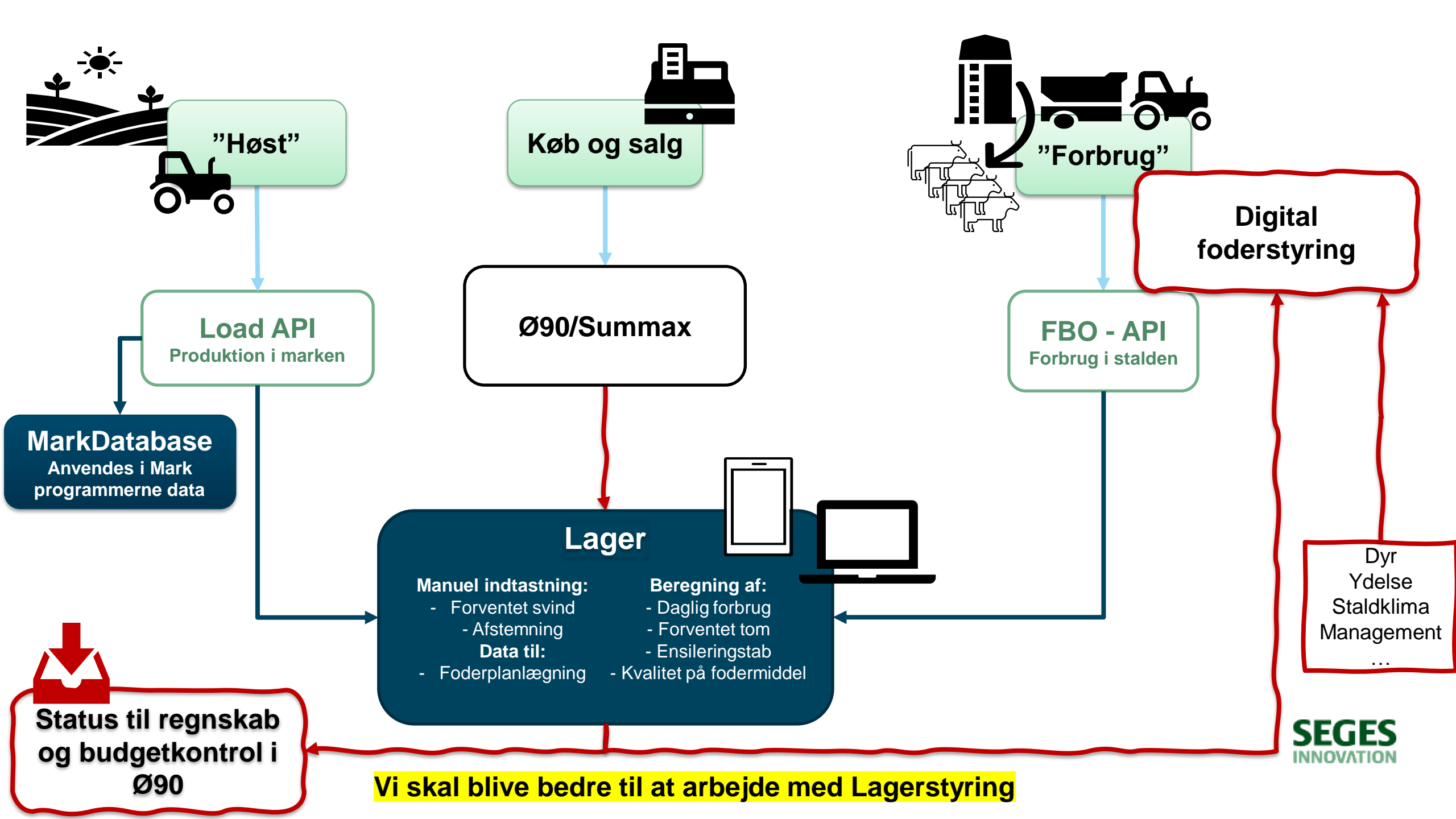
- Foderbudget
- Budgetkontrol (udskrift)

Beregning af:

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

MarkD
Anvend
programm

API
alden



Opsummering

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

