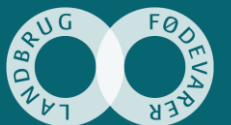


Skab værdi med digital præcisionsfodring

Peter Hvid Laursen, Seniorkonsulent
Niels Bastian Kristensen, Chefkonsulent

SEGES

KVÆGKONGRES 2019



Indhold

- **Digitale løsninger**
- **Grovfoder 4.0**
 - Ny intelligent løsning
- **CropManager**
 - Informationskilde
- **Lagerstyring**
 - Lageret set fra oven
 - Udtræk



Konkurrencedygtig produktion

75 % af mælkeproducenterne skal i 2020 kende:

Udbytter og fremstillingspris på markniveau

Markdriften optimeres ved:

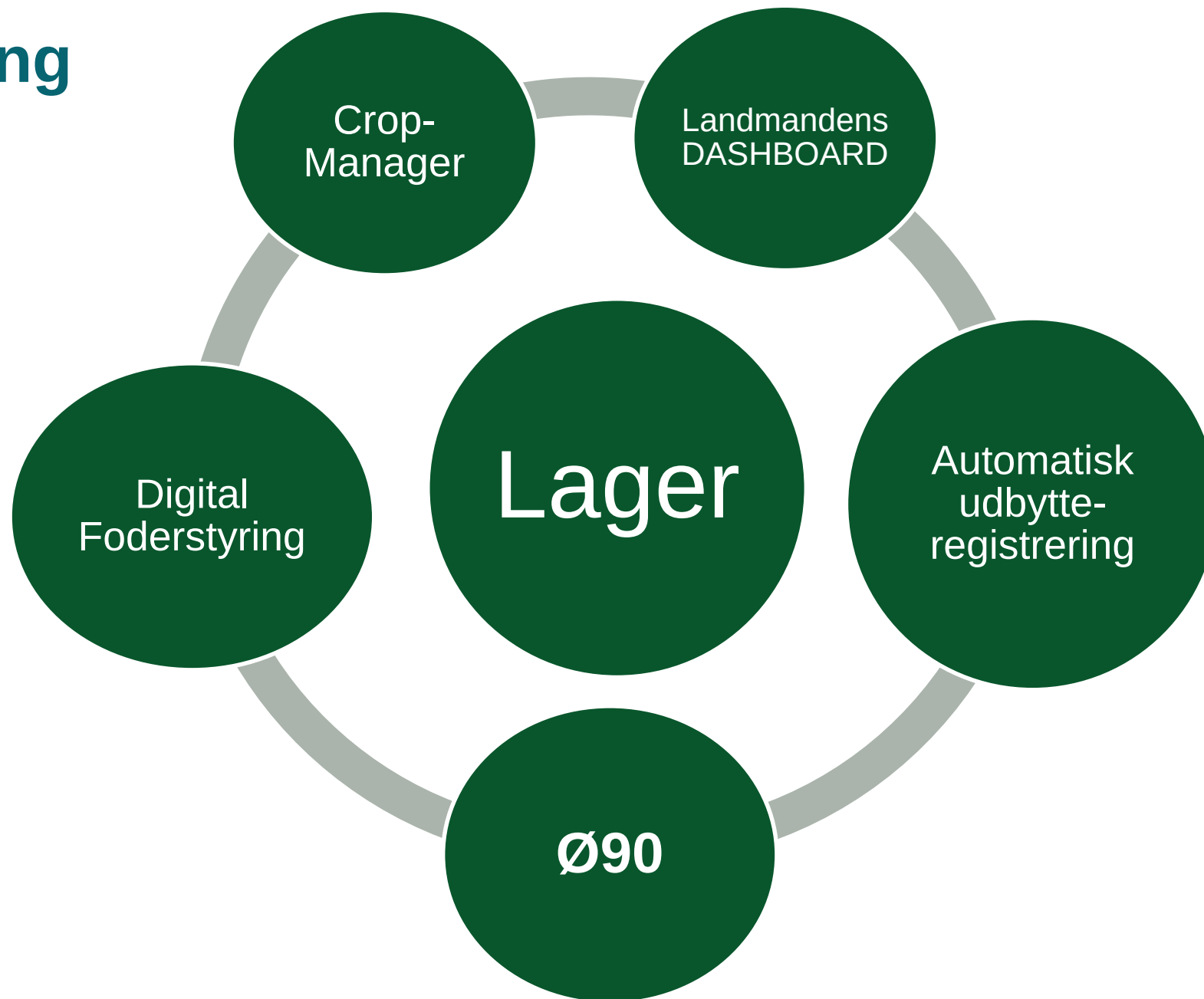
Udbyttestigning 2 % pr. år

Omkostningsreduktion 2 % pr. år

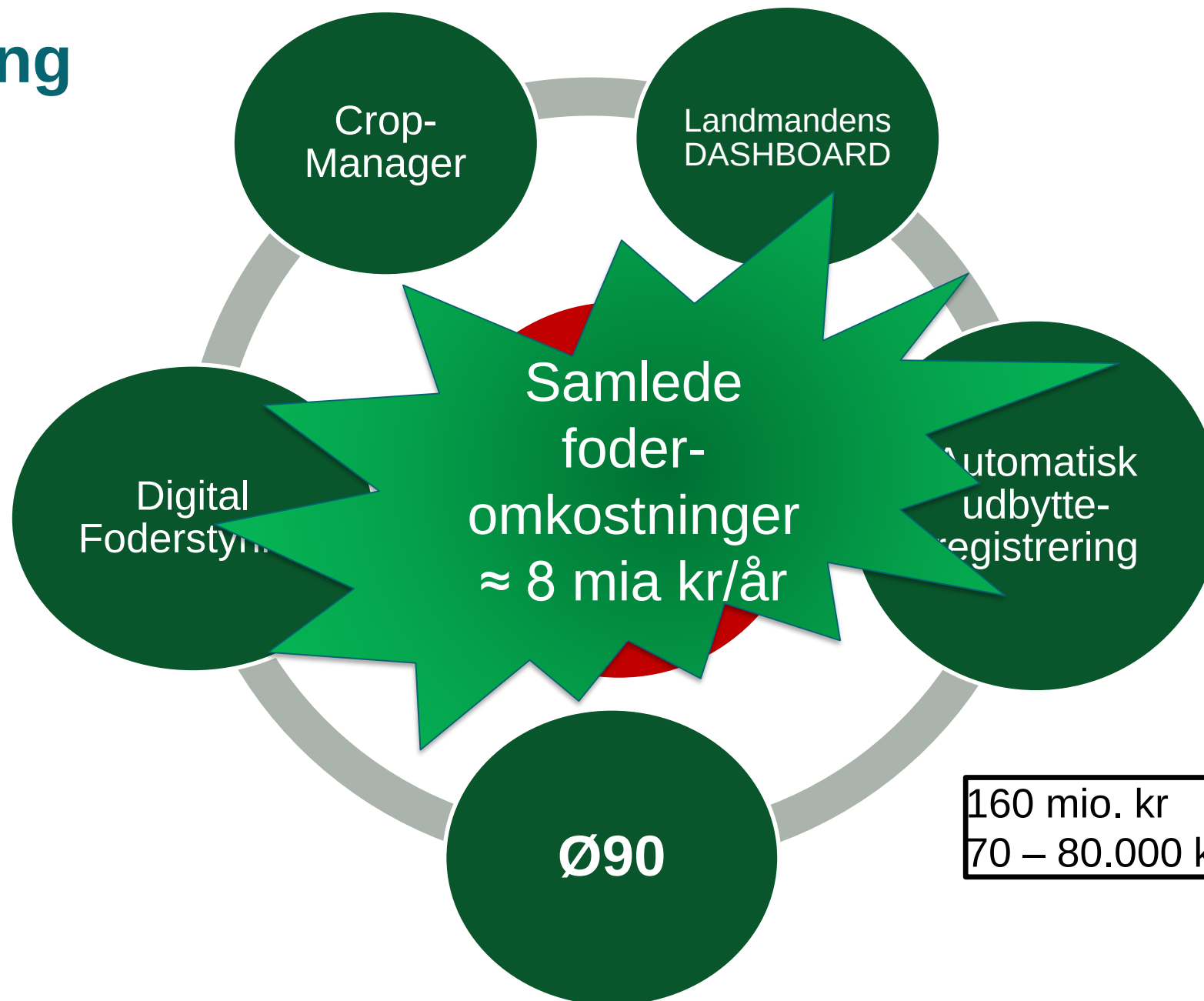
Reduktion af spild til 5 %



Lagerstyring



Lagerstyring

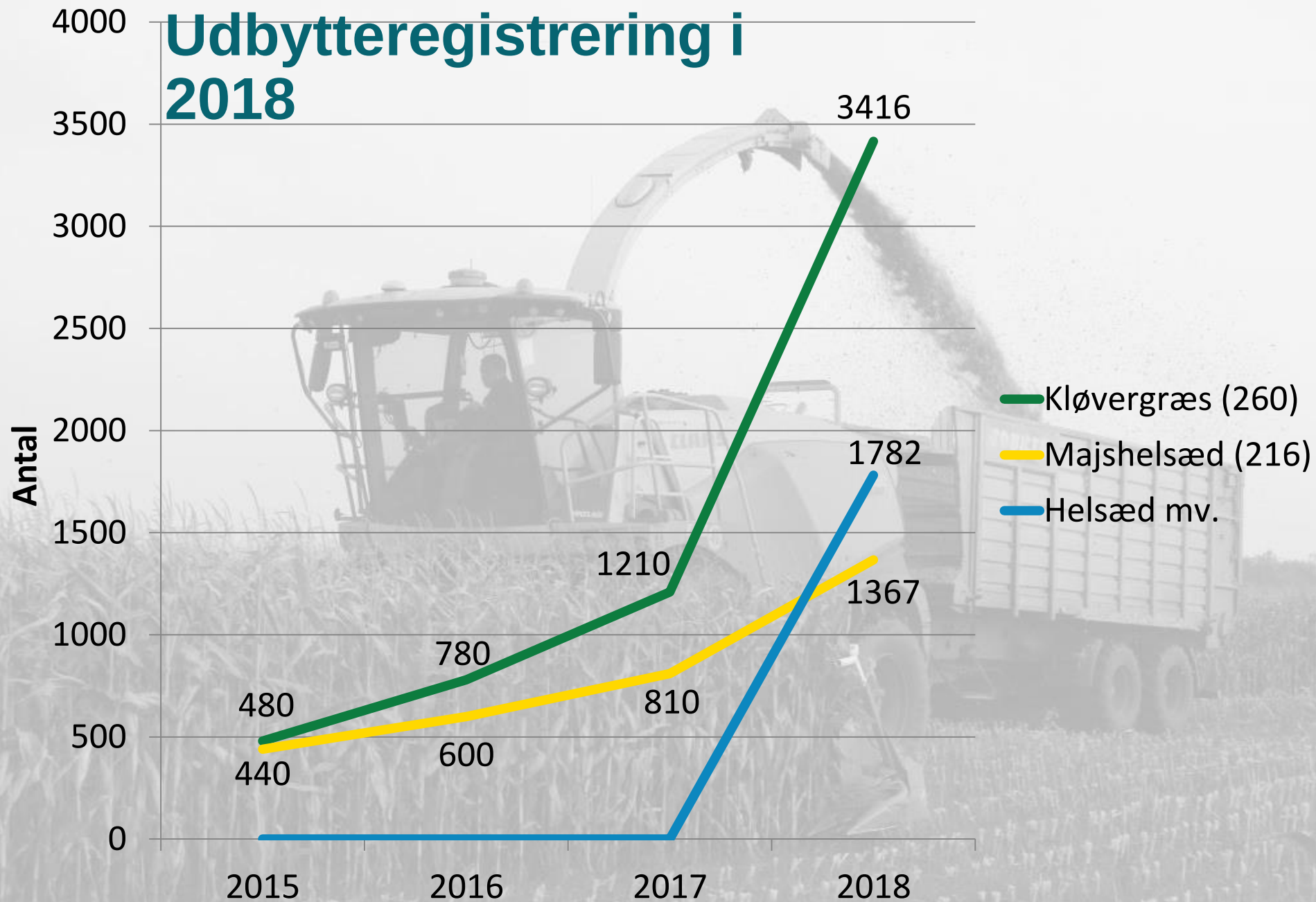


160 mio. kr
70 – 80.000 kr. pr. bedrift

- Antal udbytteregistreringer

Maskinstationer (14)	
Vogn	Allestrup
Tjele	Kløv
Dollerup	Skave
Erling Kjær	Rostgaard
Nr. Vium	Bjolderup
Agerbæk	Jejsing
Jørgens	Bredebro

SEGES



Udbytteregistrering 2018

221 bedrifter

Hvorfor laver alle ikke udbytteregistreringer ?

- Besværligt
- Usikkert – datavalidering mangler
- Manglende tillid til data
- Data bruges for lidt
- Landmænd kan ikke se værdien
- Maskinstationer tilbageholdende



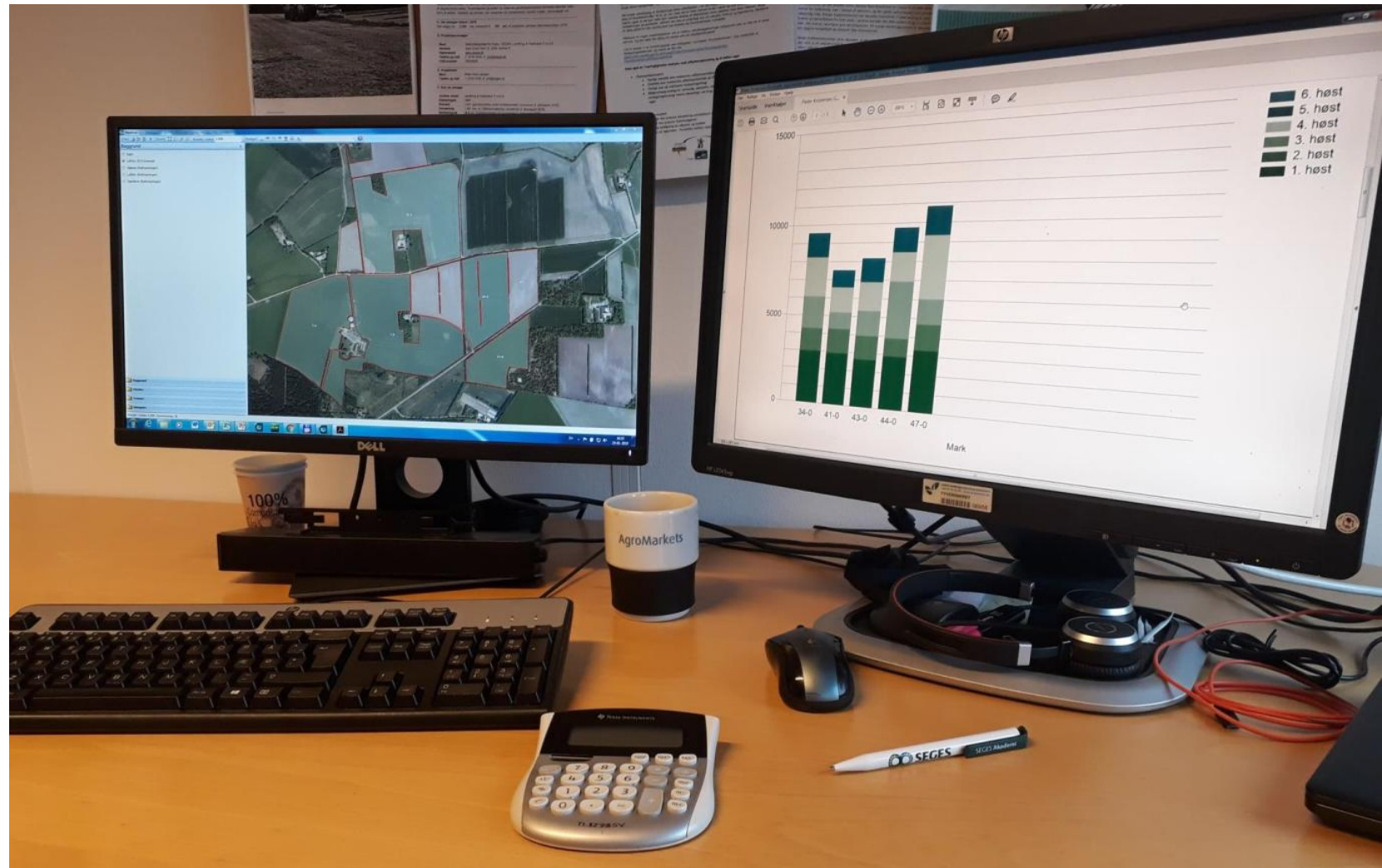
Dialog samarbejde med maskinstationen

- Efterspørg udbyttemåling
- Stil krav til:
 - Kalibrering
 - Validering
 - Opfølgning
- Seges og DLBR hjælper gerne med opstart og opfølgning



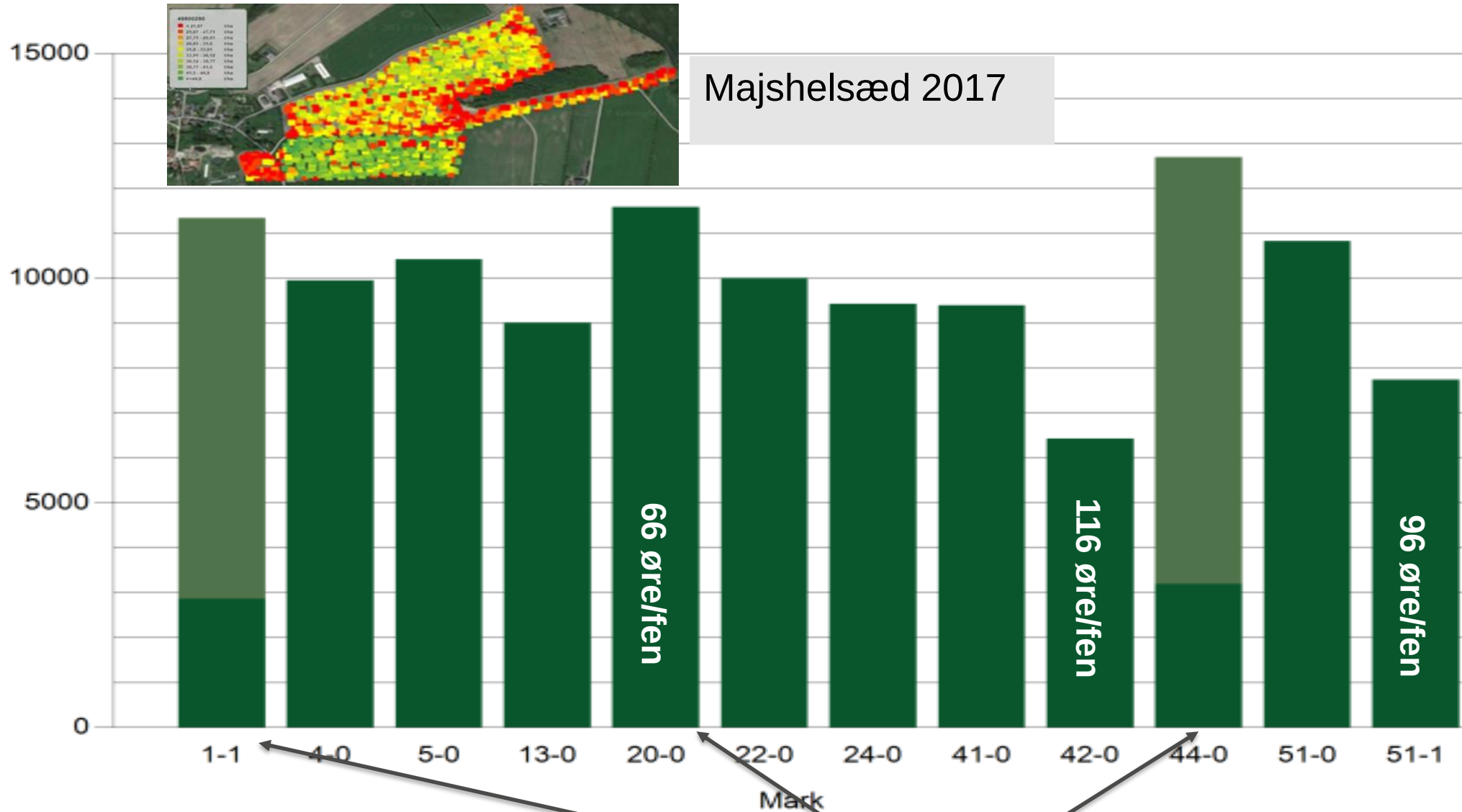
Skab værdi med udbytteoversigterne

- Markplanlægning
- Dyrkningsplanlægning
- Opfølgninger
-



FEN/ha

Majshelsæd 2017



- 6. høst
- 5. høst
- 4. høst
- 3. høst
- 2. høst
- 1. høst

SEGES

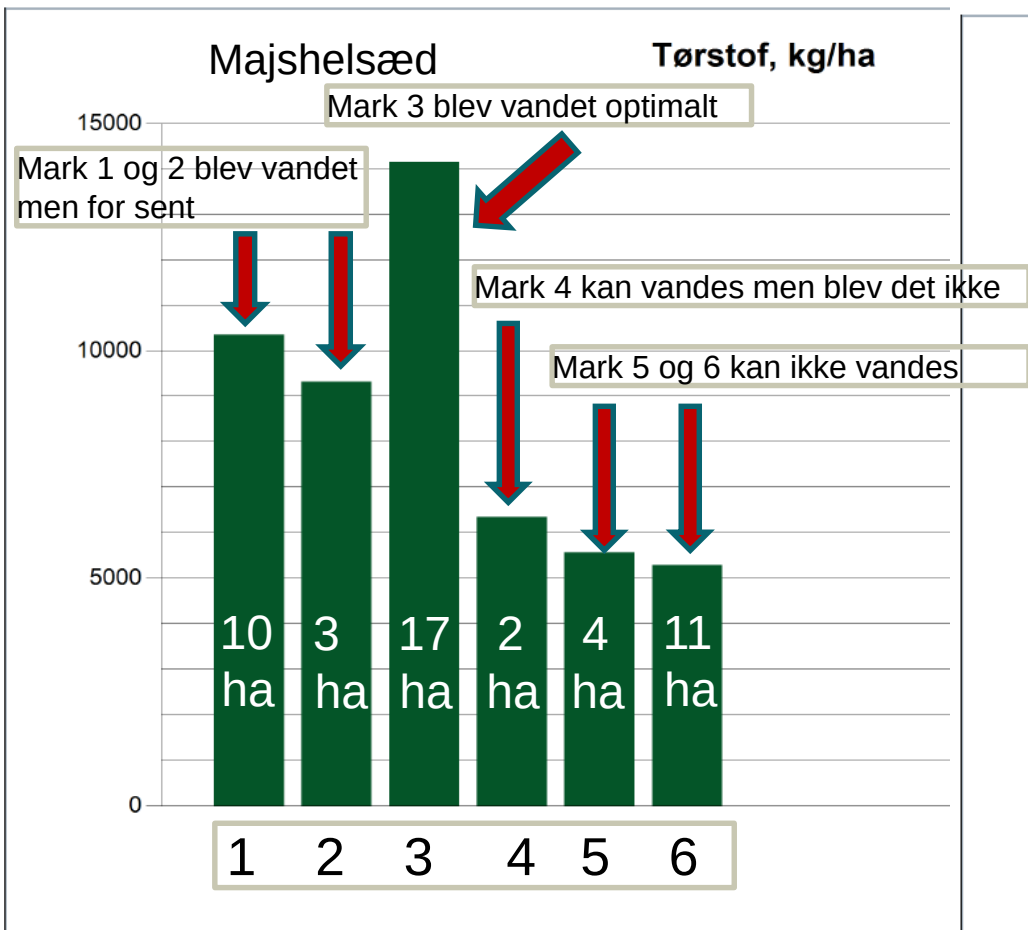
Hvilke marker skiller sig ud fra mængden ?





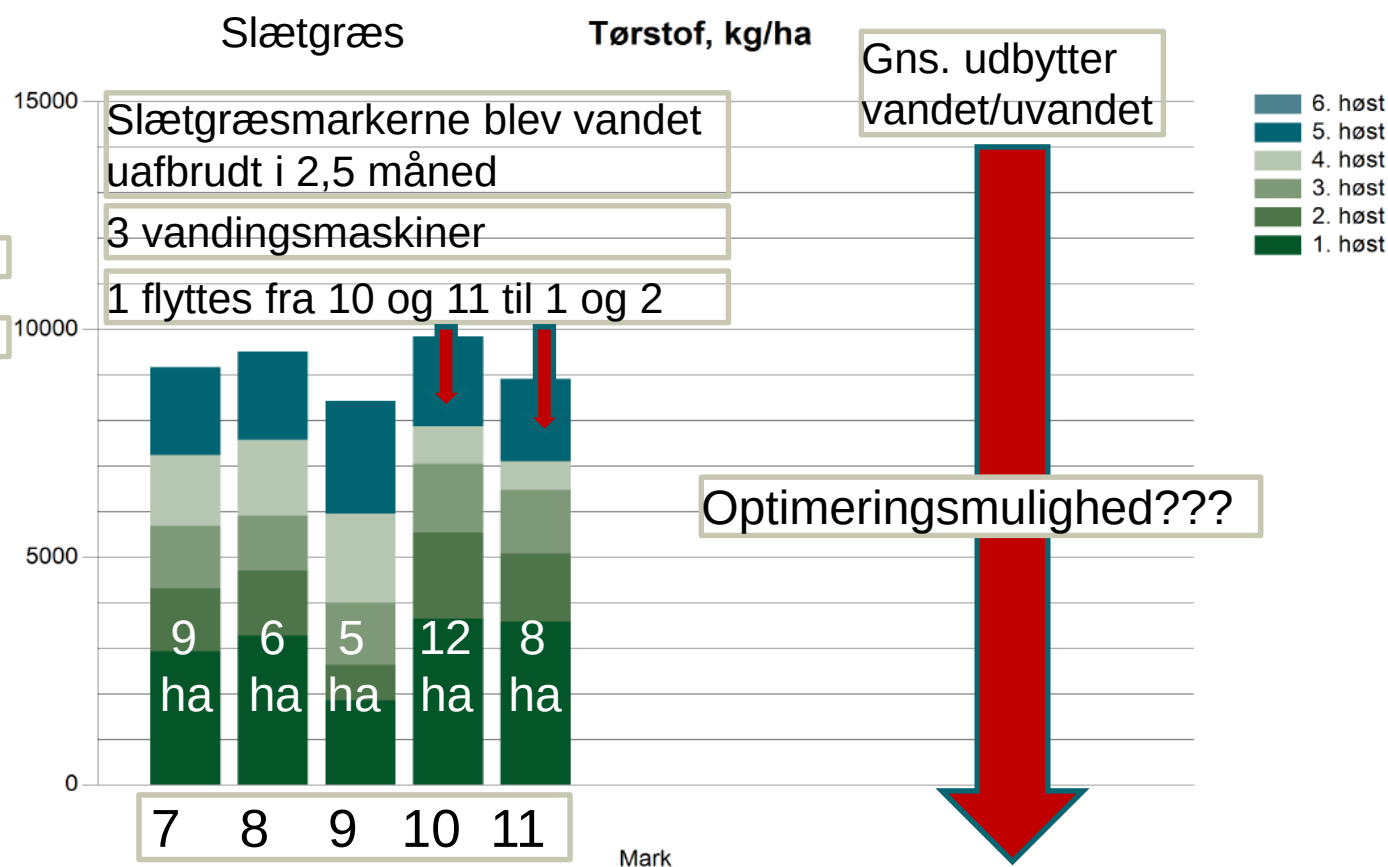
Grovfoder, registrerede udbytter

Prioritering af vandingskapacitet



Markplan 140 ha i alt

Høstår: 2018



SEGES

Majs til helsæd Afgrøde (ton)	Høstdato	Grønmasse		Tørstof		pr. ha
		Ha	I alt	%	I alt	
Majs, helsæd	06-09-2018	26,91	690	29,7	205	7,623
Majs, helsæd	18-09-2018	17,39	713	34,5	246	14,149
I alt		44,30	1.403	32,2	451	10,185





Grovfoder, registrerede udbytter

Prioritering af vandingskapacitet

Høstår: 2018

Emne	Udbytte	Kroner
Evt. udbyttenedgang slætgræs	- 20.000 kg TS	- 21.000 kr.
Potentiel merudbytte majshelsæd	+ 70.000 kg TS	+ 61.000 kr.
	Gevinst	+ 40.000 kr.
	Pr. ha (Markplan)	285 kr.
	Pr. ha (Grovfoder)	465 kr.
	Pr. årsko	250 kr.

-500 kg TS/ha
+1500 kg TS/ha

Hvilken værdi giver det?

- Resultaterne bruges til fremtidig anderledes prioritering

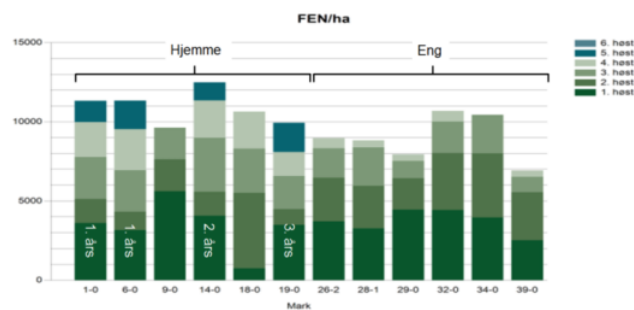
På samme måde optimeres markplanen og management med baggrund i udbytteregistreringerne indenfor områderne:

1. Afgrødevalg, herunder valg af sorter og græsblandinger
2. Etablering, herunder valg af jordbehandling og såning incl. teknik
3. Gødskning og gødningstrategi
4. Plantebeskyttelse og renholdelse
5. Høst, herunder høsttidspunkt og kvalitet i afgrøden

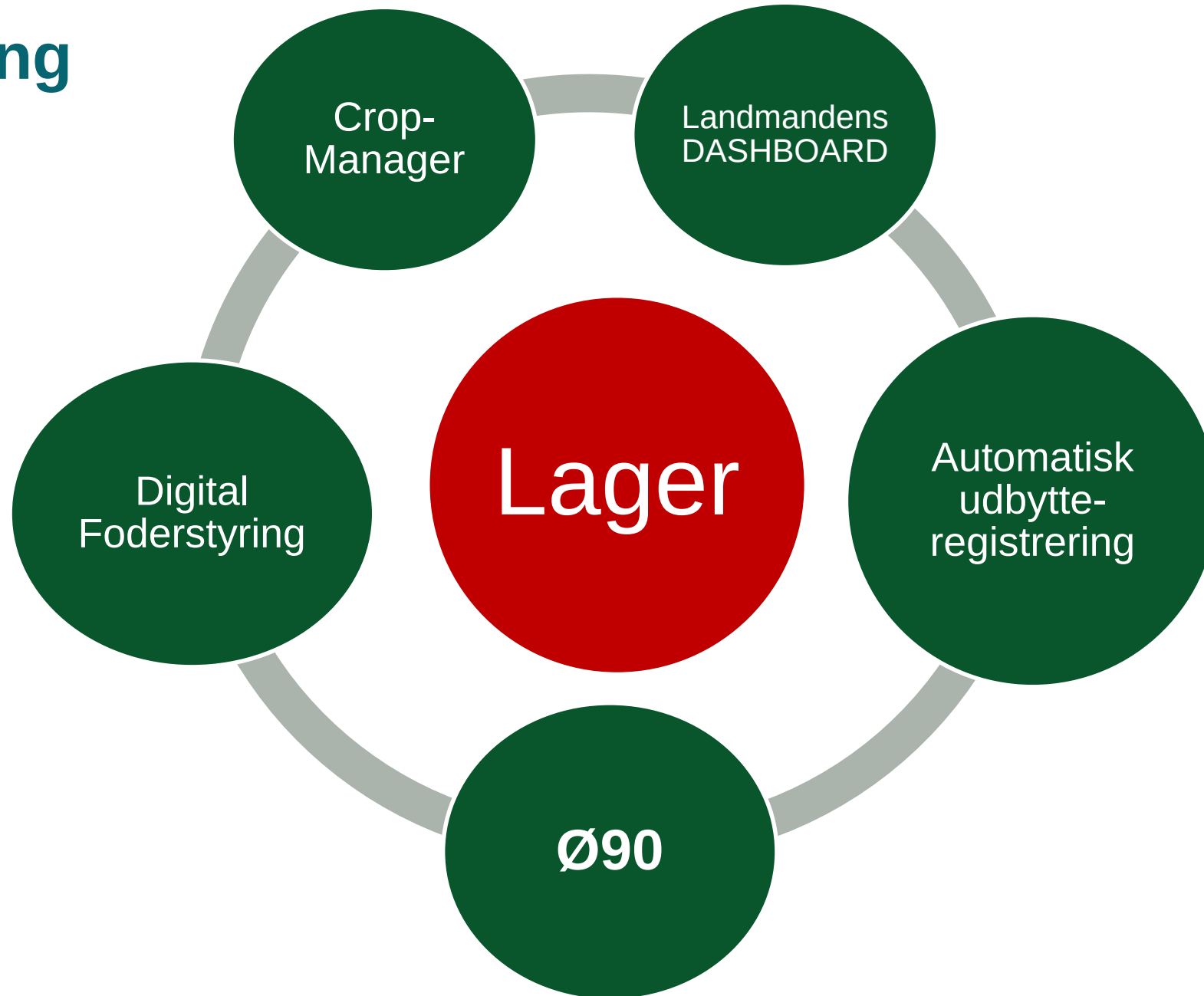
- ved at dokumentere årsagssammenhænge mellem udbyttevariationer og indsatserne

Grovfoder erfagrupper

1. Se på afgrøderne
2. Sæt mål
3. Opfølgning
4. Stil spørgsmål
5. Skyd med skarpt
6. Søg løsninger



Lagerstyring



Lagerstyring – Ny webløsning

Lokationer

BEHOLDNINGSOVERSIGT

☐ Vis lukkede lokationer



Lagerstyring – Ny webløsning

≡ MENU Lager

BETA

← FBO-Genesis 1227

26.114 Kg

BEHOLDNING

HÆNDELSE

Fra dato

18-08-2018

Til dato

18-02-2019

Hændelsestype

Alle hændelser

Dato / Periode ↕	Hændelse ↕	Mængde Kg ↕	Øre pr. Kg ↕	Bemærkning
04-02-2019 - 09-02-2019	Forbrug(12)	7.088		
29-01-2019 - 03-02-2019	Forbrug(12)	7.006		
21-01-2019 - 22-01-2019	Forbrug(3)	1.783		
14-01-2019 - 20-01-2019	Forbrug(14)	8.255		
19-01-2019	Køb	34.390	220	
07-01-2019 - 13-01-2019	Forbrug(14)	8.179		
01-01-2019 - 06-01-2019	Forbrug(12)	7.090		
31-12-2018 - 31-12-2018	Forbrug(2)	1.218		
24-12-2018 - 30-12-2018	Forbrug(10)	6.094		
17-12-2018 - 23-12-2018	Forbrug(14)	8.791		
20-12-2018	Køb	34.510	220	



Skab værdi med Lagerstyring

≡ MENU Lager

BETA

×

×

>

LOKATIONER

⋮

BEHOLDNINGER

⋮

LAGEROPGØRELSE

⋮

Forbrug	367 FEN	fboauto
09-02-2019		11-02-2019
Forbrug	142 FEN	fboauto
09-02-2019		11-02-2019
Forbrug	345 FEN	fboauto
09-02-2019		11-02-2019

NY HÆNDELSE

VIS BEHOLDNING



Lagerstyring – Ny webløsning

≡ MENU Lager

BETA

Vælg sprog Dansk

Peter Hvid Laursen (CVR 17159577)

Lageropgørelse

Fra dato *

01-01-2018

Til dato *

31-12-2018



ÅBN I EXCEL

UDSKRIV

✓	Beholdning ▾	Lokation ▾	Enhed ▾	Primo beholdning ▾	Indkøb / Produktion ▾	Salg / Forbrug ▾	Ultimo beholdning ▾
✓	FBO 4 Slæt 2018	silø 4	FEN	0	56.107	0	56.107
✓	FBO majs 2018 silø4	silø 4	FEN	0	86.742	0	86.742
✓	FBO 1+3 slæt 2017	silø 3	FEN	273.710	0	-249.265	24.445
✓	FBO majs 2018 silø 3	silø 3	FEN	0	199.974	-59.652	140.321
✓	FBO 3 Slæt 2018	silø 2	FEN	0	54.220	-39.420	14.801
✓	FBO 1 Slæt 2018	silø 1	FEN	0	76.228	-25.776	50.452
✓	5e snee CO	Markstak 3	FEN	15.045	0	0	15.045
✓	FBO 5 Slæt 2018	Markstak 2	FEN	0	39.490	0	39.490
✓	FBO 2 Slæt 2018	Markstak 1	FEN	0	60.978	0	60.978
✓	FBO-Agromin excellent	lagerhal 1	Kg	0	1.500	-757	743
✓	FBO-Genesis 1227	lagerhal 1	Kg	0	68.810	-37.685	31.125

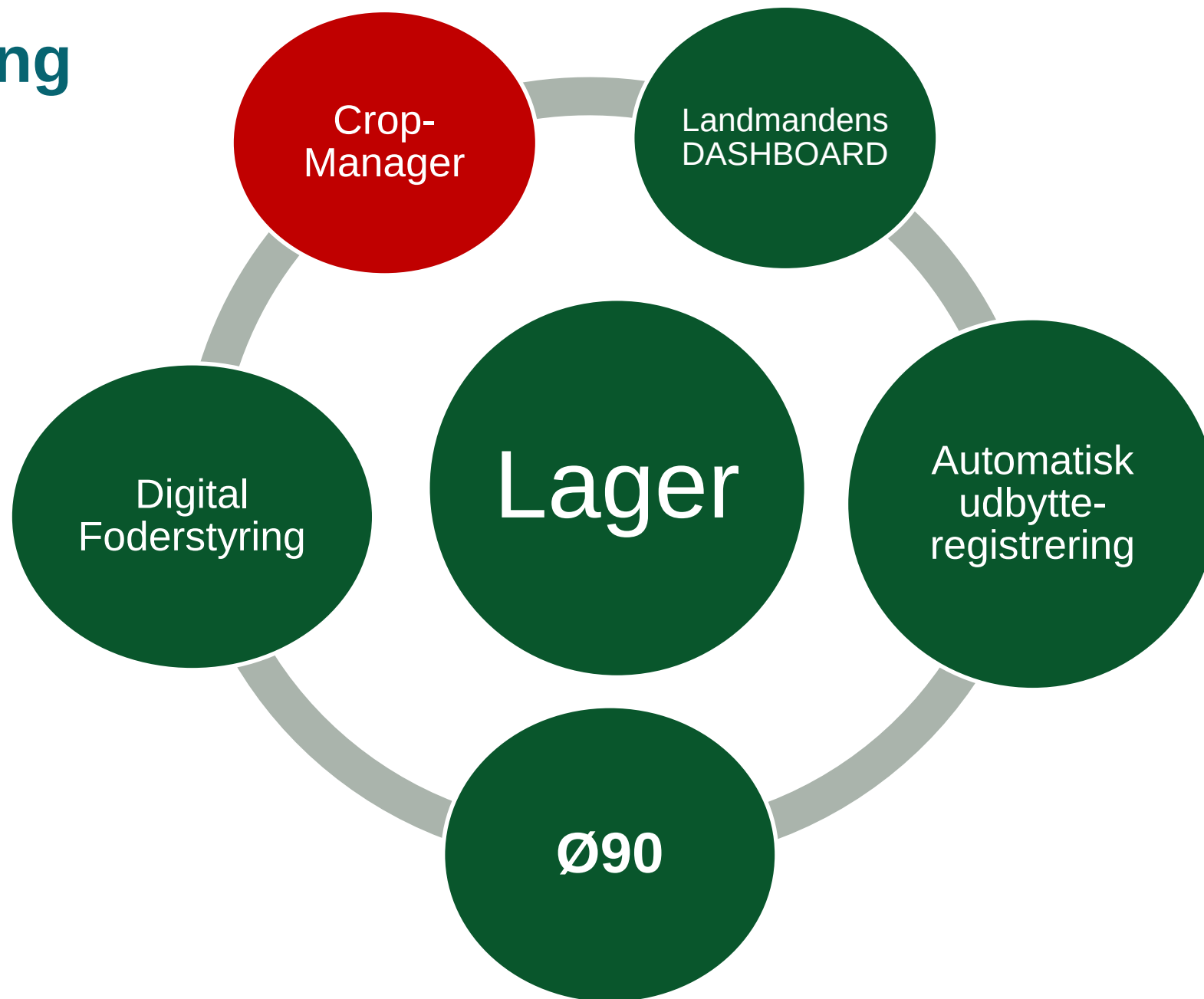
Lagerstyring – Ny webløsning

Lageropgørelse

Period: 01-01-2018 - 31-12-2018

Beholdning	Lokation	Enhed	Primo beholdning	Indkøb / Produktion	Salg / Forbrug	Ultimo beholdning	Længde meter inden åbning	FEN pr m	Længde 31/12/18	Lager FEN 31/12/18	Lagertab FEN
FBO 4 Slæt 2018	silø 4	FEN	0	56.107		0	56.107				
FBO majs 2018 silø4	silø 4	FEN	0	86.742		0	86.742				
FBO 1+3 slæt 2017	silø 3	FEN	273.710	0	-249.265	24.445					
FBO majs 2018 silø 3	silø 3	FEN	0	199.974	-59.652	140.321					
FBO 3 Slæt 2018	silø 2	FEN	0	54.220	-39.420	14.801					
FBO 1 Slæt 2018	silø 1	FEN	0	76.228	-70.776	5.452	32	2.382	2	4.764	688
Se snee CO	Markstak 3	FEN	15.045	0		15.045					
FBO 5 Slæt 2018	Markstak 2	FEN	0	39.490		0	39.490				
FBO 2 Slæt 2018	Markstak 1	FEN	0	60.978		0	60.978				
FBO-Agromin excellent	lagerhal 1	Kg	0	1.500	-757	743					
FBO-Genesis 1227	lagerhal 1	Kg	0	68.810	-37.685	31.125					

Lagerstyring





Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Hotspots

Udbytte benchmark

Indstillinger



CropManager
samarbejdspartnere



2016 2017 **2018** 2019 2020

MARKBLOKKE

GLM SØER OG FORTIDSMINDER

5-0
13.19 ha

32-0
2.35 ha

30-0
19.4 ha

22-0
5.94 ha

1-0
18.95 ha

40-0
8.48 ha

40-1
4.12 ha

41-0
6.15 ha



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Hotspots

Udbytte benchmark

Indstillinger



Græsprognose

Markinformation

5-0

13.19 ha

Kl.græs, slæt (s) -

- 2018 Kl.græs, slæt (s)
- 2017 Kl.græs slæt
- 2016 Helsæd, vårbyg m kl.gr
- 2015 Rent græs slæt
- 2014 Grønkorn, vårbyg
- 2013 Kl.græs 1 slæt + afgr

Alle

Maskinhandling

Såning

Gødskning

Plantebeskyttelse

Høst

Andet

Kl.græs, slæt (s)

Økonomi

Dato	Status	Opgave	Produkter
17-05-2018	Udført ✓	Høst	Grønmasse (udbyttmåling), Slæt
14-06-2018	Udført ✓	Høst	Grønmasse (udbyttmåling), Slæt
07-08-2018	Udført ✓	Høst	Grønmasse (udbyttmåling), Slæt
05-09-2018	Udført ✓	Høst	Grønmasse (udbyttmåling), Slæt
17-10-2018	Udført ✓	Høst	Grønmasse (udbyttmåling), Slæt

Grovfoder 4.0

Udby
frem

Mælk minus foder

KONTROL

Mælk minus foder

KONTROL

Mælk minus foder (kr. pr. kg. EKM):

1.54

Energiudnyttelse: 100

Senest opdateret: 20.11.2018



LÆS MERE



D
Fode

Mælk minus foder (kr. pr. kg. EKM):

1.54

Energiudnyttelse: 100

Senest opdateret: 20.11.2018

tomatisk
dbytte-
gistrering



SEGES



LÆS MERE



