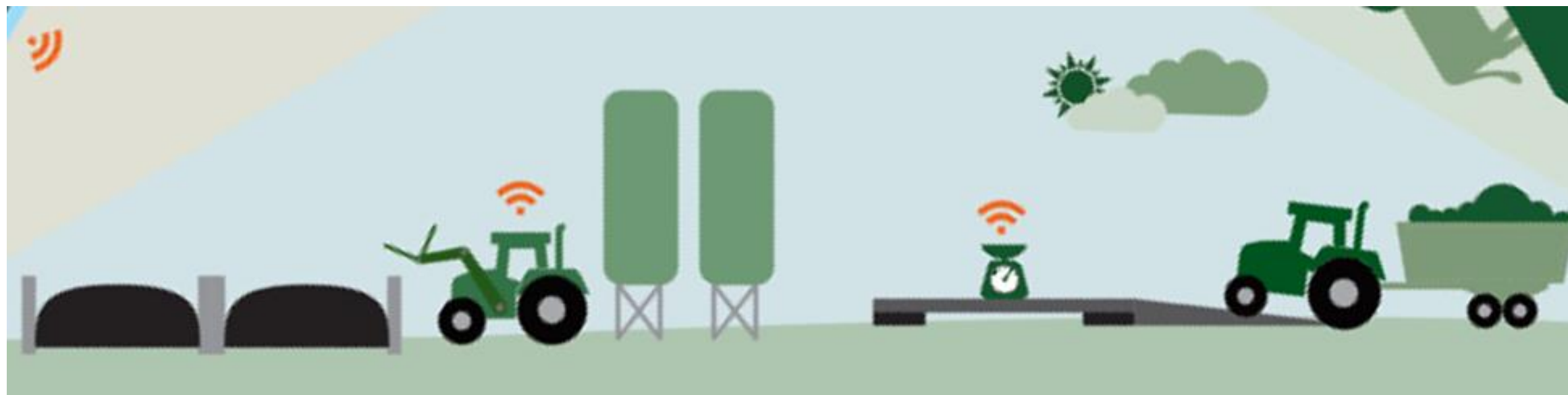


Digitaliseret udbytteregistrering og Lagerstyring



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

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

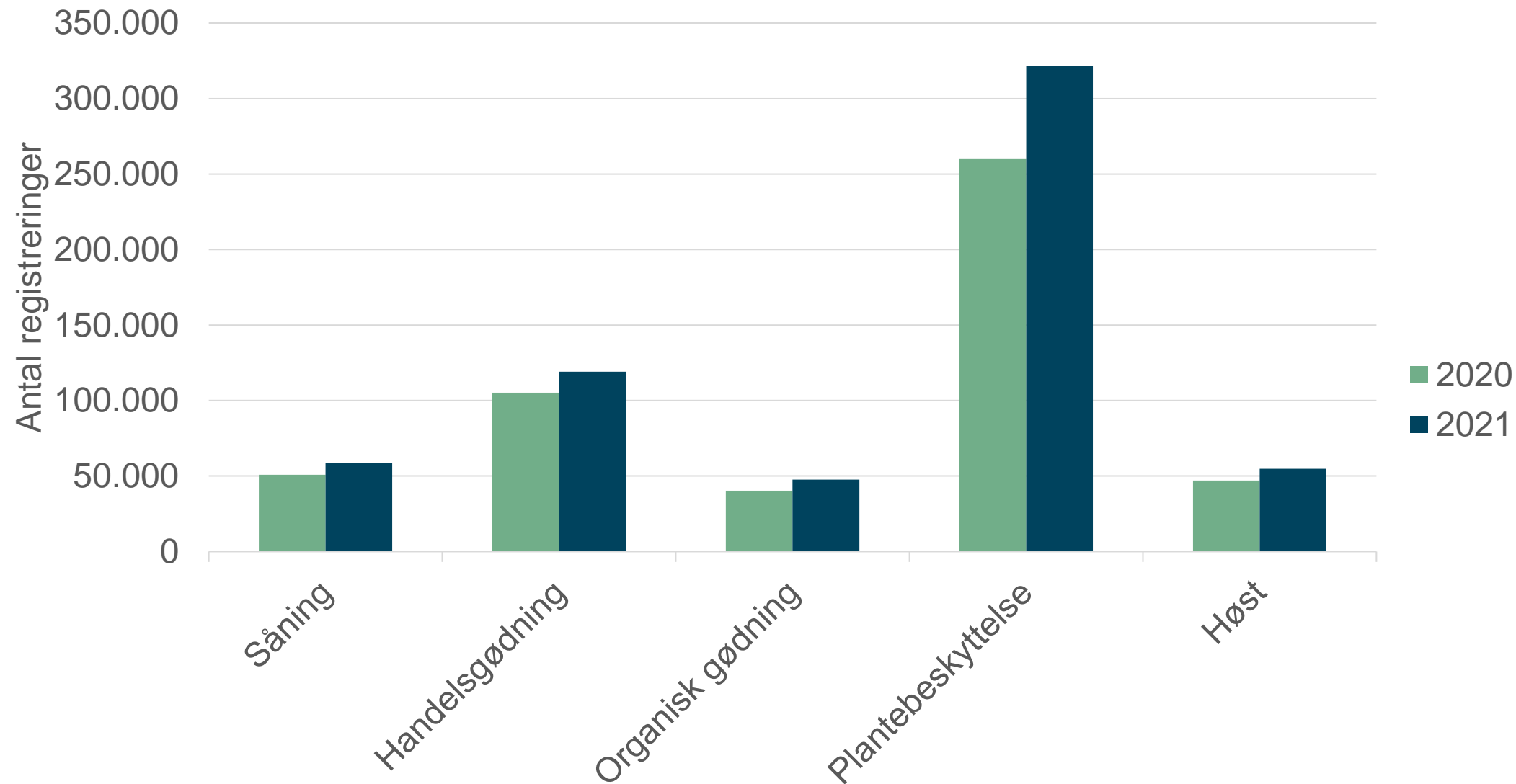
Agenda



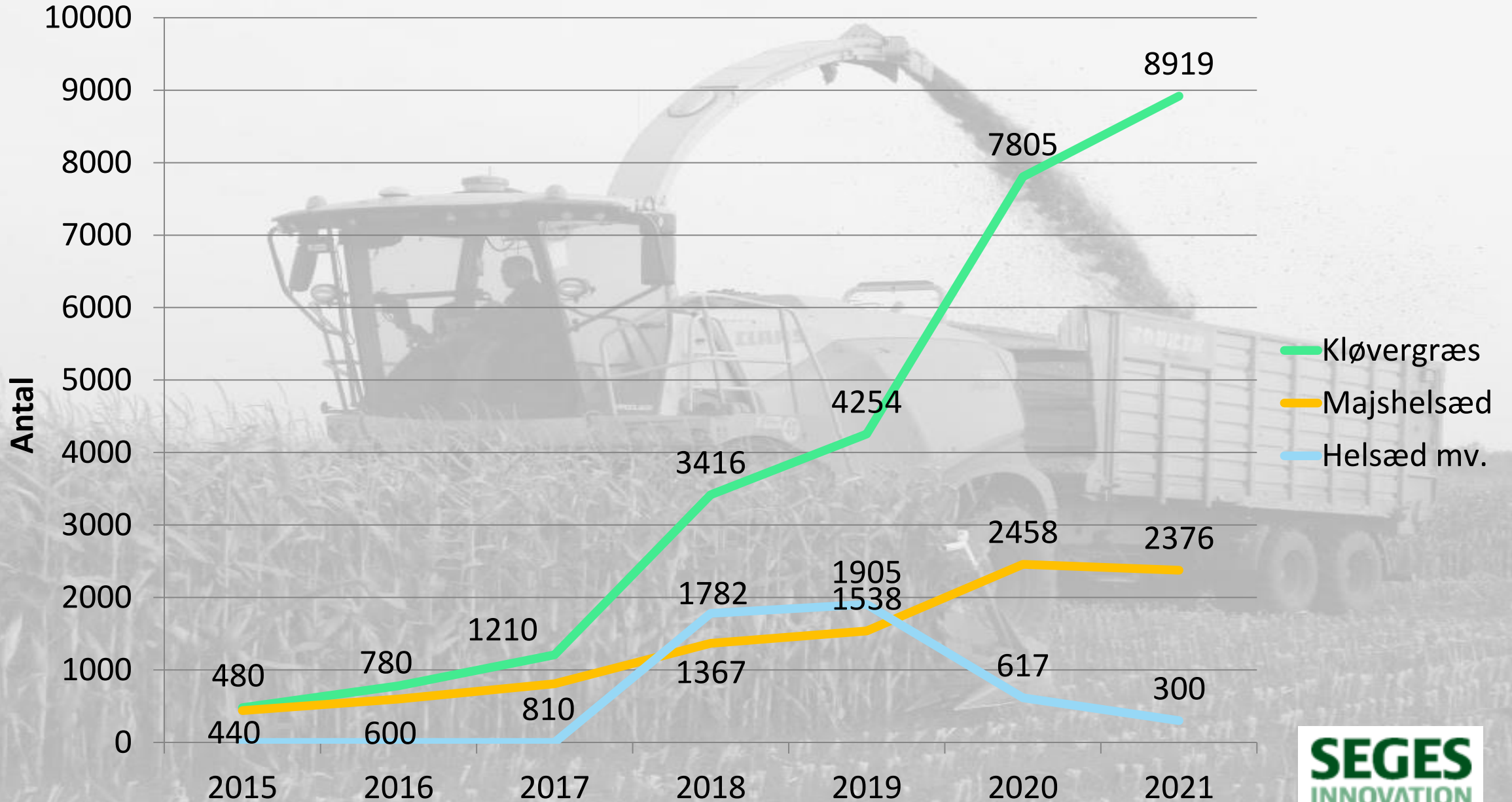
1. Udbytterregistrering i tal 2021 - status
2. Grovfoder 4.0 – så langt er vi
3. Nyheder – klar til brug
4. Udvikling i 2022
5. Evt.



Registreringer i Markdatabasen



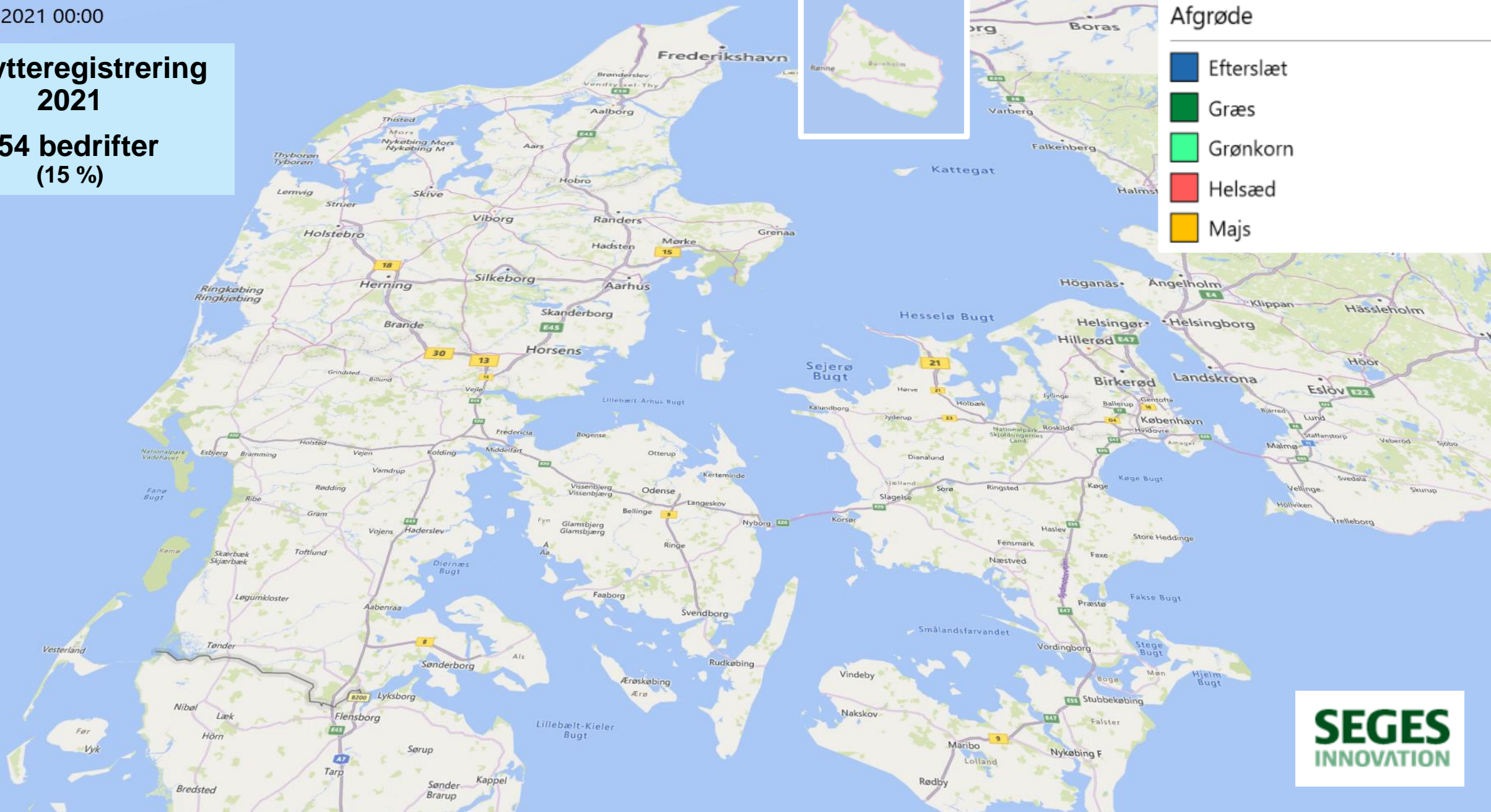
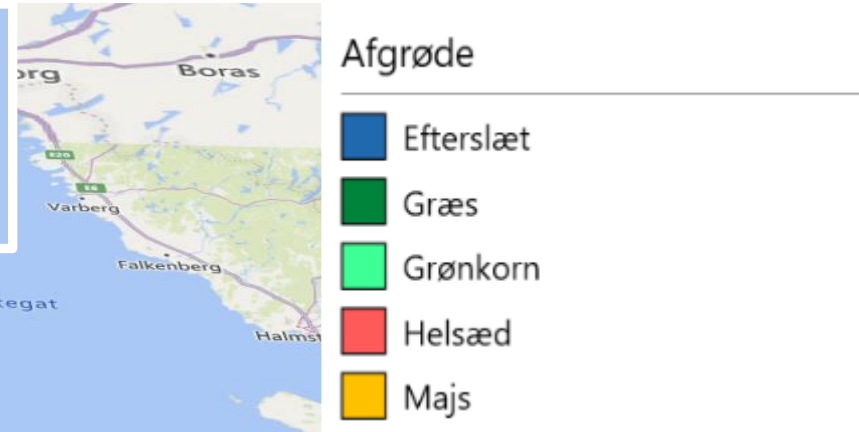
Udbytteregistrering i 2015 - 2021



17-05-2021 00:00

Udbytterregistrering 2021

354 bedrifter
(15 %)



Udbytterregistrering – tekniske løsninger

CLAAS



Ingen lagerregistrering

Ingen dokumentation



 **JOHN DEERE**



FENDT



 **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

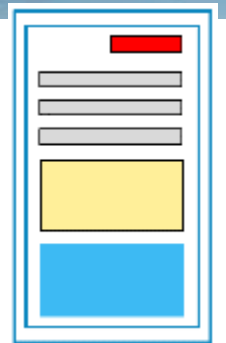
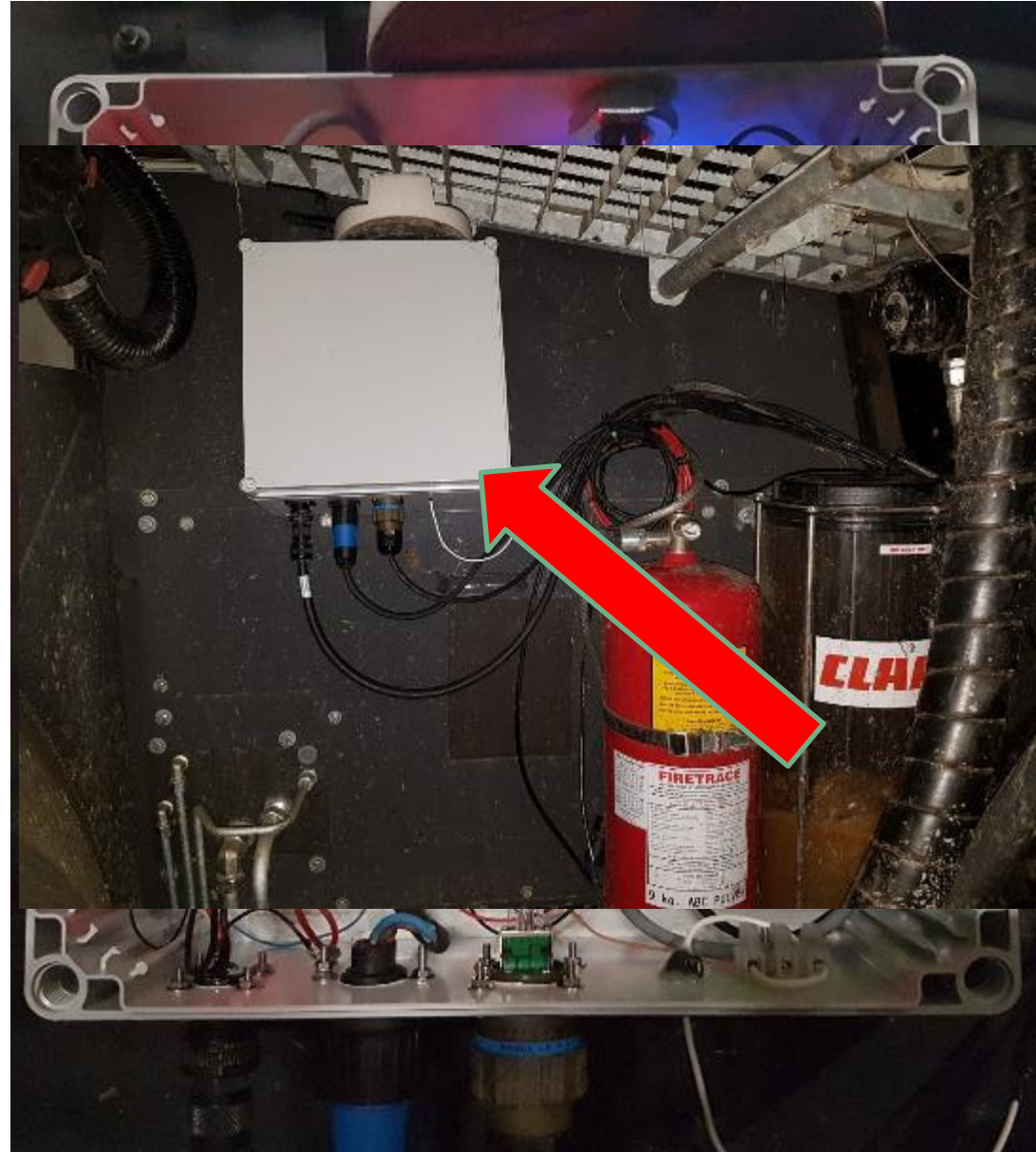
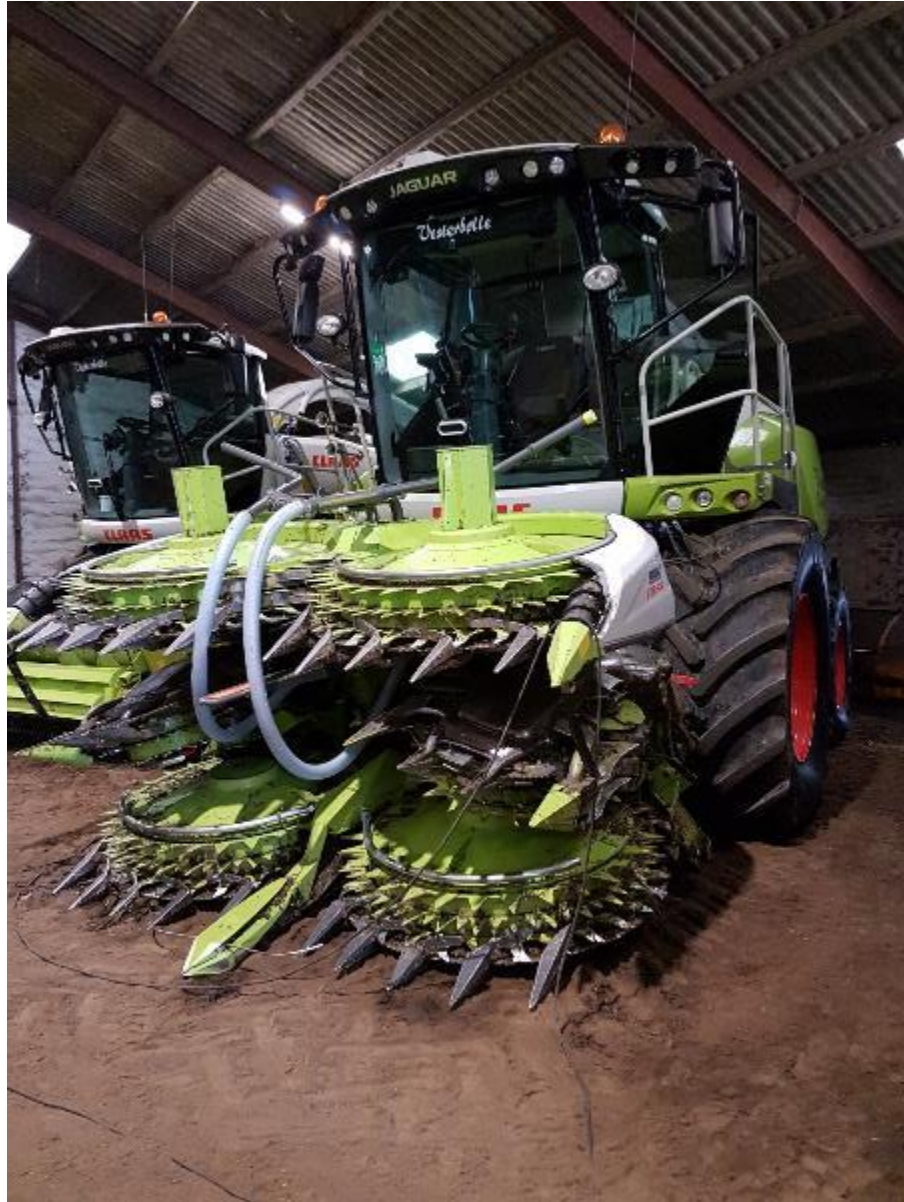
Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

Under udvikling



SEGES
INNOVATION

Første Grovfoder 4.0 installation Vesterbølle Maskinstation snitter 2



Udbytterregistrering



Fulldautomatisk system

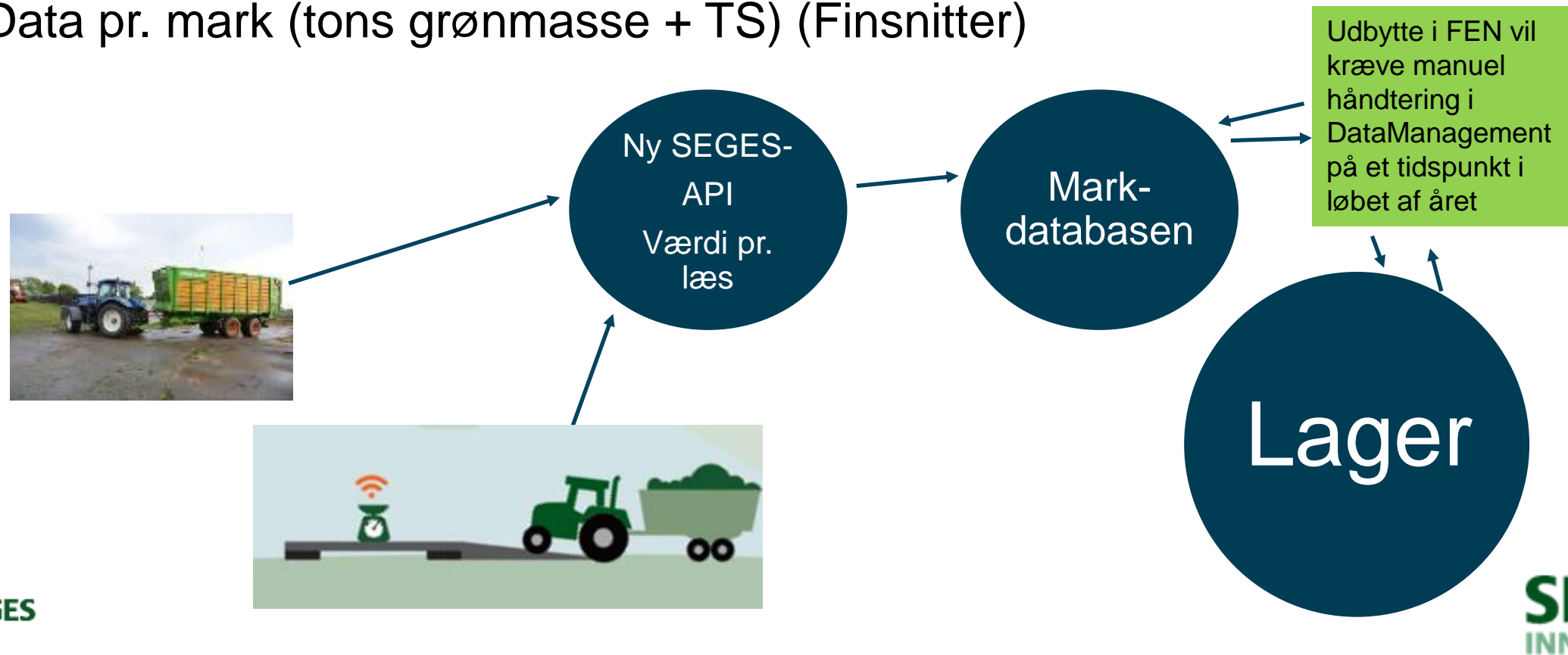
- Kan kobles på alle finsnittere – uanset ”farve”
- Behandler data
- Udbytter og kvalitet overføres til Markdatabasen og SEGES Lager

I drift

Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

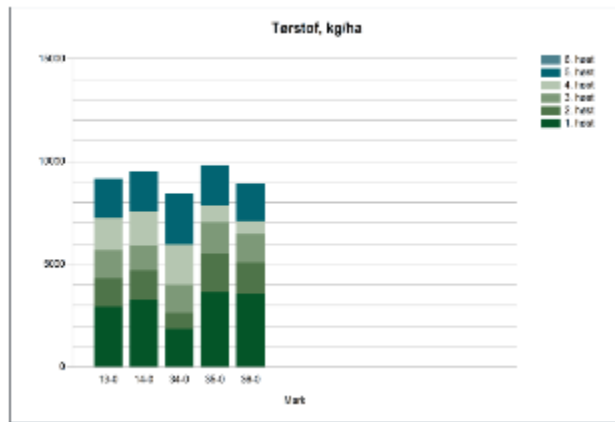
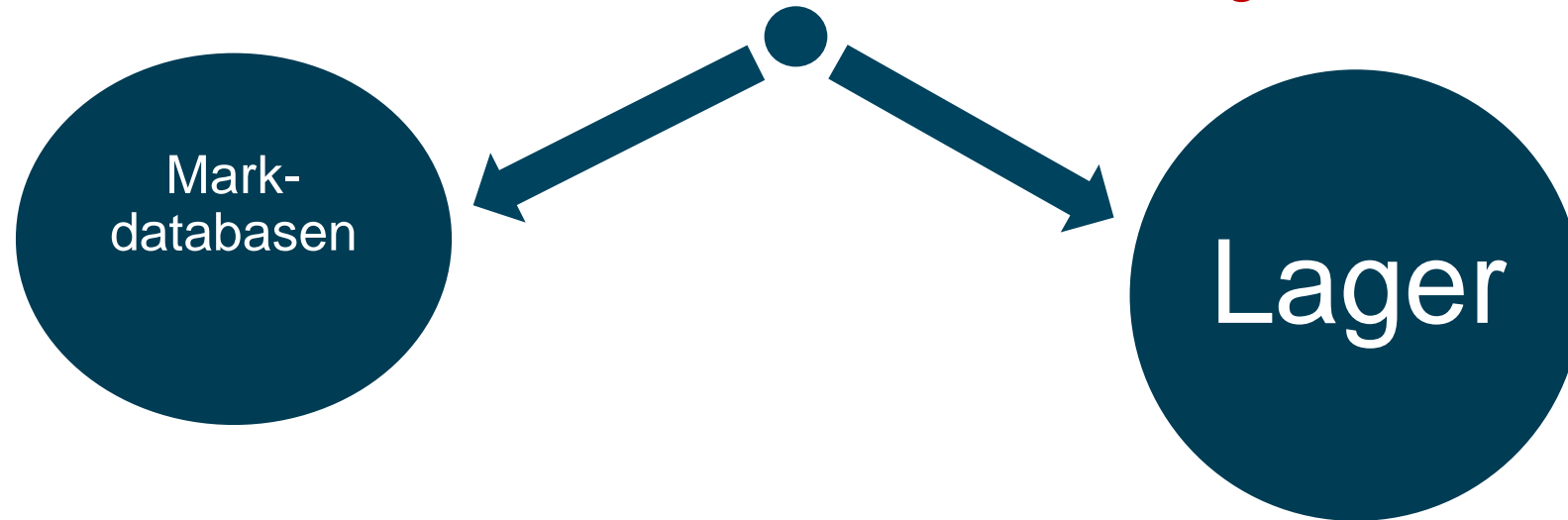
Brovægt eller Vejevogn

- 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

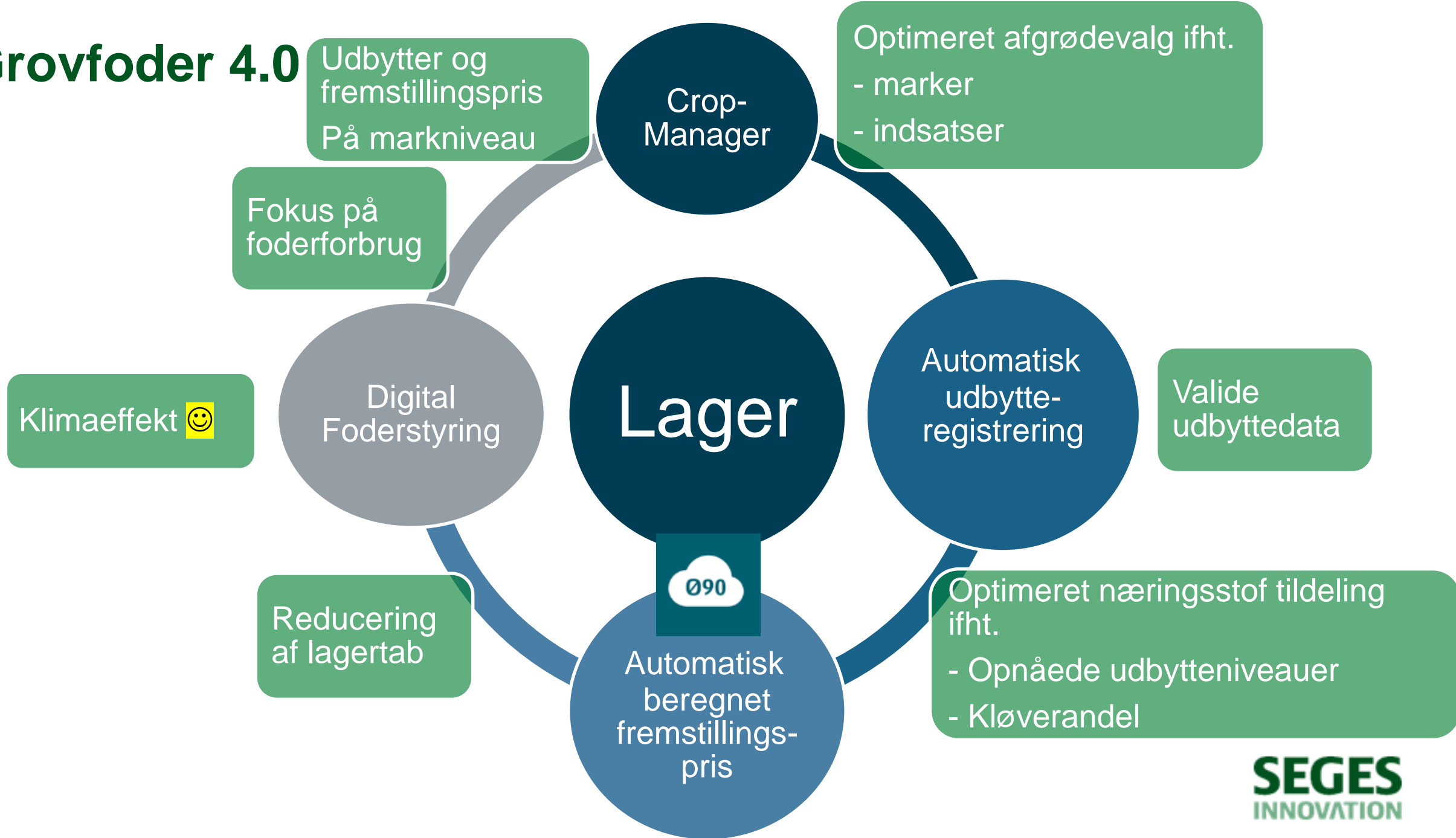
- FoderTeknik – DMS Cloud – FarmTracking - Krone



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)", "Salgs", "Stokstatus", "Til dato", "Til dato". The table lists several inventory items with their respective dates and quantities.

Beholdning	Hændelser	Til dato	Fra dato	Hændelsestype	Lager	Mængde (kg)	Salgs (kg)	Mængde (kg)	Salgs	Stokstatus	Til dato	Til dato
07-05-2021	07-10-2021	Indkommet				1.529.890	0.000.000				07-10-2021	07-10-2021
07-10-2021		Indkommet				1.529.890					07-10-2021	07-10-2021

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	Forfrugt	Afgrøde	ha	Mgd/ha	Sort	Mgd/ha
3-0			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			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			Vinterhvede; Udl...	Majs, helsæd	10,91	11.000,0 FEN		
				Målr. efterafgrøde, græs udl. i majs (30...				
33-0	Brændgård		Majs, helsæd; M...	Majs, helsæd	5,84	11.000,0 FEN		
				Målr. efterafgrøde, græs udl. i majs (30...				
34-0			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:

År	Sort	Udbytte	Sort	Udbytte
2021	Majs, helsæd	Grønmasse Kolbermajs		16,4 ton/8,51 ton TS
		Nettoavl 7837 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/3,28 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		

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

Areal ha. UDFYLDT

Afstand til mark

Omkostning til transport kr./km/ha/år

Korrektion for størrelse og form

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

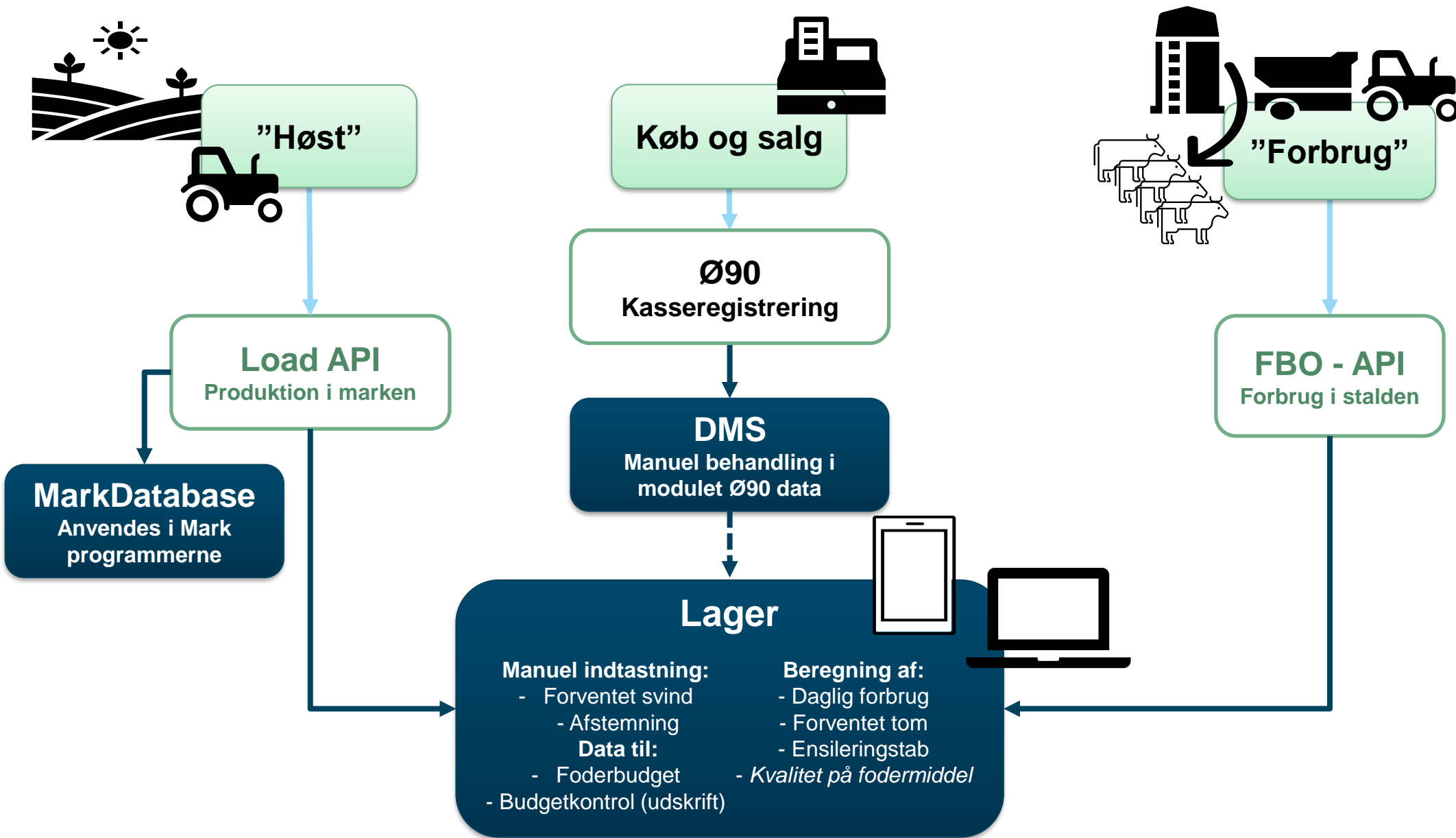
5.080 kr./ha

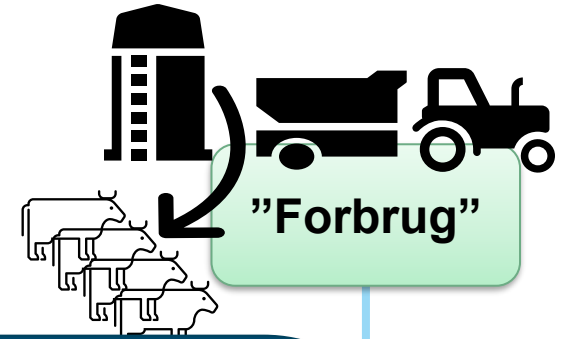
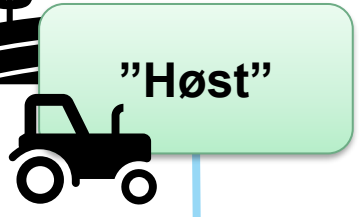
ANVEND
ANNULLER

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
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

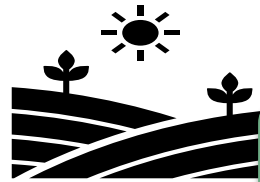
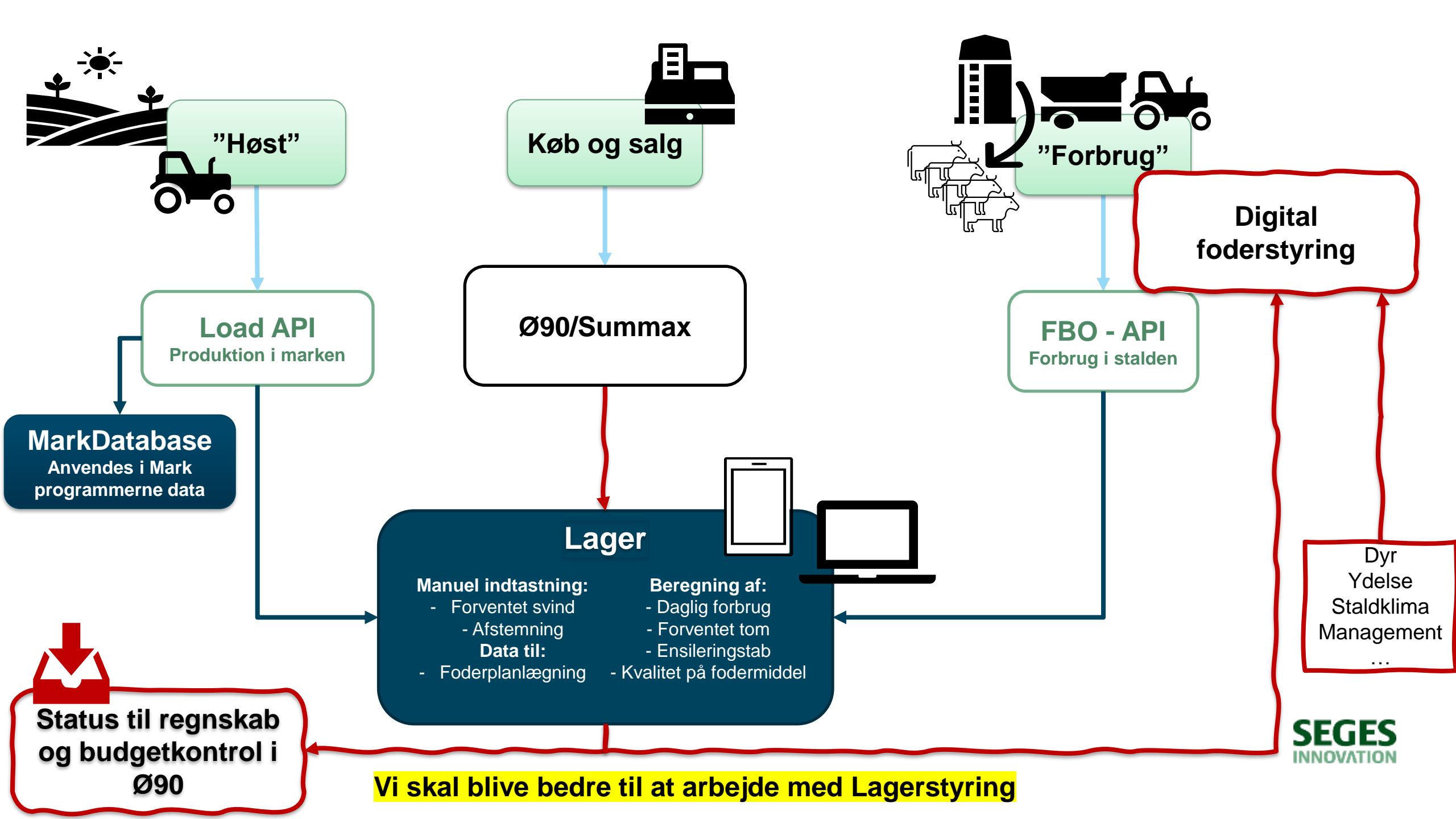
Data til:

- Foderbudget
- Budgetkontrol (udskrift)

Beregning af:

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

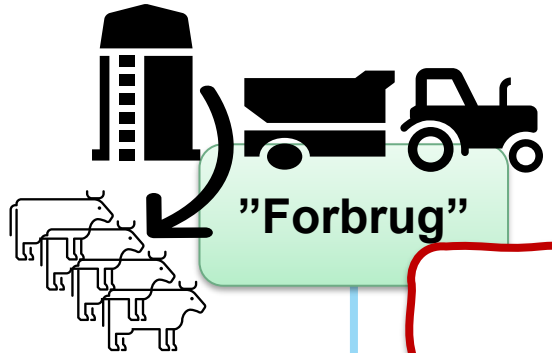
MarkD
Anvend
programm



"Høst"



Køb og salg



"Forbrug"

Load API
Produktion i marken

Ø90/Summax

FBO - API
Forbrug i stalden

Digital foderstyring

MarkDatabase
Anvendes i Mark
programmerne data

Lager

Manuel indtastning:
- Forventet svind
- Afstemning

Data til:
- Foderplanlægning

Beregning af:
- Daglig forbrug
- Forventet tom
- Ensileringsstab
- Kvalitet på fodermiddel

Dyr Ydelse
Staldklima
Management
...

Status til regnskab
og budgetkontrol i
Ø90

Vi skal blive bedre til at arbejde med Lagerstyring

SEGES
INNOVATION

Opsummering

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

