

Alexandra Instituttet

Tejs Scharling

Lab Chef - Pervasive Positioning

Alexandra Instituttet

The Alexandra Institute



Sporing af køers bevægelsesmønstre



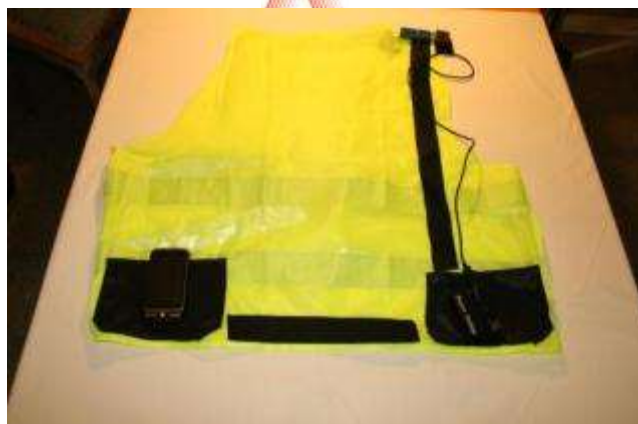
Registrering af arbejdsopgaver i kvægstalde



Page 8



Page 6



Strøning: Eksempel på arbejdsopave

- Strøning i perioden 9:40 til 10:50
 - småkalve, storkalve og kælvende køer
 - Kombination af traktor, mini-læsser og fork
 - Opfyldning af halm fortages løbende
- Lokalitet ved hjælp af GPS. Redskab med tags:
 - Mini-læsser, strøvogn, fork (småkalve, kalve, goldkvæg, ny stald)
- Forløbet afbrudt af påfyldning af brændstof.

HVEJSEL ØSTERGÅRD 7300 JELLING

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og EU investerer i landdistrikterne.

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)



NUVÆRENDE PRODUKTION

430 søer med smågrise.

MF 8480 290 hk

11500 fravænningsgrise 8 – 30 kg

MF 5465 125 hk

156 ha jord eget

JCB rendegraver 4x4

20 ha jord i forpagtning.

½del Class Lexion 600

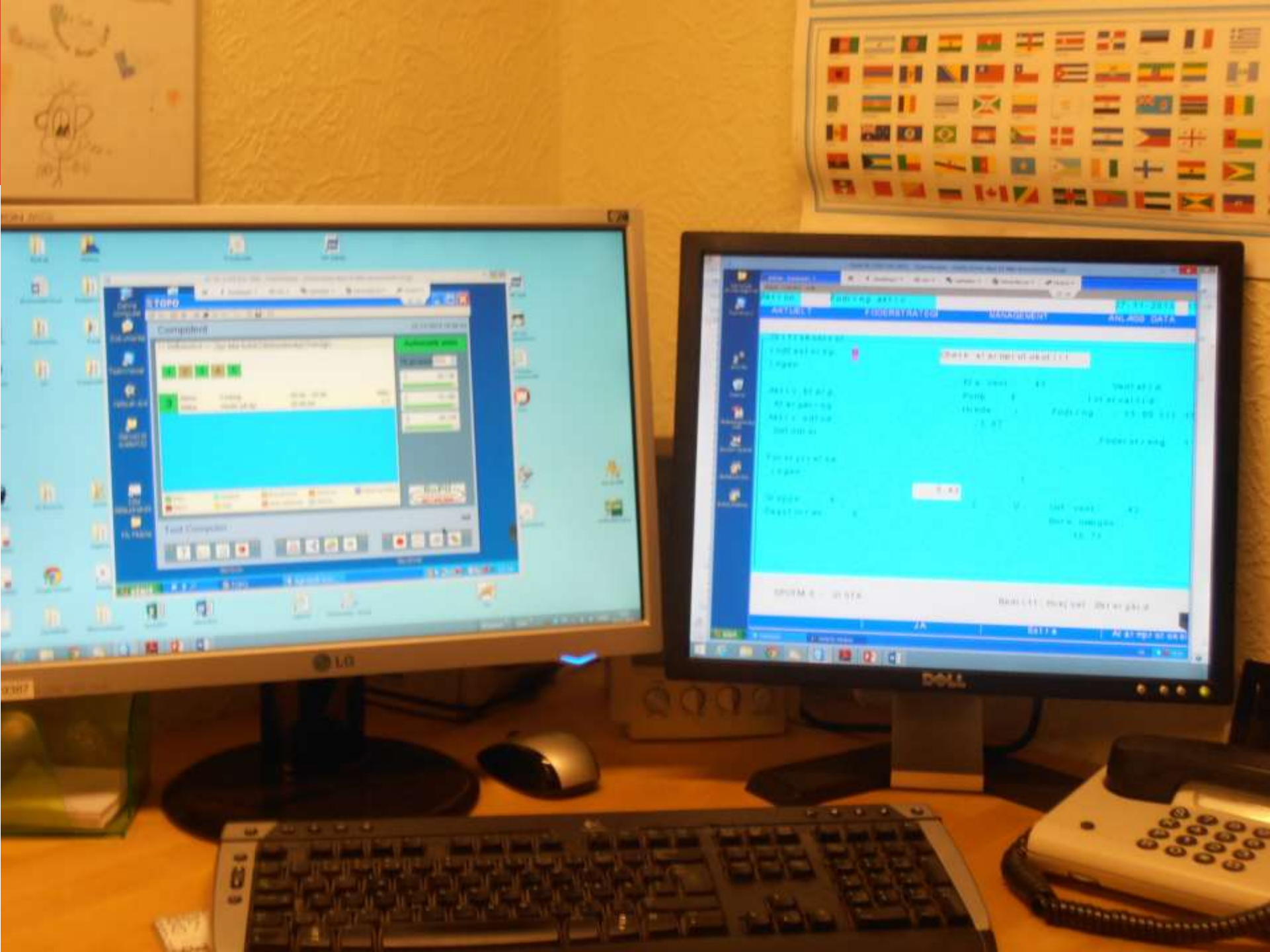
25 ha jord i pasningsaftale.

Lemken 4 m Såsæt

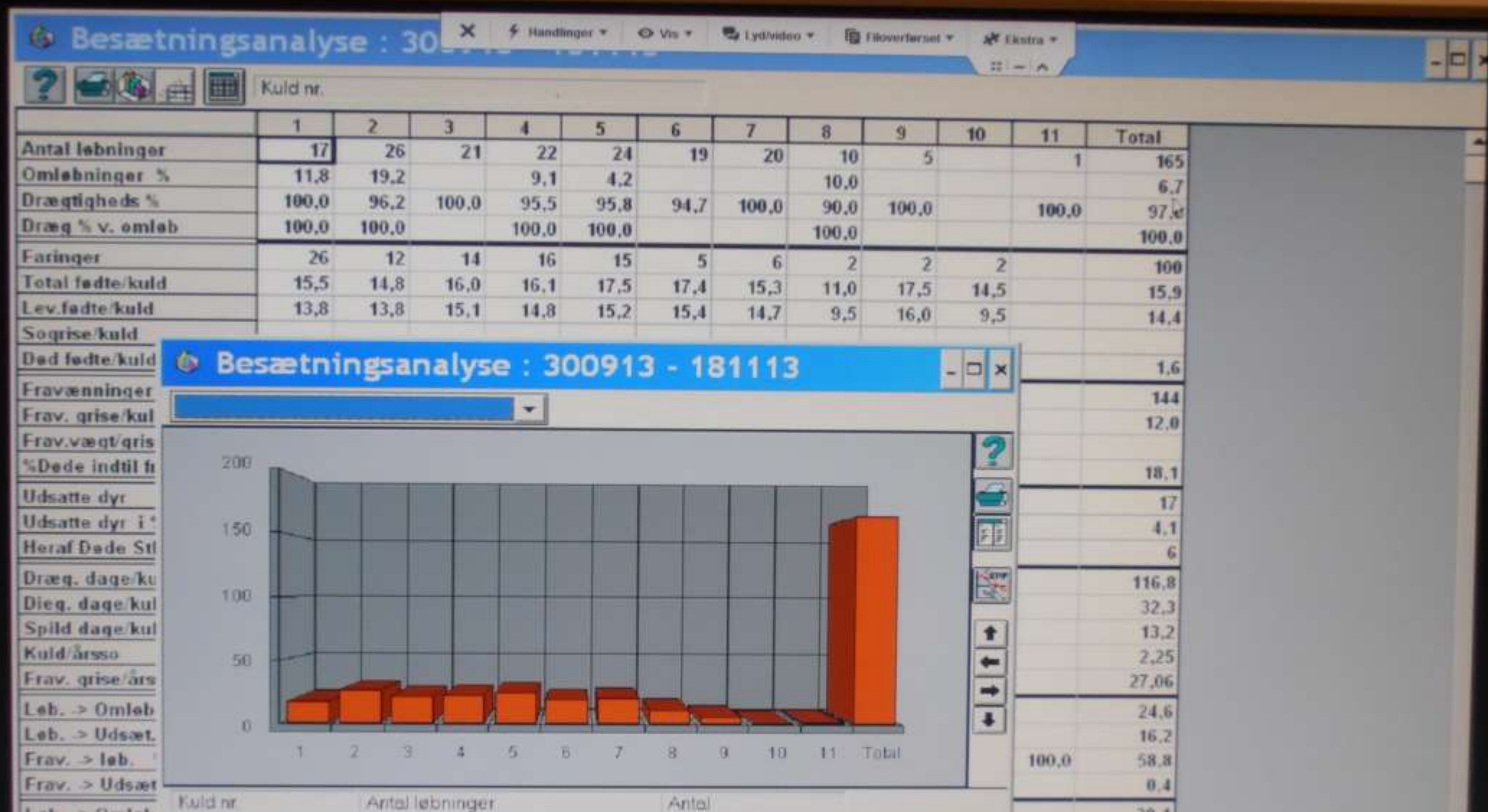
Marksamarbejde om 600 ha.

Div. vogne tip-grise

2 Medarbejdere i stald + 1 på deltid mark/værksted



E-KONTROL GRISE



E –KONTROL GRISE

TOPO

Handlinger Vis Lyd/Video Filoverførsel Ekstra

AgroSoft SvineSystem - REG. Fil.: Knud Jørgensen

Generelt Søger

Sokort

Dyrnr	Indsat	Stil	Født	Øremrk	Race	In.	Dyr-ID	Fader	Moder	Transp
1497	100213									

Ku	Løbn.	1. orne	2. orne	Født	Le	Dø	Se	Ov	Sat.	Frav.	An	Vægt	Stil	Sp	Dg
1	100213			090613	12	1				100713	14		4	4	1
2	140713			0611											

Gr/Ansso	Kuld/Ansso	Spild/Kuld	Drægt.dage	Lev/Ku	Død/Ku	Frav/Ku	Kg/Gris	Før. Inter
33,2	2,37	4,0	119	12,0	1,0	14,0		

Udsat	1. kode	2. kode	Pris

5:33.58

ktiv

27

77

29

LETFARM MARKSTYRING

http://start.letfarm.dk/home

Google Sø Søg Del Bogmærker Kontroller Oversæt AutoFyld 8+1 0 Karin Jeppesen

Hjem Registreringer Oversigt Maskinfællesskab Lager Indstillinger Stempelur Hjælp Arkiv



Google Billedmateriale ©2013 Aerodata International Surveys, DigitalGlobe, Soankort Servicevilkår Rapporter en fejl på kortet

Ingen aktive medarbejdere

Vis fuldskrærm
Gem standardbillede

Nyheder fra LetFarm

tir, 29 okt., 2013

Alle sprøjteopgaver overføres nu til MarkOnline automatisk

Hidtil har man selv skulle aktivere overførsel af sprøjteopgaver, for at opgaverne blev overført til MarkOnline. Vi har nu aktiveret automatisk overførsel af sprøjteopgaver til MarkOnline for alle konti, idet vi oplevede mange brugere, der gik ud fra, at det fungerede automatisk. Alle opgaver med sprøjtemidler skulle nu være overført til MarkOnline samt alle de løbende sprøjteopgaver, der tilføjes/redigeres/slettes.

fre, 18 okt., 2013

LetFarm ønsker Allan held og lykke!

Pr. 1. oktober, er Allan Nielsen ikke længere hos LetFarm. Allan har været ansat hos LetFarm i et par år, og han har stået for salg og praktisk support af vores system fra virksomhedens opstart. Allan har nu ikke længere nogen tilknytning til LetFarm, og vi ønsker ham al held og lykke med sit nye arbejde hos grovvarevirksomheden Folmers.

tor, 01 aug., 2013

VIGTIGT - HUSK AT SKIFTE HØSTÅR!

Når du er færdig med en afgrøde for en mark i høstår 2013, skal du huske at aktivere den næste afgrøde i rækken (den der skal arbejdes på fremover) - altså enten hovedafgrøden i 2014 eller efterafgrøden i 2013.

[Klik her for at læse mere](#)

Alarmer

Er de følgende røde værdier korrekte?

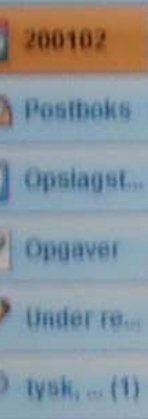




Udskriv

Forlad fuldskærm

Bjerlev vestergaard				Diverse Gård				Frode Christensen			
				Bjerlev vestergaard	Indtægt	Omkostninger	Resultat	Bjerlev vestergaard	Indtægt	Omkostninger	Resultat
				Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr	Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr
				Maskiner	0 kr	0 kr	0 kr	Maskiner	0 kr	0 kr	0 kr
				Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr	Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr
				Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr	Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr
				Sum	0 kr	0 kr	0 kr	Sum	0 kr	0 kr	0 kr
Diverse Gård	Indtægt	Omkostninger	Resultat					Diverse Gård	Indtægt	Omkostninger	Resultat
Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr					Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr
Maskiner	0 kr	0 kr	0 kr					Maskiner	9.104 kr	0 kr	9.104 kr
Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr					Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr
Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr					Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr
Sum	0 kr	0 kr	0 kr					Sum	9.104 kr	0 kr	9.104 kr
Frode Christensen	Indtægt	Omkostninger	Resultat	Frode Christensen	Indtægt	Omkostninger	Resultat				
Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr	Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr				
Maskiner	0 kr	0 kr	0 kr	Maskiner	0 kr	9.104 kr	-9.104 kr				
Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr	Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr				
Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr	Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr				
Sum	0 kr	0 kr	0 kr	Sum	0 kr	9.104 kr	-9.104 kr				
Hans Henrik Mols Hansen	Indtægt	Omkostninger	Resultat	Hans Henrik Mols Hansen	Indtægt	Omkostninger	Resultat	Hans Henrik Mols Hansen	Indtægt	Omkostninger	Resultat
Medarbejdere	0 kr	923 kr	-923 kr	Medarbejdere	0 kr	2.863 kr	-2.863 kr	Medarbejdere	9.458 kr	33.400 kr	-23.942 kr
Maskiner	0 kr	2.077 kr	-2.077 kr	Maskiner	0 kr	802 kr	-802 kr	Maskiner	84.396 kr	169.693 kr	-85.297 kr
Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr	Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr	Vedligehold	0 kr	0 kr	0 kr
Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr	Brændstof	0 kr	0 kr	0 kr	Brændstof	3.490 kr	8.036 kr	-4.546 kr
Sum	0 kr	3.000 kr	-3.000 kr	Sum	0 kr	3.665 kr	-3.665 kr	Sum	97.344 kr	211.129 kr	-113.785 kr
Henrik Skov	Indtægt	Omkostninger	Resultat	Henrik Skov	Indtægt	Omkostninger	Resultat	Henrik Skov	Indtægt	Omkostninger	Resultat
Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr	Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr	Medarbejdere	0 kr	0 kr	0 kr



Type	Kortfattet betegnelse	Prioritet
	tilbagebetalt gebyr vejle kommune	
	ole l�n marts	
	j�ll maskinf kontoudt	
	vestj_ULTIMOFAKTURA_marts	
	Kontoudtog hk 03	
	-Kontoudtog-dig03	
	Avls faktura hk	
	Kontoudtog hk medio 03	
	vestj_MEDIOFAKTURA_03	
	Avls faktura hk 03	
	Kontoudtog hk	
	j�ll maskinf kontoudt	
	revflu�n	
	j�ll maskinf	
	j�ll kontoudt 03	
	j�ll maskin kontoudt	
	j�ll maskin �lebr�nder	
	j�ll maskin gaver	
	j�ll maskin �lebr	
	lars christensen an�	
	t�la feb	Blags nr
	tdc	Blags nr
	tdc kin	Blags nr
	bet serv marts	Blags nr
	rente udl l�n	Blags nr
	rente udl	Blags nr
	AFR_SVIN dc	Blags nr

<< Eksempelvianing >>

jell.mask

Aktuel
version
1

Dato
25-04-2011
14:39

Redigeret af
Knud
Jeppesen

Kommentar

Versionskontrol
aktiveret

Dokumentdato

Bilags nr.

13%

Jelling Maskinforretning A/S

Oktober 1 16:30:37.63 16:30:37.63
 16:30:37.63 16:30:37.63 16:30:37.63

16:30:37.63
 16:30:37.63
 16:30:37.63
 16:30:37.63

16:30:37.63
 16:30:37.63
 16:30:37.63
 16:30:37.63

Budget - Internt

Materiale november 2013 version 2,2

[Produktion](#)
[Resultat](#)
[Inv. Finansiering](#)
[Balance](#)
[Egenkapital](#)

Vis linjer: ☐ Alle ☒ Anvendte ☐ Oversigt

Detalje niveau: ☒ 1 ☐ 2 ☐

Konto	M o m s	1	Budget Materiale tilre 0 2014	
		Beløb	Beløb	
Korn			1.351.000	
Raps			480.000	
Svin			2.894.950	
Maskinstationsindtægter			60.000	
Bruttoudbytte			4.785.950	
Udsæd			-101.200	
Gødning			-164.000	
Planteværn			-152.000	
Diverse vedrørende markbrug			-65.000	
Korn			-1.337.000	
Færdigblanding mv.			-821.213	

Gå til dato:

- 13





Den fremtidssikrede sprøjte



FOLLOW

Info

Share

Add to

Like

1/1







k
te
v
fo
ty
k
p
a





27.11.2013
16:06:18



Udblasning



CEBIS



-1

-1/2

R



1110 omr./min

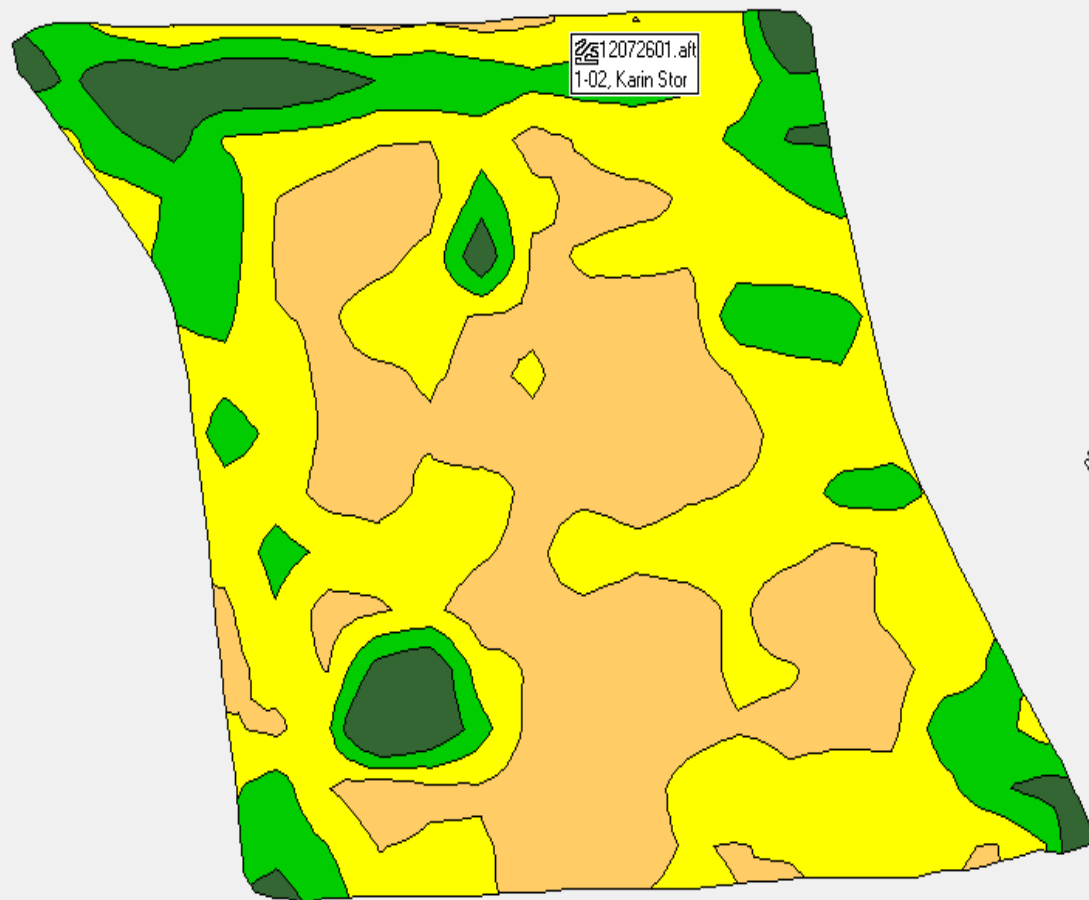


1716.8





- 1-01, Karin lille
- 1-02, Karin Stor
- Udbyttekort
- Tildelingskort
- Grænselinjer
- Kort
- Rådata
 - 12072601 26-0
 - Sensordata
 - Jordbundsprøveplan
 - Analyseresultater
 - Referenzlinier
 - Boniteringsdata
- 10-00, hermansen
- 11-00, ekstra
- 12-00, ekstra 2
- 13-00, ekstra 3
- 2-00, Erik
- 2-03, Erik Sandvad
- 2-30, Solgård
- 4-02, Hjemme øst
- 5-00, Frederiksen
- 5-01, Freder. vest
- 6-00, Tv 30
- 6-01, tv 30
- 6-10, tv 30
- 6-20, tv30
- 7-00, ågesen
- 8-00, Vongevej
- nabo, nabo (Jelling)
- nabo 2, nabo 2
- nabo 3, nabo 3
- Sigtenb, Lasse (Jelling)



Raps/ryb: 8,89

Type	Navn	Mark
Rådata	120726...	1-02, K...

Rådata '12072601.aff'

Kunde: Jeppesen, Knud (Jelling)

Mark: 1-02, Karin Stor

GPS-dato: 26-07-2012 11:23:47

Forklaring 'Standard udbytte (Raps/rybs)' [t/ha]:

<= 5,70	8,50 - 9,90
5,70 - 7,10	>= 9,90
7,10 - 8,50	

Værdier fra ordre:

Areal: 8,6400 ha

Gennemsnit (Raps/rybs): 7,26 t/ha

Samlet mængde (Raps/rybs): 62,691 t

Gns. vandindhold i kornet: 14,70 %

Værdier fra kort:

Markgrænse: 8,6765 ha

Gennemsnit (Raps/rybs): 7,85 t/ha

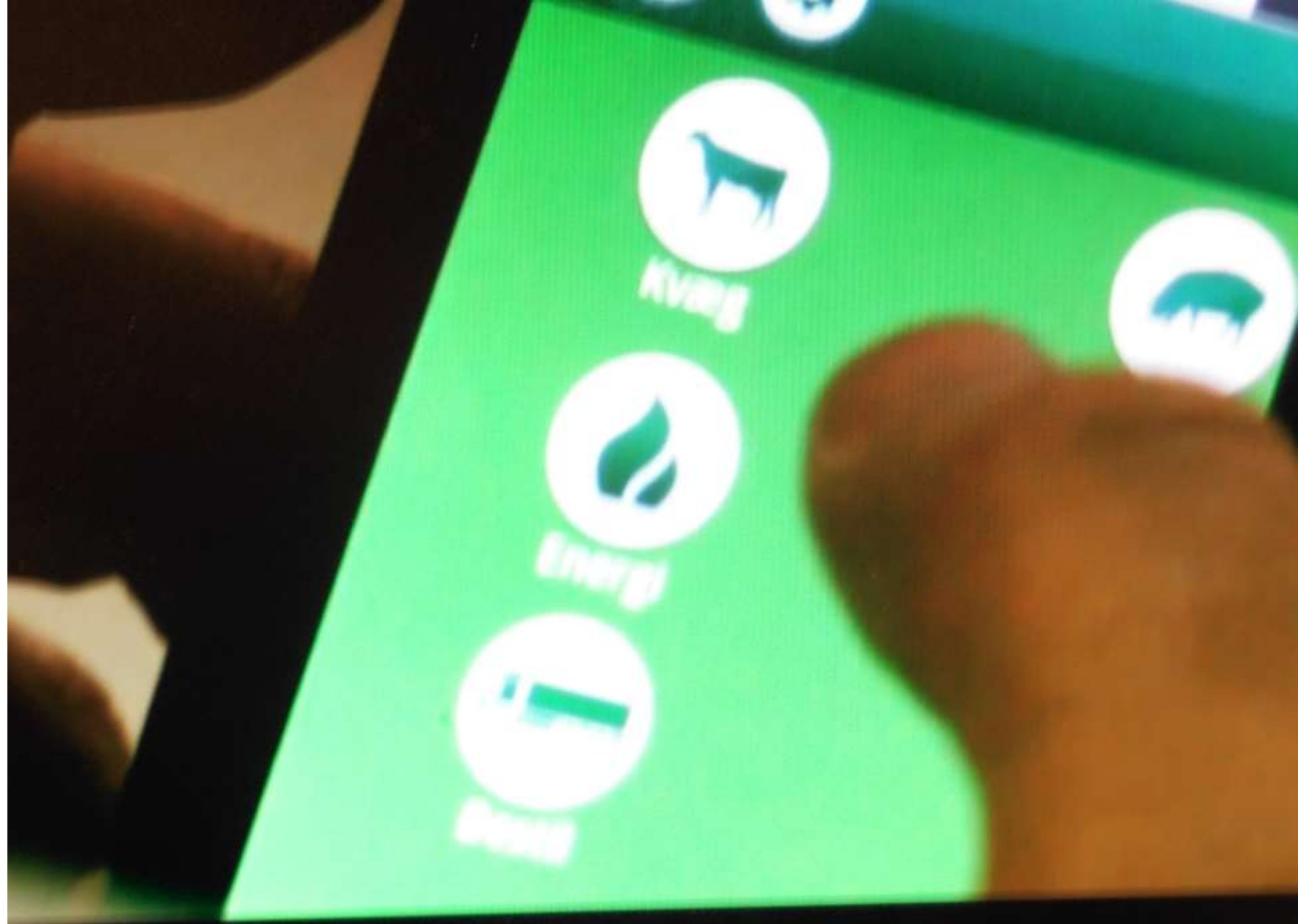
Samlet mængde (Raps/rybs): 68,13 t

Gennemsnit for Raps/rybs inden for markgrænsen:

62,691 t / 8,6765 ha = 7,23 t/ha

Histogram for Raps/rybs:

Yield Range (t/ha)	Percentage (%)
<= 5,70	8.6%
5,70-7,10	15.6%
7,10-8,50	40.1%
8,50-9,90	37.7%
>= 9,90	0.0%



					Server	
	CHR nr.	Dato ▼	Type	Bekræftiget	Send til server	
>	92422	29-10-13	Besøg	☒	31-10-13 20:23:59	01-
	92422	26-09-13	Besøg	☒	27-09-13 14:27:51	30-
	92422	03-09-13	Telefon	☒	27-09-13 14:25:49	30-
	92422	19-08-13	Lab svar	☐	27-09-13 14:26:23	
	92422	12-08-13	Besøg	☒	13-08-13 14:54:12	14-
	92422	17-07-13	Lab svar	☐	27-09-13 14:26:16	
	92422	02-07-13	Besøg	☒	04-07-13 12:52:08	08-
	92422	27-05-13	Besøg	☒	01-06-13 15:18:12	03-
	92422	21-05-13	Telefon	☒	02-07-13 06:41:57	02-
	92422	16-04-13	Besøg	☒	17-04-13 21:17:35	18-
	92422	04-03-13	Besøg	☒	05-03-13 16:48:54	06-
	92422	29-01-13	Besøg	☒	31-01-13 22:40:37	01-

Landmand.dk på mobil











Compident

27-11-2013 15:33:52

>> Driftskontrol << Dyr ikke fodret Stationsbesøg Oversigt

1 2 3 4 5

3	Aktion	Fodring	00:05 - 16:30	Aktiv
	Status	Venter på dyr	00:00:00	2.7

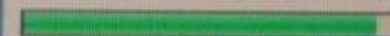


Aktiv	Spærret	Brunstkontrol	Oplæring	Oplæringsstation
Alarm	Stop	Spec. funktioner	Slukket	

Automatik aktiv

St.gruppe Alle

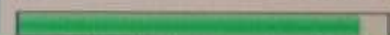
1 26 / 28



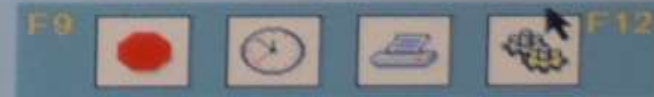
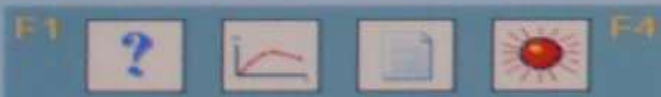
2 74 / 80



3 26 / 29



Test Computer



WinSvin

Wp16Vet





Log på

Log på

Glemte kodeord?
Ny bruger

JobLandet

Kvæginteresseret

JobStafetten

6064 Jordrup

Frøavlskonsulent

DLF Trifolium A/S

5250 Odense SV

Faglært landmand

JobStafetten

9510 Arden

» Se nyeste

MASCUS

Søg blandt
tusindvis af
landbrugsmaskiner



Sprængfyldt
med viden



Nyheder fra LandbrugsAvisen.dk

Landmænd har de højeste forventninger i fire år



Videncentret for Landbrugs
konjunkturbarometer viser fremgang for både produktion,
investeringer og indkomst.

- 17:33 Nyt øko-værktøj forudsiger udbytte og konsekvens
- 16:54 Fire ting økologerne kan gøre bedre
- 16:52 Udfordringer i EUs godkendelse af biogastilskud
- 16:08 Stor torvehal på vej i Ringsted
- 15:53 EU godkender støtte til biogas
- 15:48 Landbruget med i fødevareministerens arbejdsgruppe
- 15:29 Politiker politianmelder biogasanlæg
- 15:11 Mejeri får OL-billet i 11. time
- 15:06 Gartneriformand: Jeg er meget skuffet
- 14:34 Værktøj måler hvor bæredygtige økologer er

Flere nyheder

Nyttig viden

Onsdag 27. november

- 17:26 Åbent hus den 18. december 2013 hos Jørgen Thesbjerg (LandbrugsInfo)
- 14:40 Glemmer du så husker Evernote (LandbrugsInfo)
- 14:00 Uge 48 – Kinas reformer vigtige – landmænd får lov at eje jord (LandbrugsInfo)
- 13:01 Produktoversigt; beskæftigelses- og rodematerialer til søer & grise (VSP)
- 11:52 Danske økologer vil være mere bæredygtige (Videncentret for Landbrug)
- 10:48 Landmændene forventer fremgang i produktion og indkomst (Videncentret for Landbrug)
- 08:30 Aftale om målrettet regulering hjælper landbrug og miljø (Videncentret for Landbrug)

Tirsdag 26. november

- 15:01 Og vinderen er... (VSP)
- 12:13 Tilmelding af køer (Danish Crown)
- 10:09 Fuldt hus på Videncentret (Videncentret for Landbrug)
- 08:42 Landmandsbarometer november 2013 - analyse (LandbrugsInfo)

Manden 25. november

AgroTV



L2L - Nyeste annoncer

Nedfælder gyllevogn



SÆLGES

» Læs mere

» Se nyeste

Ejendomsmarkedet

Tvangsauktioner



2,00 ha

» Læs mere

» Se nyeste

Nyt om navne

DANISH CROWN

adding value
to the green world

tican

Jobstafetten 10 år

Mejerier

Danish Agro

Uno X

GRÅKJØR

syngenta.

HedeDanmark

YARA

assentoft silo

STAR SPÅNER

DLF TRIFOLIUM

VORES MAD

MIDTVEST

Daka

VIMINGDANMARK

MASCUS

INDKØBSKLUB

OU PONT

L2L

Minimal
arbejdsindsats

back

Du er logget ind

Knud Hjort Jeppesen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

Fødevarekæde

Ø90 Online

PlantelT

Øremærker

LandbrugsInfo

INDKØBSKLUBBEN

Arealinformation

Landbrugsavisen

Nyt øko-værktøj
forudsiger udbytte og
konsekvens
27-11-2013

Fire ting økologerne
kan gøre bedre
27-11-2013

Udfordringer i EUs
godkendelse af
biogastilskud
27-11-2013

Stor torvehal på vej i
Ringsted
27-11-2013

EU godkender støtte
til biogas
27-11-2013

Mit Center

LMG I/C

DLG

Månedsfakturaer – nye og gamle



Daka



Tilmeld

SPF-Danmark



Aktuelt fra LandbrugsInfo



Vintersæd

Pas på manganmangel i vintersæd
i år

Registrering af bladlus i
vinterhvede og vinterbyg i uge 45



Raps

Vækstreguleringsmidlet Caryx
godkendt

Vestjyllands Andel



Vestjyllands Andel

– kendt for kvalitet og partnerskab!

Kundeportal

Giv dine kontraktbestillinger, bestil pakkevarer
og få overblik over din samhandel med os

Bayer Agro Klub



Gylleflydelog

Oversigt | Hjælp

Navn	Kontrol	Aktivitet
1 Karins	Ny	Ny
2 Erik 950 m3	Ny	Ny
3 Smågrise 2040 m3	Ny	Ny
Smågrise 2000m3	Ny	Ny
Sl.svin 450m3	Ny	Ny
Søer TV. 30 450 m3	Ny	Ny
Erik Gl.Tv.3 900m3	Ny	Ny
Reserve Gl. Tv. 13 850 m3	Ny	Ny

Fødevarekædeoplysninger

Alarmliste

Der er ingen alarmer i
øjeblikket.

Kalender

Kalenderen er tom

Mine Links

+ bopil



Opret Link

TABLETS –I-PAD –SMARTPHONE –APPS - BLUETOOTH –SATELITTER -SCANNE QR KODER –
SCANNE STREGKODER-ROBOTTER-WEB-GOOGLE

BILER KAN STADIG KØRE SAMMEN MOD HINANDEN –
KAN FLYVE TIL MÅNEN OG MARS- DOG KUN ENKELT BILLET.
ALFA OG OMEGA = SUND FORNUFT

HAR MASSER AF TEKNIK OG IT FRA MANGE FIRMAER I LANDBRUGET

ØNSKER:

MERE SAMENKOBLNG MELLEM UDBYDERE
NEMMERE FLYTBAR KOMMUNIKATION MELLEM ENHEDER
SORTERING AF DATA SÅ DET ER RELEVANT OG BRUGBAR
VI VED IKKE HVAD VI MANGLER OG HVILKE MULIGHEDER VI HAR

TAK FOR OPMÆRSOMHEDEN

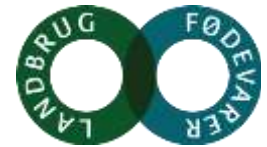


IT i svineproduktionen

Niels Peter Baadsgaard, dyrlæge, Ph.D. VSP
IT-netværksmøde 2013-11-28

Hvad laver vi i VSP?

Videncenter for
Svineproduktion



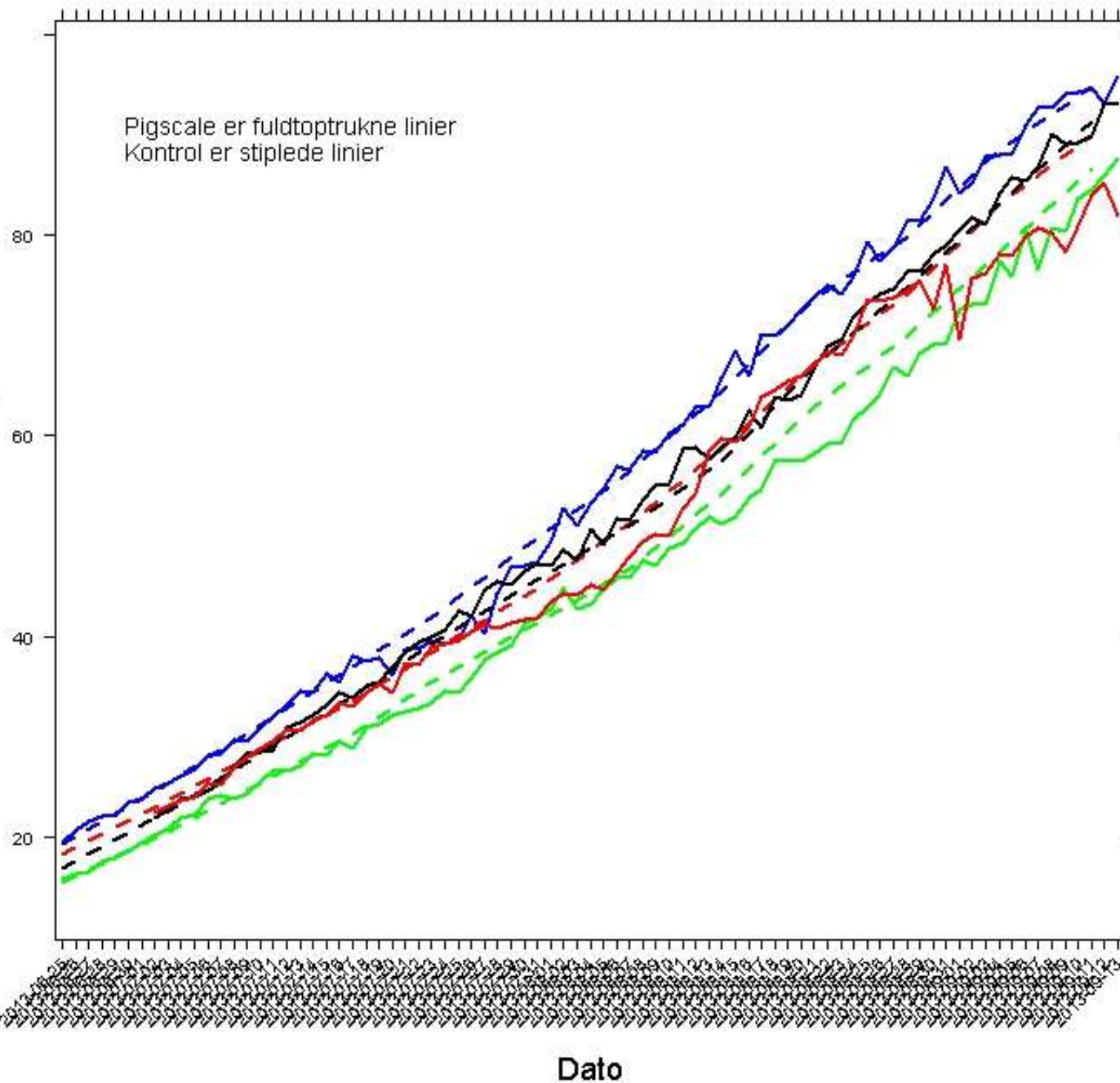
- **Elektronisk identifikation/digitalisering**
- **Dynamisk overvågning**
- **Integration**

RFID:

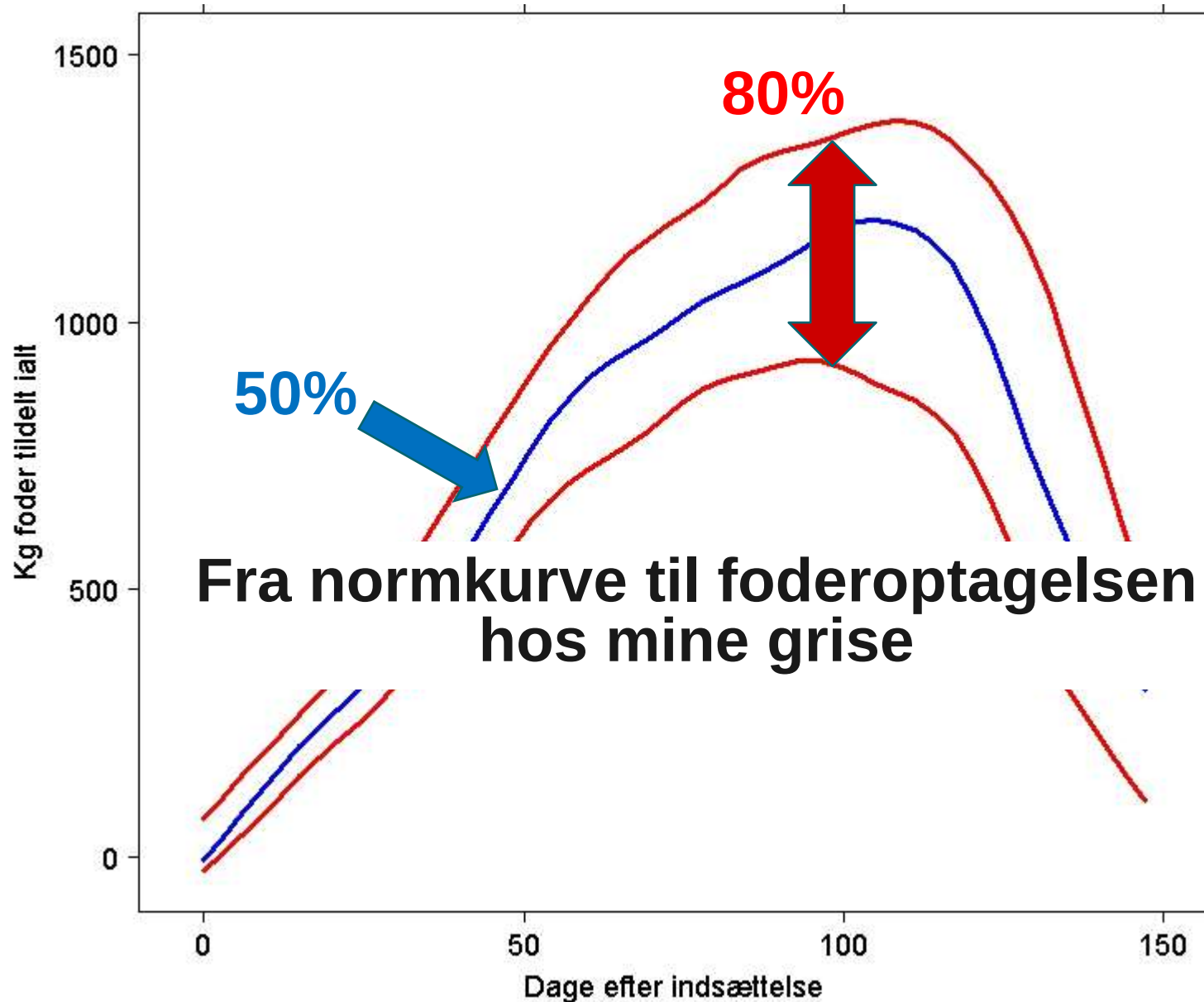
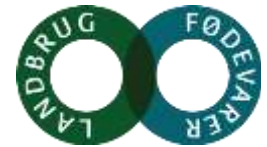
Videncenter for
Svineproduktion

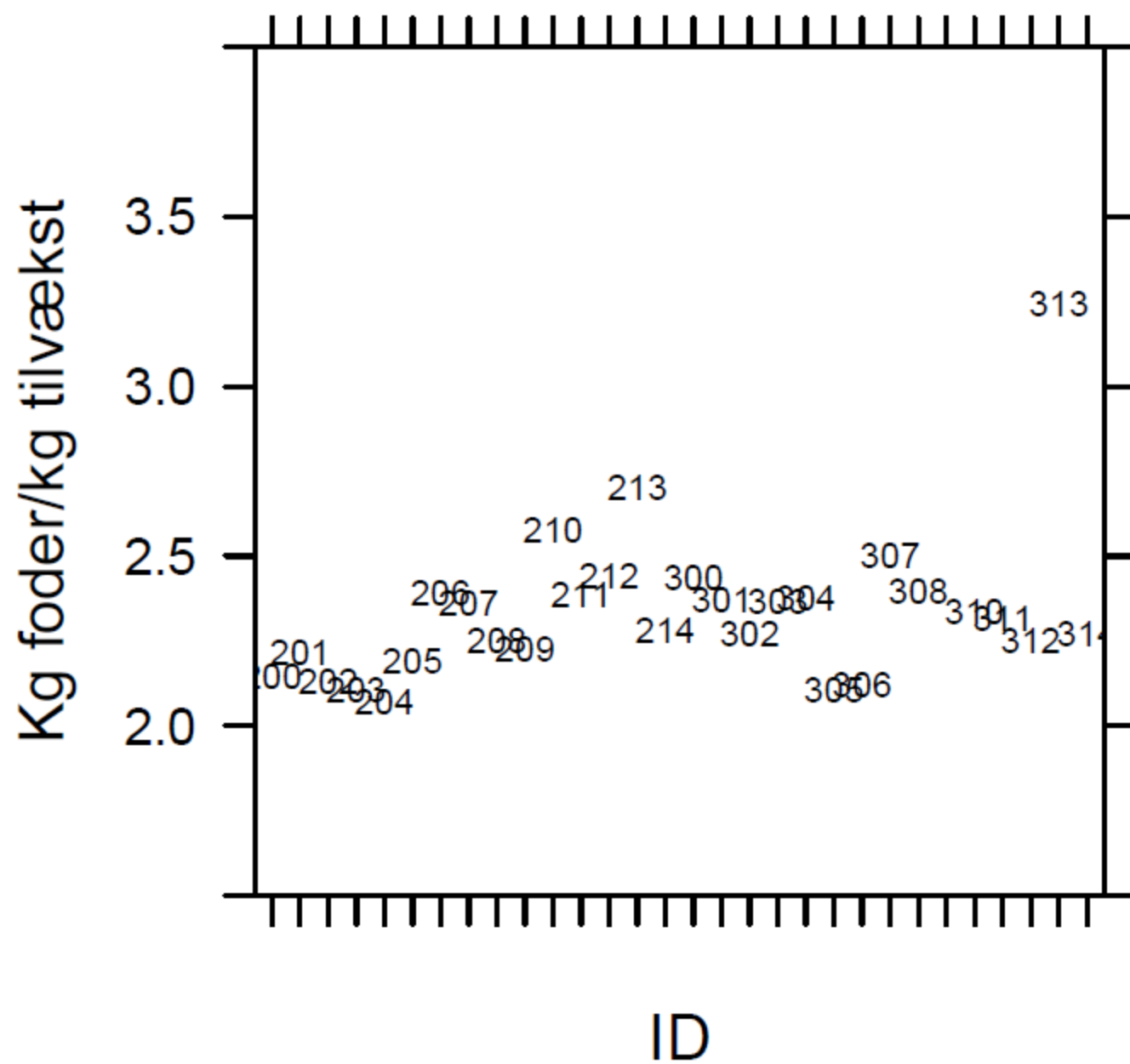


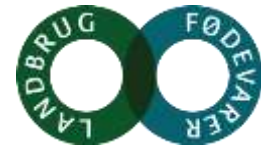
Gennemsnitsvægt i sti



Foderoptagelse







**Hvem kontrollerer
ventilation torsdag?**

**Foder per gris per dag i
sektion 4 efter
foderjustering**

**Første forventede levering
fra sektion 9**

**Alarm på vandforbrug i går
i sektion 2**

**Aktuel dødelighed hos alle
slagtesvin**

**Hvem tilser de syge grise
næste uge?**

**Daglig tilvækst de sidste
10 dage i alle sektioner?**



- Mere præcis overvågning af grise i vækst
- Integration/den digitale motivationstavle
- Sporbarhed

Spørg brugerne.....

Hvad gør man i andre brancher?



Connecting your farm enterprise like
never before.



Introduktion til AGCO's FUSE strategi

Horsens 28. november 2013 Morten Bilde





AGCO

Your Agriculture Company

- Ca. 20.000 ansatte
- Årlig omsætning på 10 milliarder USD
- 5 "core brands"
- Fulline produkt sortiment



Challenger

FENDT



VALTRA

FUSE
TECHNOLOGIES

Connecting your farm
enterprise like never before



AGCO
Your Agriculture Company

Forretnings strategi

FUSETM
TECHNOLOGIES



FUSETM
TECHNOLOGIES

Connecting your farm
enterprise like never before

AGCO
Your Agriculture Company

Fuse™ Technologies – Overview



- Always Running... Optimized
- Right place, Right time... Coordinated
- Connecting the Crop Cycle... Seamlessly

SEEDING &
APPLICATION
CONTROLS

YIELD METERING &
ADVANCED SENSORS

SERVICE TOOLS
& DIAGNOSTICS

TELEMATICS
& DATA

GUIDANCE
& AUTONOMY

DISPLAYS &
MOBILE APPS

GRAIN STORAGE
MONITORING



On & Off Board Technologies

AGCO's current and future "On and Off Board Technologies" give you greater visibility and **coordinated** connectivity across your operations. This allows you to **optimize** all your farm equipment – resulting in higher yields, reduced input costs and greater profits.

In 2013, AGCO more than doubled its investment in precision farming technology development in key business areas including engineering and IT.

**SEEDING &
APPLICATION
CONTROLS**

**YIELD METERING &
ADVANCED SENSORS**

**SERVICE TOOLS
& DIAGNOSTICS**

**TELEMATICS
& DATA**

**GUIDANCE
& AUTONOMY**

**DISPLAYS &
MOBILE APPS**

**GRAIN STORAGE
MONITORING**

AgControl™
Raven Viper PRO™

Field-star® II Yield
Management System

Electronic Diagnostic
Tool (EDT)

AgCommand™
Fendt VarioDoc

Auto-Guide™ 3000
Fendt VarioGuide

AgCommand™
C1000, C2100 and C3000 terminals
Vario Terminals

GSI Vision WatchDog

Challenger

FENDT



MASSEY FERGUSON

VALTRA



AGCO Dealer Network

One of the world's most extensive dealer networks gives you global access and support – any time, any place.

Our AGCO dealers are committed to ensuring that your expectations for product uptime and performance are exceeded.



Support & Training

At AGCO, we believe that our technology is only as good as the people behind it. Global customer support and leading-edge product training for AGCO dealers means you get the expertise and answers when you need them to run your operation more efficiently.

AGCO will continue to grow its global support and training resources, including the launch of a dedicated customer call center opening in 2014.



Service Providers

Fuse Technologies will enable you to **seamlessly** connect with preferred service providers and enjoy the freedom and convenience to continue working with your trusted local business partners .



Challenger

FENDT



VALTRA



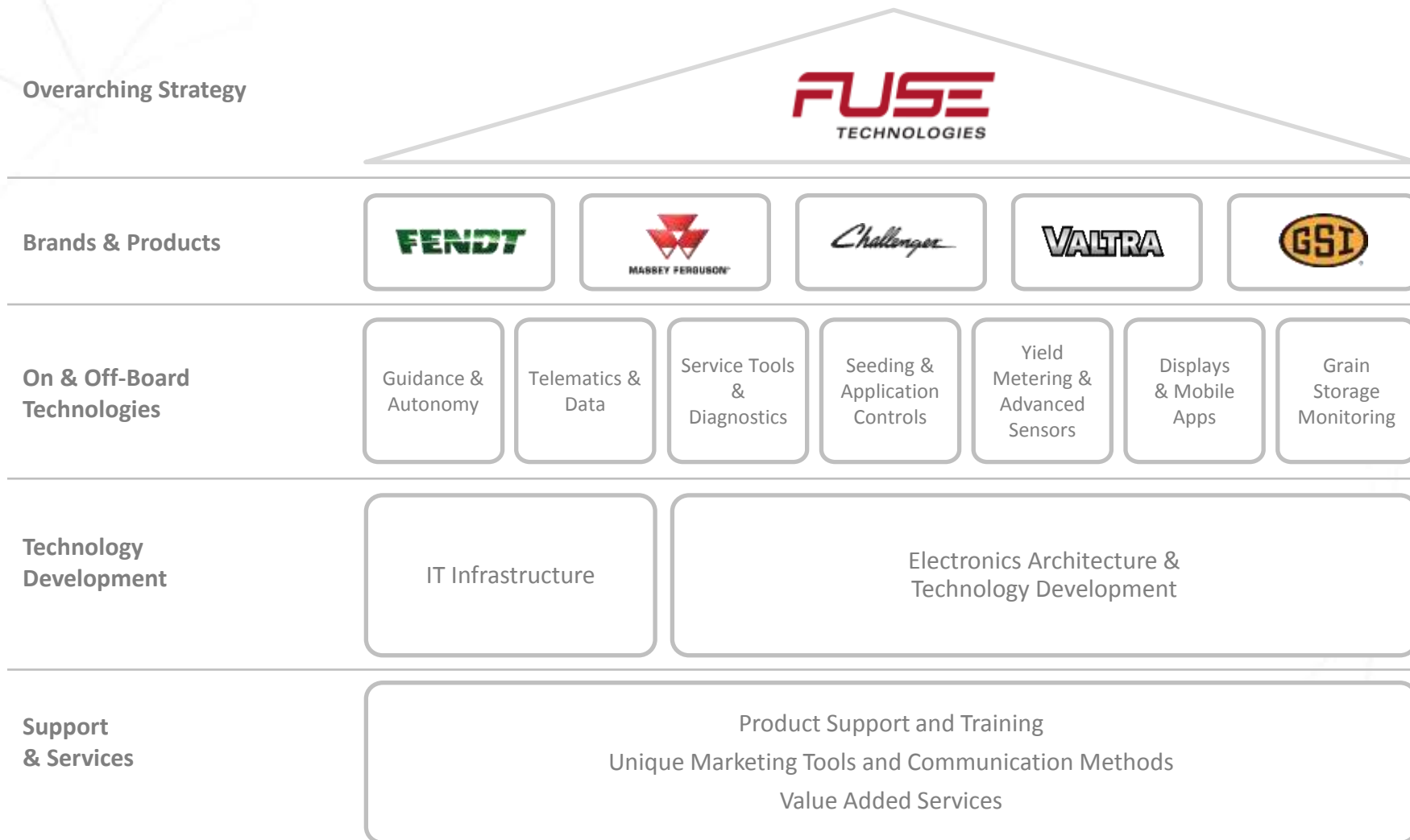
AGCO Brands

AGCO's vision of providing "High-tech Solutions for Professional Farmers Feeding the World" lives in the market through an offering of brands and products, each working to satisfy a unique customer requirement.

Behind these brands and superior machines stand the AGCO employees and dealers delivering a commitment to innovation and quality of work.

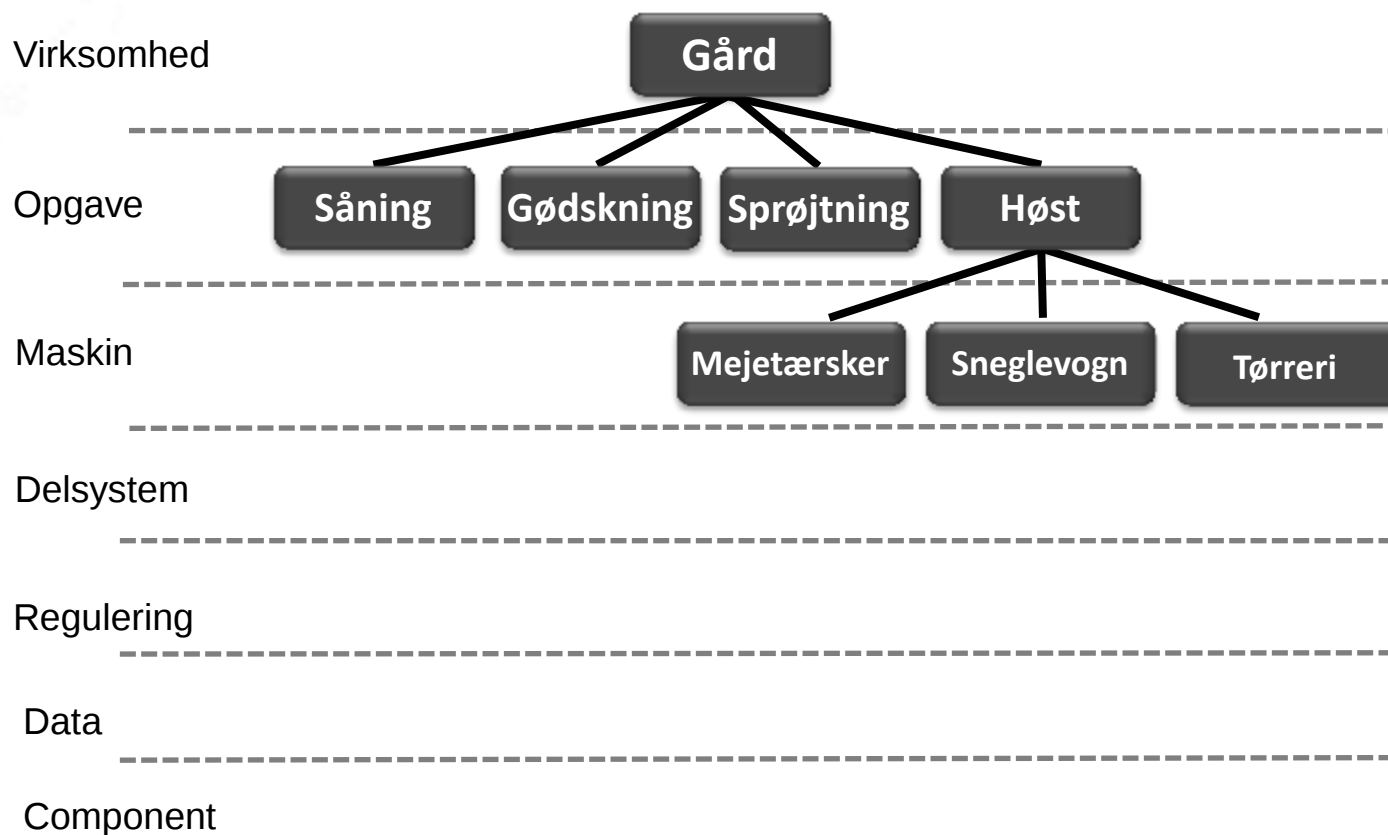
You can count on AGCO for the latest technology to get the job done more efficiently and more productively.

What are the key parts of the Fuse strategy?



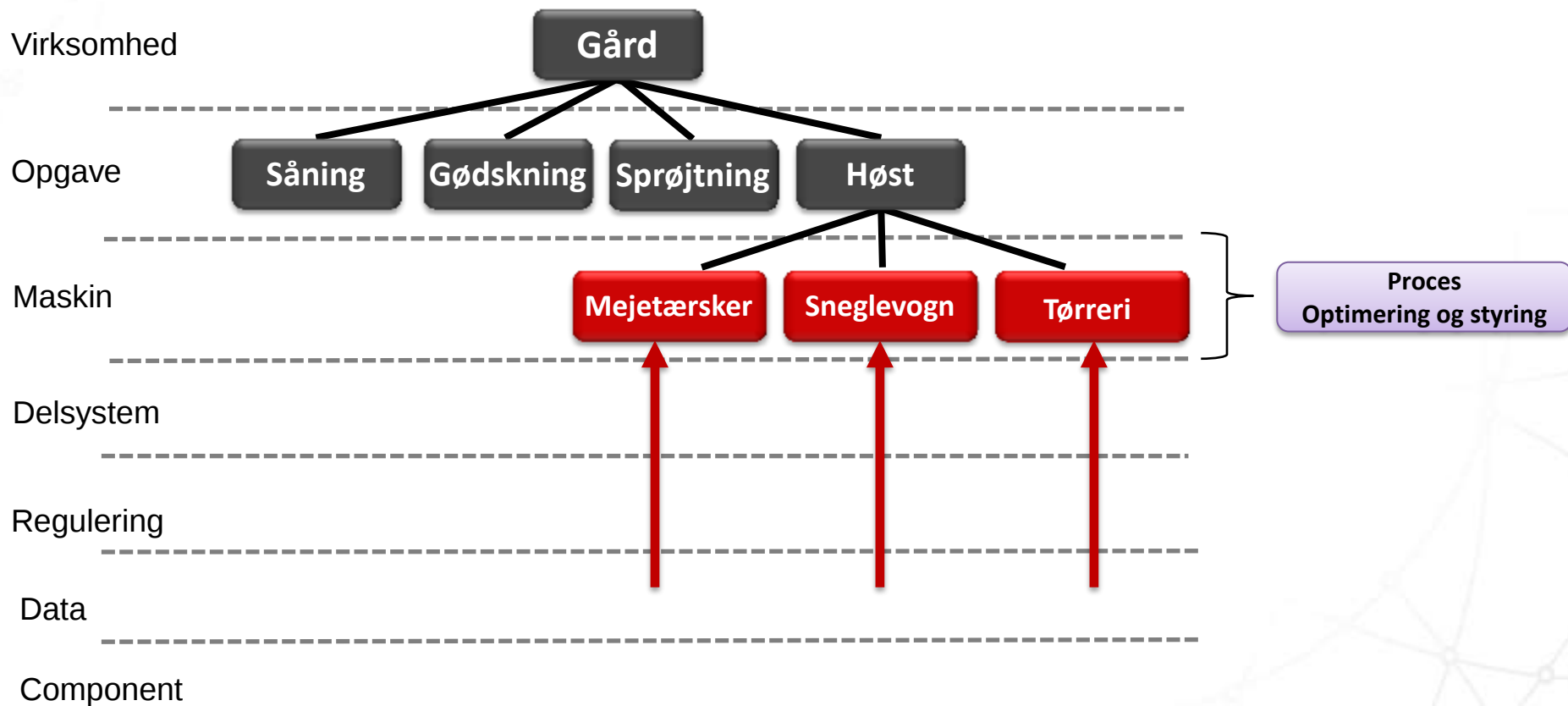
Optimerings muligheder

Systemarkitektur



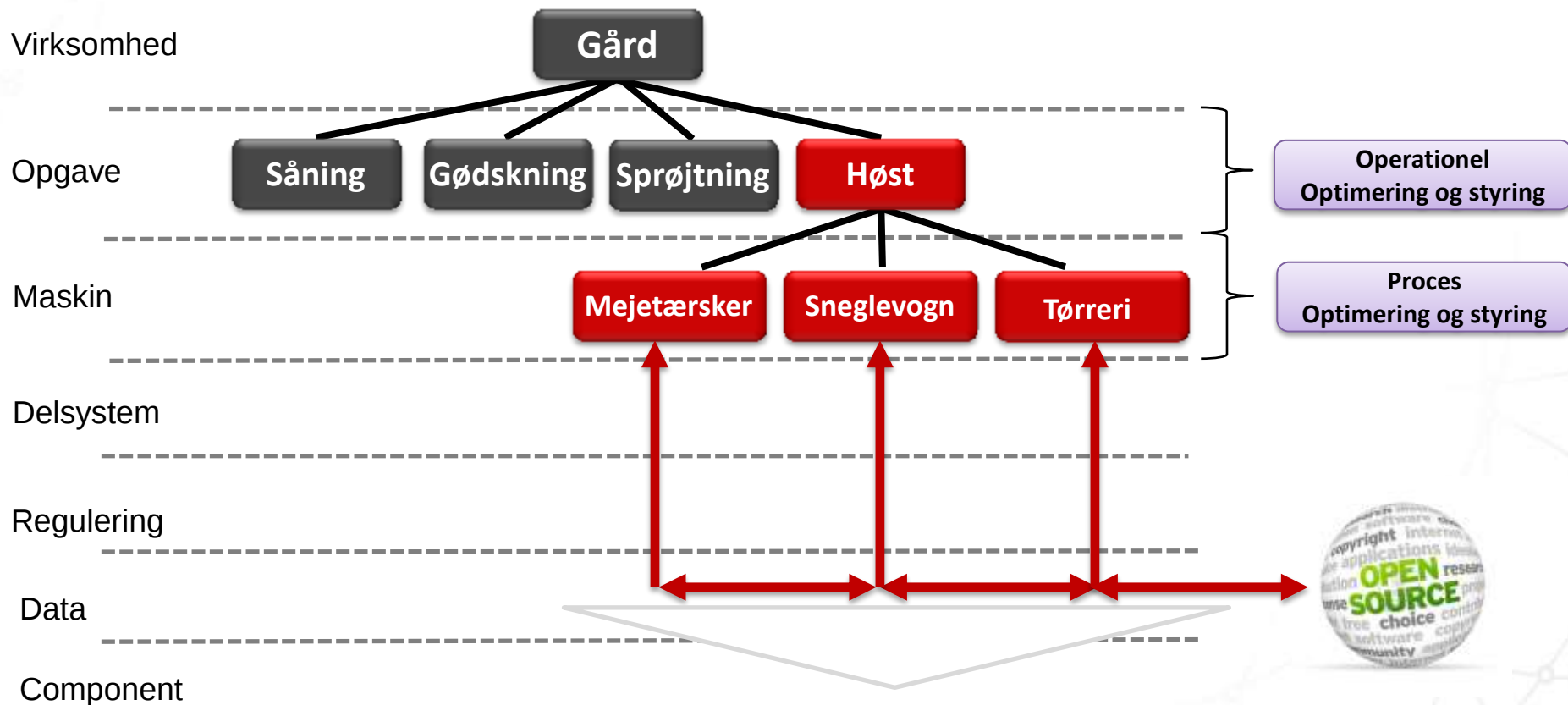
Optimerings muligheder

Systemarkitektur



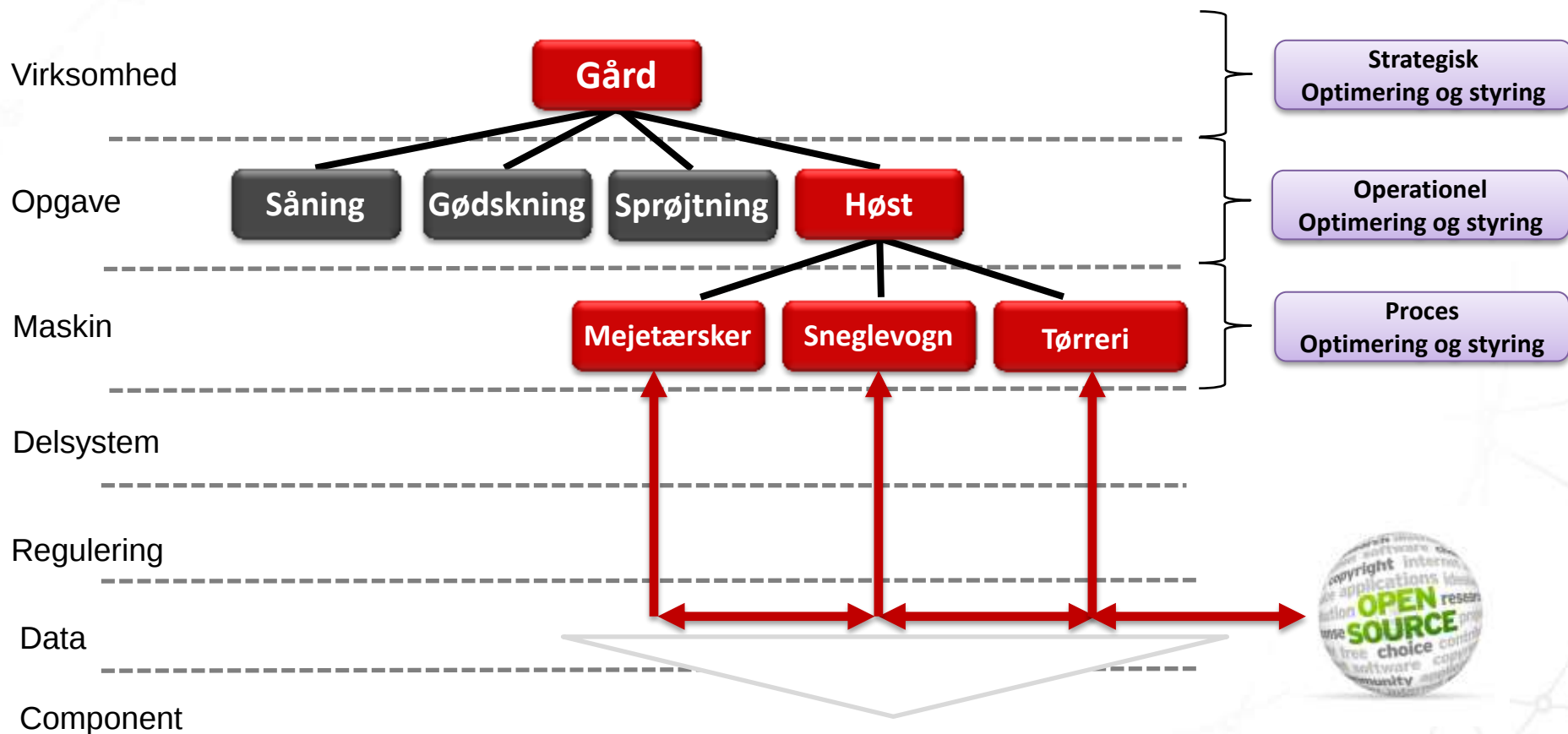
Optimerings muligheder

Systemarkitektur



Optimerings muligheder

Systemarkitektur



Trends til udviklingen af system optimerings værktøjer

- Værktøjerne skal være intuitive
- Brugeren skal kunne få adgang til værktøjerne fra enhver smartphone eller tablet
- Brugeren skal deltage aktivt i udviklingen af værktøjerne
- Værktøjerne skal være sjove at bruge



Har vi ikke set den forretningsstrategi før?

Google™



facebook

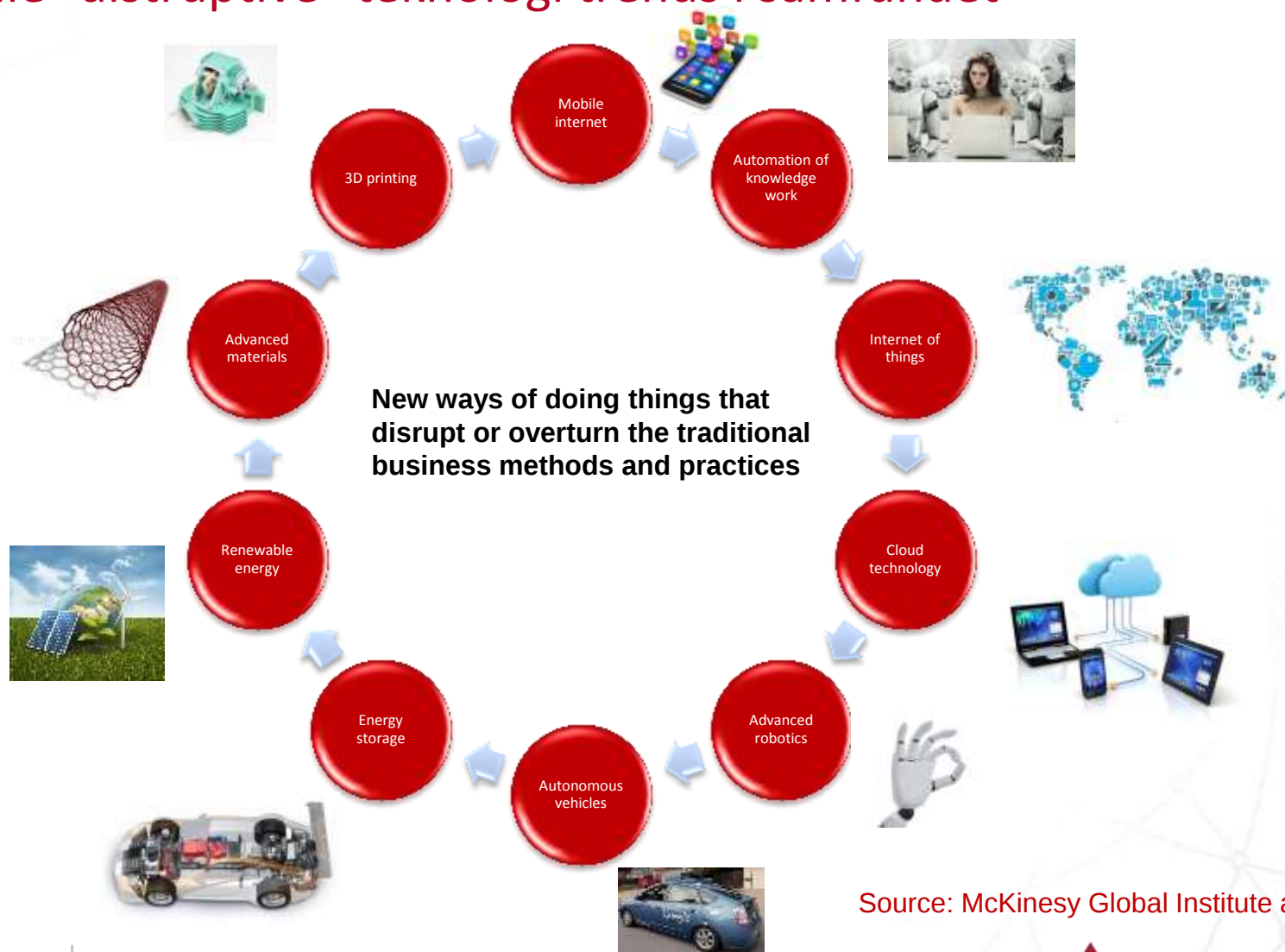
You Tube

twitter



WIKIPEDIA

Generelle "disruptive" teknologi trends i samfundet



Source: McKinesy Global Institute analysis

An aerial photograph of a large farm complex. The farm includes several large barns, a cluster of four tall cylindrical silos, and a pond. The surrounding landscape consists of rolling fields and patches of trees. The FUSE Technologies logo is superimposed in the center of the image.

FUSETM

TECHNOLOGIES

PlantelT-programmer fra Videncentret for Landbrug

Jens Bligaard
Afdelingsleder

Afd. for Management Systemer
Videncentret for Landbrug

PARTNER I
DLBR



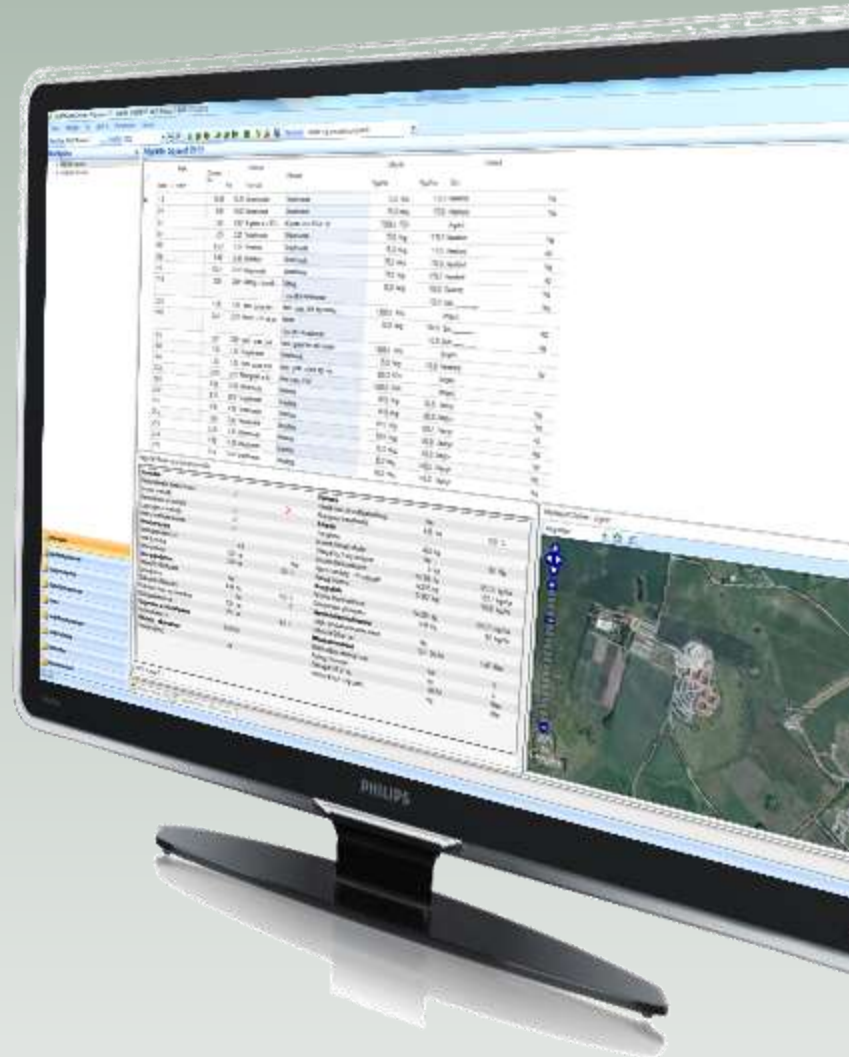
IT-værktøjer til landmænd og konsulenter

Mark Online

- Mark- og dyrkningsplanlægning
- Registrering i sæsonen
- Gødningsregnskab, sprøjtejournel og Tast-selv ansøgning => NAER

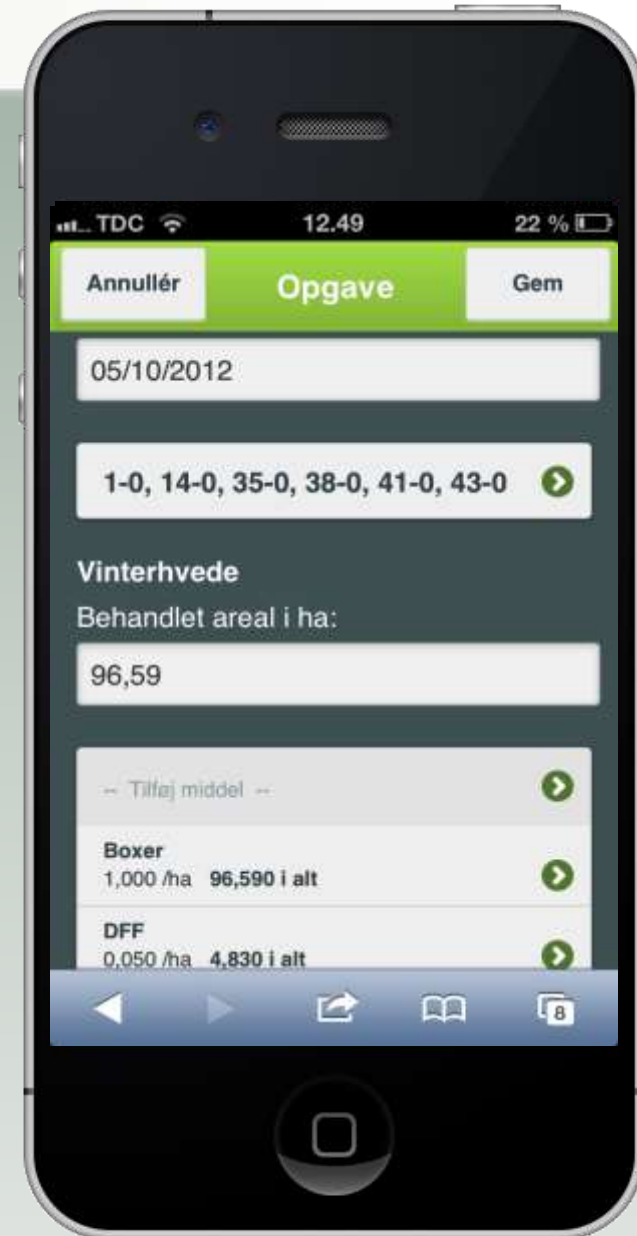
Andre IT-programmer

- Vandregnskab Online
- Markkort Online
- DataManagement
- Planteværn Online
- ..

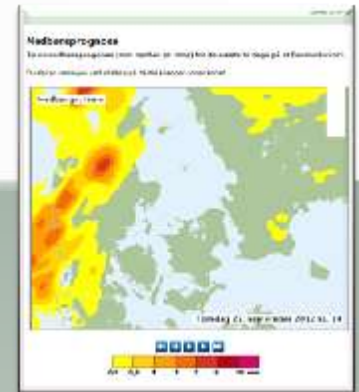


Mark Mobile

- Kan registrere på flere marker fordelt på flere bedrifter i én arbejdsgang
- Såning, jordbehandling, sprøjtning, gødning og høstudbytter
- HTML5 – på alle platforme: Android, Apple og Windows Phone – iPads, tablets og mobiltelefoner
- Forudsætter netforbindelse



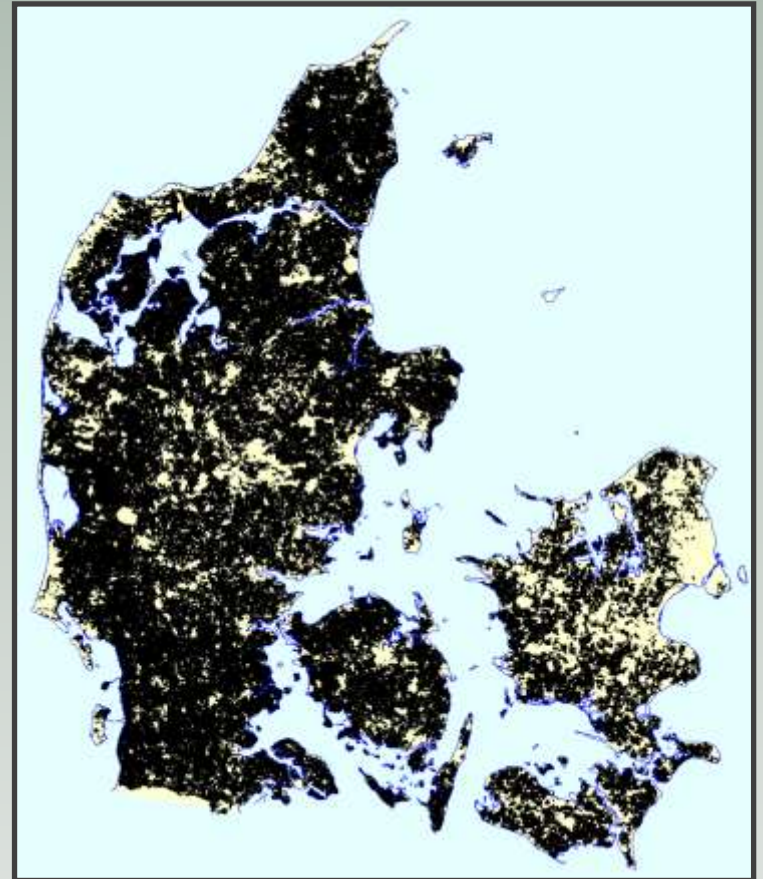
Prognoser på landbrugsinfo.dk - trækker på data fra DMI



- MVE
- Høstprognose
 - Helsæd majs
 - Kolbe majs
 - Kerne majs
- Afgræsningsprognose
 - Konv. og Økol.
- Slætprognose
- Skårlægningsprognose
- Fortørringsprognose
- Fritfluer
- Kålfluer
- Skulpegalmyg
- Engrapgræsgalmyg
- Jordtemperatur
- Døgnmiddeltemperatur
- Fordampning
- Vandbalance
- Graddageberegner
- Nedbørsprognosefilm

Dansk Markdatabase

- Central SQL-database
- Basis for alle online-systemer
- 2,1 mio. ha
- Marker, afgrøder, JB, dyrkningsoplysninger, husdyrhold, gyllelagre osv..
- Tabulære og spatiale data





Farmtracking

- et nyt kontekstbaseret
managementsværktøj

App



ninger



Farmtracking



Mark
Mobile

Mark Online



Landmand.dk

Markkort Online

Off. Myndigheder
(Naturerhvervstyrelsen)

Mark Analyse Online

Dansk Markdatabase
(2,1 mio. ha)
(incl. Fuldmagtssystem)

Kontorløsning
(CRM)

LetFarm

AgroGIS

Vandregnskab Online

Planteværn Online

Varslingsmodeller

Næsgaard
Markkort

DMI Klimadataplatform

Ø90 Budget

Lagermodulet

Sortinfo

Middeldatabasen





Tak for jeres opmærksomhed ..



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

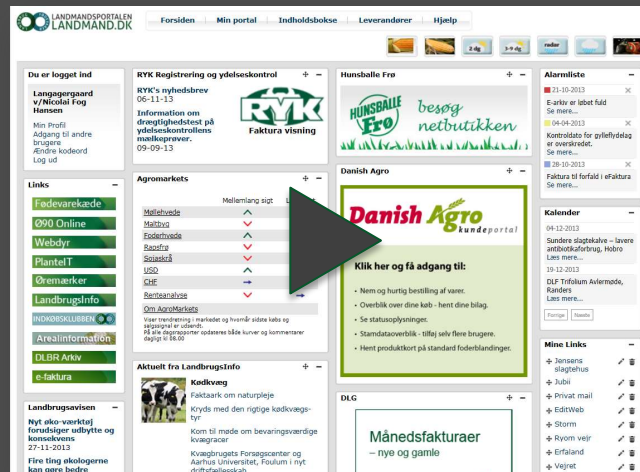


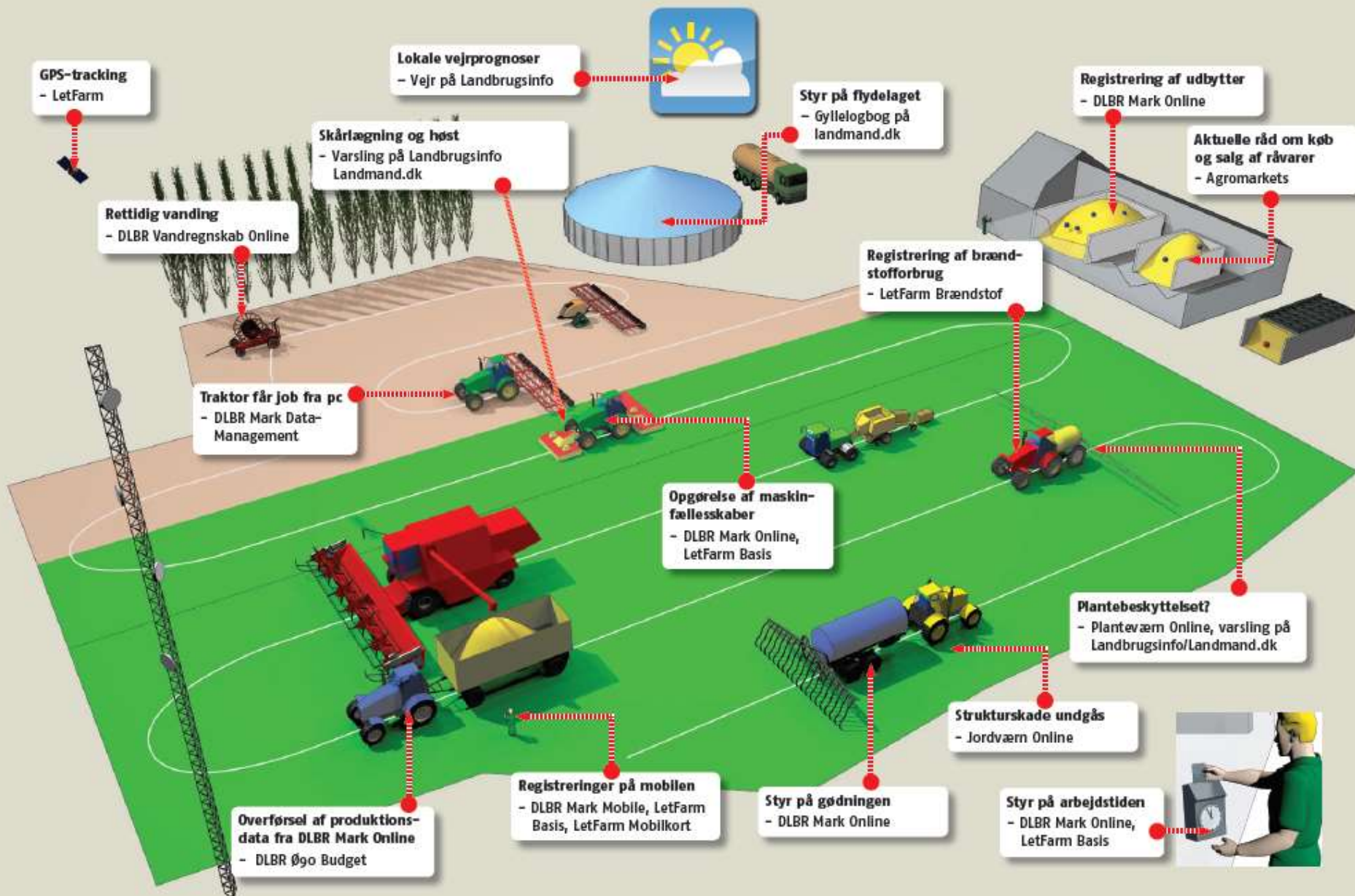
Portalen Landmand.dk – målrettet adgang for 30.000 landmænd

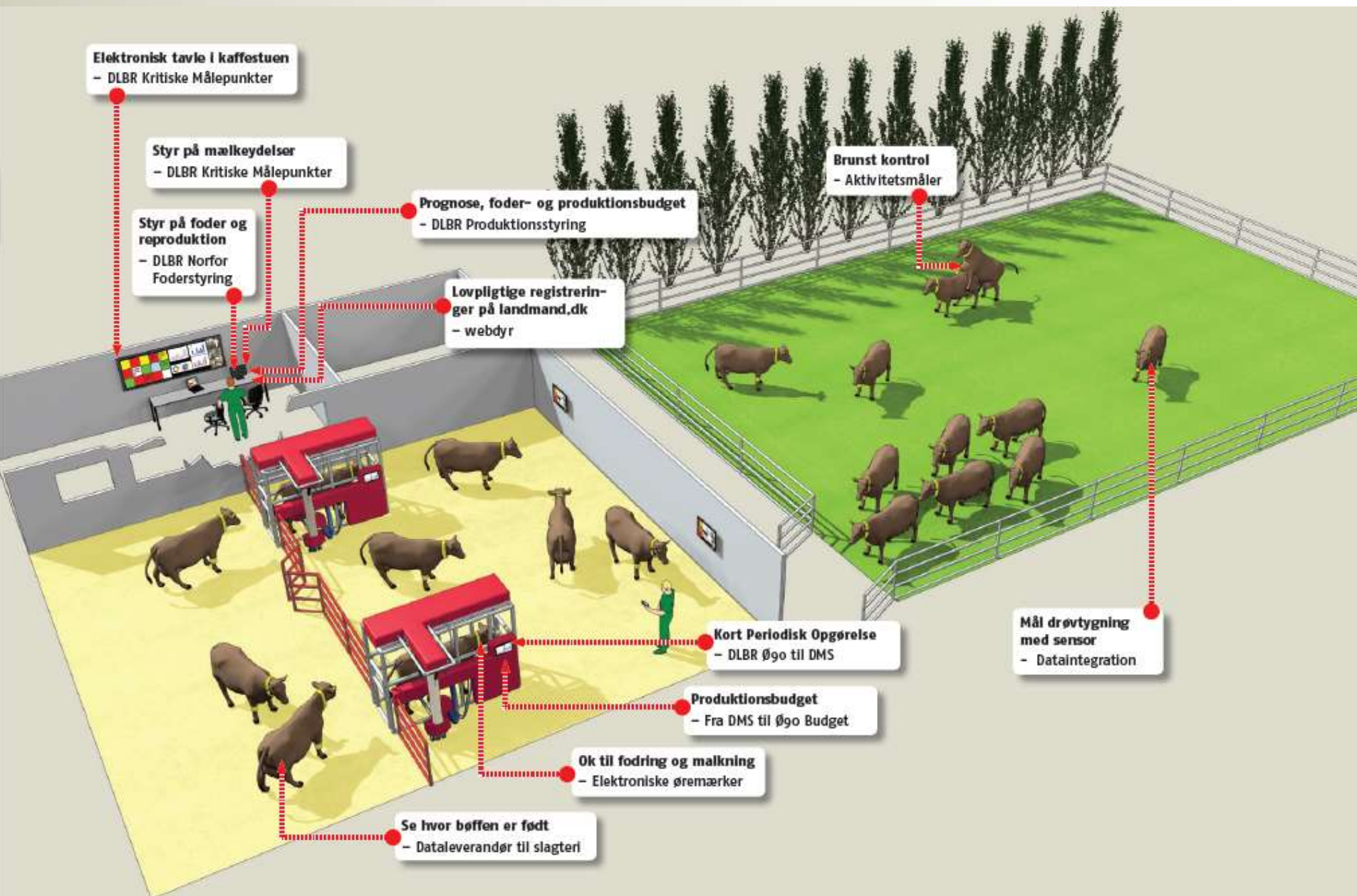
Nicolai Fog Hansen
Chefkonsulent, digital forretningsudvikling
nfh@vfl.dk

Agenda

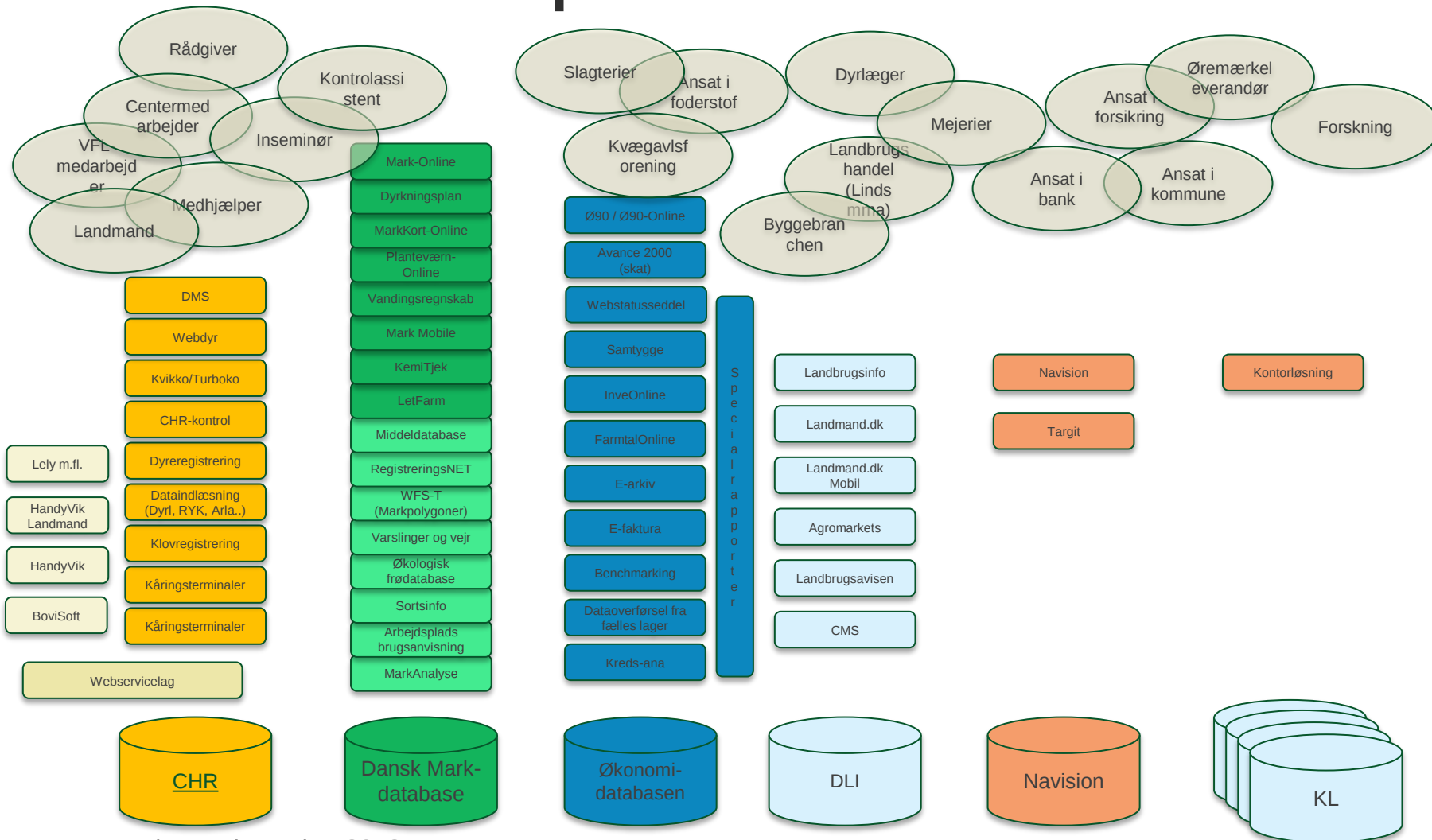
- Management programmer fra VFL
- Fakta om portalen Landmand.dk
- Demo
- Interesseret i...







Datastrukturen på VFL





Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.

09-09-13



Faktura visning

Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	↓	↓
Foderhvede	^	↓
Rapsfrø	↓	↓
Sojaskrå	↓	^
USD	^	↓
CHF	→	→
Renteanalyse	↓	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

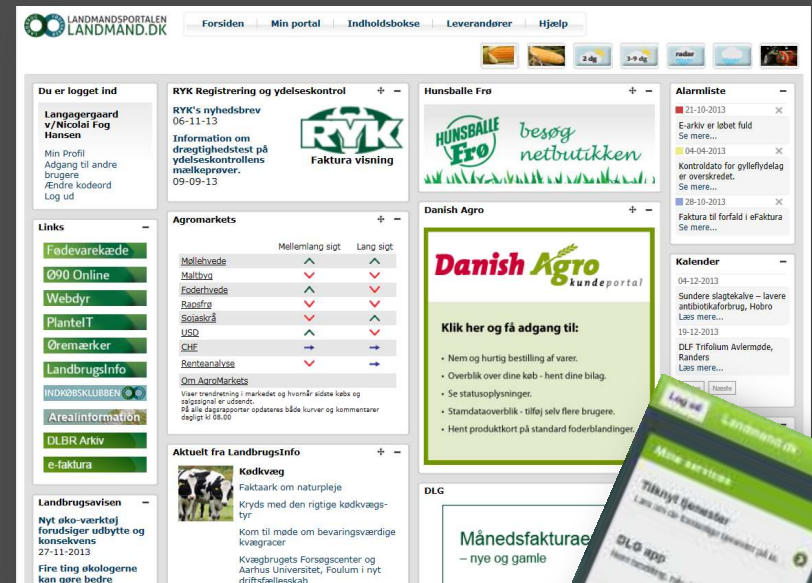
[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm

Faktra om portalen Landmand.dk

- 30.043 landmand har adgang til egne data.
- 1.500 landmænd bruger dagligt portalen.
- Set over 4 uger er 8.000 landmænd været forbi portalen.
- SingleSignOn til 31 virksomheders data.
- Indhold tilpasset brugerens profil.
- Mobil optimeret udgave.

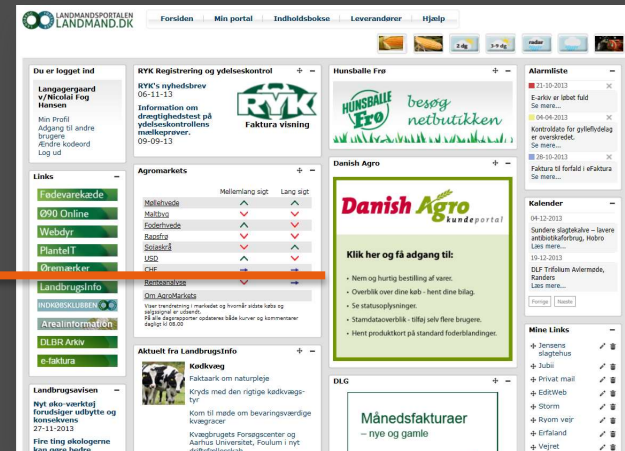




Målrettet



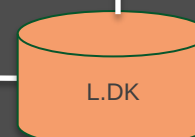
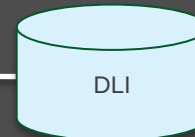
Firma integration



SSO



CPR / CVR-numre
Alarmer
Events
Nyheder





DEMO

The screenshot shows the Landmandsportalen website with a navigation bar at the top containing links like 'Forsiden', 'Min portal', 'Indholdsliste', 'Leveandrer', and 'Hjælp'. The main content area is divided into several sections:

- Du er logget ind:** Shows the user's name 'Larsgaard v/Nicola Fog Hansen' and options to view their profile, access other users' pages, change their location, or log out.
- Links:** A vertical list of links including 'Fødevarekæde', '090 Online', 'Webdyr', 'Planteliv', 'Øremærker', 'LandbrugsInfo', 'INDKØBSKALIBER', 'Arealinformation', 'DLG Arkiv', and 'e-faktura'.
- RYK Registrering og ydelseskontrol:** Features the RYK logo and information about the registration process, including a link to 'Faktura visning'.
- Hunsballe Fro:** An advertisement for 'besøg netbutikken' (visit the online store).
- Danish Agro:** A large advertisement with the text 'Danish Agro kundeportal' and a list of services: 'Klik her og få adgang til: • Nem og hurtig bestilling af varer. • Oversigt over dine køb - hent dine bilag. • Se statusoplysninger. • Standardoversigt - tilføj selv flere brugere. • Hent produktkort på standard foderblandinger.'
- Agromarkets:** A section for 'Mellemstang sigt' with a list of products and their status (e.g., 'Maltbæde', 'Maltbæde', 'Foderbæde', 'Rasafra', 'Sjældet', 'USD', 'CHE', 'Bacteraaluse').
- Alarmliste:** A list of alerts with dates and descriptions, such as '21-10-2013 E-anke er løbet fuld' and '04-04-2013 Kontroldata for gylfedag er overvåget'.
- Kalender:** A calendar view showing dates and events, such as '04-12-2013 Sundere slagtekalve - lavere anbrækskræfter, Hebro Læs mere...' and '19-12-2013 DLF Trøbelum Afterskole, Randers Læs mere...'.
- Mine Links:** A list of personal links with checkmarks, including 'Jensens slagtehus', 'Jubi', 'Privat mail', 'EditWeb', 'Storm', 'Ryom vejlr', 'Erstatning', and 'Vejnet'.
- DLG:** A section for 'Månedsfakturaer' (monthly invoices) with the text 'nye og gamle'.
- Landsbrugsvisen:** A section for 'Nyt øko-værktøj' (new eco-tool) for 'fødevarer, udbytte og konsekvens' (food, yield, and consequences) dated 27-11-2013.



Udenlandske medarbejdere

3 måneders rekrutteringsgaranti



Log på

Log på

Glemte kodeord?
Ny bruger

Nyheder fra LandbrugsAvisen.dk

Landmænd har de højeste forventninger i fire år



Videncentret for Landbrugs konjunkturbarometer viser fremgang for både produktion, investeringer og indkomst.

- 17:33 Nyt øko-værktøj forudsiger udbytte og konsekvens
- 16:54 Fire ting økologerne kan gøre bedre
- 16:52 Udfordringer i EUs godkendelse af biogastilskud
- 16:08 Stor torvehal på vej i Ringsted
- 15:53 EU godkender støtte til biogas
- 15:48 Landbruget med i fødevareministers arbejdsgruppe
- 15:29 Politiker politianmelder biogasanlæg
- 15:11 Mejeri får OL-billet i 11. time
- 15:06 Gartneriformand: Jeg er meget skuffet
- 14:34 Værktøj måler hvor bæredygtige økologer er

AgroTV



L2L - Nyeste annoncer

Tvillingehjul, Schaad



JobLandet

Fodermester.

JobStafetten
9500 Hobro

Frøavlskonsulent

DLF Trifolium A/S
5250 Odense SV

Energisk og proaktiv

JobStafetten
9000 Aalborg

» Se nyeste

DANISH CROWN

adding value to the green world

tican

Jobstafetten 10 år

Mejerier

Danish Agro HUNSBALL Fro

Uno X AgroJob Denmark

GRÅKJÆR syngenta

HedeDanmark HATTEY PROTEIN

YARA HATTING KS

assentoft silo STAR SPÅNER

DLF TRIFOLIUM VORES MAD

Vikar- og Børneservice MIDTVEST Daka

VINNYLUMBY



Udenlands

3 måneders rekrut



Log på

Log på

Glemt kodeord?
Ny bruger



Fodermester.

JobStafetten

9500 Hobro

Frøavlskonsulent

DLF Trifolium A/S

5250 Odense SV

Energisk og proaktiv

JobStafetten

9000 Aalborg

» Se nyeste

Nyhe

Lai
hø
fire

Vide
konj
inve

17:3

16:5

16:5

16:0

- 15:53 EU godkender støtte til biogas
- 15:48 Landbruget med i fødevareministers arbejdsgruppe
- 15:29 Politiker politianmelder biogasanlæg
- 15:11 Mejeri får OL-billet i 11. time
- 15:06 Gartneriformand: Jeg er meget skuffet
- 14:34 Værktøj måler hvor bæredygtige økologer er

DLBR Fælles Login

BrugerID

403085

Kodeord



Log på

[Ny bruger](#) [Glemt kodeord?](#)

DLBR

grojob Denmark
Connecting people to opportunity

Økonomi

Hjælp

DANISH CROWN DANISH CROWN

adding value
to the green world dig

tican

Jobstafetten 10 år

Mejerier

Danish Agro HUNSBALL Fro

Uno X AgroJob Denmark

GRÅKLÆR syngenta

HedeDanmark HATTEY PROTEIN

YARA HATTING KS

assentoft silo STAR SPÅNER

DLF TRIFOLIUM VORES MAD

Vikar- og Børneservice MIDTVEST Daka

VINNYLUMBY

L2L - Nyeste annoncer

Tvillingehjul, Schaad





Du er logget ind

**Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen**

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.

09-09-13



Faktura visning

Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	↓	↓
Foderhvede	^	↓
Rapsfrø	↓	↓
Sojaskrå	↓	^
USD	^	↓
CHF	→	→
Renteanalyse	↓	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.

09-09-13



Faktura visning

Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	v	v
Foderhvede	^	v
Rapsfrø	v	v
Sojaskrå	v	^
USD	^	v
CHF	→	→
Renteanalyse	v	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens
slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm

Du er logget ind

Nicolai Fog Hansen

Min Profil
Adgang til andre brugere
Ændre kodeord
Log ud

Administration

Portal Services
Se Claims

Gylleflydelog

Overzicht Hjælp		
Navn	Kontrol	Aktivitet
Den nyeste gylletank	Ny	Ny
Den lille tank	Ny	Ny
Længsler	Ny	Ny
Sostalden	Ny	Ny

Du kan bruge gylleflydeloggen til at foretage dine lovpligtige registreringer af flydelaget på dine gylletanke. Modtag alarm på forsiden af Landmand.dk, når det igen er tid til at tjekke flydelaget.

[Tilføj](#)

Agromarkets



AgroMarkets er med dig på alle de vigtigste markeder, hvor landmænd handler.

[Tilføj](#)

Indkøbsklubben



Dansk landbrugs indkøbsklub.

[Tilføj](#)

Nedbørsprognose



Nedbørsprognosen er baseret på DMI's HIRLAM model og dækker en periode på 48 timer med 1 times interval. Kortene opdateres fire gange i døgnet - ca. kl. 4, 10, 16 og 22. I forbindelse med opdateringen kan rækkefølgen af billeder være ustabile i nogle få minutter.

[Tilføj](#)

Nedbørsradar



Radarbillederne opdateres hvert 10. minut fra DMI og viser nedbør, dvs. regn, sne, slud mv. over dansk område og er sammensat af data fra DMI's fem radarer på Stevns, i Sindal, i Virring, på Rømø og på Bornholm.

[Tilføj](#)

Om indholdsbokse

Indholdsboksene rummer en række services, som kan være relevante for dig som landmand.

Det kan være nyheder, prognoser eller anden info som stilles til rådighed fra Landmand.dk samarbejdspartnere. Alle services under indholdsbokse er gratis.

Når du klikker "tilføj" ved en service, bliver den tilføjet med det samme og vil fremtræde på din "Min portal" side. Det kan være som en boks midt på siden eller som et ikon/link i venstre side/toppen af siden.

Hvis du på et tidspunkt ønsker at fjerne services, skal du blot klikke på "fjern" ved servicen, hvorefter den med det samme forsvinder fra siden.

Landmand.dk - gør det lettere at være landmand

Landbrug & Fødevarer, LandbrugsMedierne og Videncentret for Landbrug giver dig med landmand.dk mulighed for på én side - den såkaldte "Min portal" - at se indhold der vedrører din bedrift og profil.

[Ansvarsfraskrivelse](#) - [Persondatapolitik](#) - [Cookies](#)



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.

09-09-13



Faktura visning

Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	↓	↓
Foderhvede	^	↓
Rapsfrø	↓	↓
Sojaskrå	↓	^
USD	^	↓
CHF	→	→
Renteanalyse	↓	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

Forrige

Næste

Mine Links

- + Jensens slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

Nicolai Fog Hansen

Min Profil
Adgang til andre brugere
Ændre kodeord
Log ud

Administration

Rediger
Portal Services
Se Claims

Bayer Agro Klub

Bayer CropScience har lavet en unik medlemsklub for professionelle landmænd. Klubben er nem at bruge og nem at få fordele af. På baggrund af en omfattende undersøgelse med knapt 700 landmænd, har vi sammensat indholdet efter deres ønsker. Meld dig ind som medlem, så du også får relevant viden om planteværn.

På Landmand.dk kan du få direkte adgang til klubben. Medlemskabet kræver ingen medlemsafgift.

[Tilføj](#)

Erfaland

Landbrugets professionelle debatforum. Del dine erfaringer og stil spørgsmål til kollegaer i forummet. Opret din egen online erfagruppe og læs indlæg fra eksperterne Erfaland: Udviklet af landmænd, for landmænd!

På Landmand.dk kan du følge diskussionerne, og hurtigt uden ekstra login deltage i debatten.

[Tilføj](#)

Hunsballe Frø

Hunsballe Frø A/S er en kendt leverandør af kvalitetsfrø til danske landmænd. Gennem bl.a. Euro Grass Breeding sikres en stadig udvikling af nye græs- og kløversorter, der egner sig til danske forhold og behov. Sortimentet omfatter et bredt udbud af frøblandinger, græs- og kløverfrø, frø til efterafgrøder og vildtpleje.

Via Landmand.dk får du direkte adgang til netbutikken – uden yderligere log-in. Her kan du bestille markfrø til engrospriser i Hunsballe Frø's netbutik.

[Tilføj](#)

Om leverandørgalleri

Leverandørgalleriet indeholder leverandører, som tilbyder services på landmand.dk, du som bruger kan bede om at få adgang til. Det kan være du allerede er kunde hos leverandøren, eller at du blot ønsker at blive oprettet som potentiel kunde for at modtage leverandørens services.

Når du klikker "tilføj" ved en leverandør, vil der blive sendt en e-mail til leverandøren med en række af dine brugerinformationer. Leverandøren vil efterfølgende oprette dig i deres system og give dig adgang til deres services på landmand.dk.

Vær opmærksom på, at du i leverandørgalleriet kun ser de leverandører, som du ikke allerede modtager services fra.

Hvis du på et tidspunkt ønsker at fjerne services fra en leverandør, skal du henvende dig direkte til leverandøren.



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[Fødevarekæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev
06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.
09-09-13



Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	✓	✓
Foderhvede	^	✓
Rapsfrø	✓	✓
Sojaskrå	✓	^
USD	^	✓
CHF	→	→
Renteanalyse	✓	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[Fødevarekæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)[Landbrugsavisen](#)[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens



Hunsballe Frø



Besøg
netbutikken

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013

Min profil

Brugeroplysninger

Navn	Langagergaard v/Nicolai Fog Hansen		
Vej	Kjærvej 4		
Hus nr.	0	Bogstav	
Etage		Side	
Post nr.	8410	By	Rønde
Telefon	86379950	Mobil	21717798
E-mail adresse	nfh@lr.dk	Skift	
CVR nummer	31671612	Skift	
CPR nummer	1010702557	Skift	Ny kode Indtast kode

[Annuller](#)[Gem](#)

Yderligere oplysninger

Heltidslandmand	☐
Fødselsår	1970



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.
09-09-13



Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	✓	✓
Foderhvede	^	✓
Rapsfrø	✓	✓
Sojaskrå	✓	^
USD	^	✓
CHF	→	→
Renteanalyse	✓	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens
slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[Fødevarekæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

Nyt øko-værktøj

RYK Registrering og ydelseskontrol

Hunsballe Frø

Adgang til andre brugere

Du har givet følgende adgange til at handle på dine vegne

	axh Annette Hørring	pklpkl Peter Larsen
Arkiv-Alle		
Arkiv-Anden-Produkt		
Arkiv-Indbakke		
Arkiv-Kvæg		
Arkiv-Ledelse/medarb		
Arkiv-Mark		X
Arkiv-Miljø		
Arkiv-Privat		
Arkiv-Regnskabsbilag		
Arkiv-Svin		
Arkiv-Økonomi		
DAKA		
DLG	X	
E-faktura		
Kvote-oplysninger		
Mejeri		
Tican		
WebDyr		
Web-Handyvik		
Øremærke		

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

Forrige

Næste

Mine Links

- + Jensens
slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

**Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen**

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev
06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.
09-09-13



Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	v	v
Foderhvede	^	v
Rapsfrø	v	v
Sojaskrå	v	^
USD	^	v
CHF	→	→
Renteanalyse	v	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekulve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens
slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[Fødevarekæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev

06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.

09-09-13



Faktura visning

Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	v	v
Foderhvede	^	v
Rapsfrø	v	v
Sojaskrå	v	^
USD	^	v
CHF	→	→
Renteanalyse	v	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



Du er logget ind

Langagergaard
v/Nicolai Fog
Hansen

Min Profil
Adgang til andre
brugere
Ændre kodeord
Log ud

Links

[FødevarerKæde](#)[Ø90 Online](#)[Webdyr](#)[PlantelT](#)[Øremærker](#)[LandbrugsInfo](#)[INDKØBSKLUBBEN](#)[Arealinformation](#)[DLBR Arkiv](#)[e-faktura](#)

Landbrugsavisen

[Nyt øko-værktøj](#)

RYK Registrering og ydelseskontrol

RYK's nyhedsbrev
06-11-13

Information om
drægtighedstest på
ydelseskontrollens
mælkeprøver.
09-09-13



Agromarkets

	Mellemlang sigt	Lang sigt
Møllehvede	^	^
Maltbyg	v	v
Foderhvede	^	v
Rapsfrø	v	v
Sojaskrå	v	^
USD	^	v
CHF	→	→
Renteanalyse	v	→
Om AgroMarkets		

Viser trendretning i markedet og hvornår sidste købs og salgssignal er udsendt.
På alle dagsrapporter opdateres både kurver og kommentarer dagligt kl 08.00

Aktuelt fra LandbrugsInfo



Kødkvæg

Faktaark om naturpleje

Kryds med den rigtige kødkvægs-
tyr

Hunsballe Frø



Danish Agro

Danish Agro
kundeportal

Klik her og få adgang til:

- Nem og hurtig bestilling af varer.
- Overblik over dine køb - hent dine bilag.
- Se statusoplysninger.
- Stamdataoverblik - tilføj selv flere brugere.
- Hent produktkort på standard foderblandinger.

DLG

Alarmliste

- 21-10-2013
E-arkiv er løbet fuld
Se mere...
- 04-04-2013
Kontrol dato for gylleflydelag
er overskredet.
Se mere...
- 28-10-2013
Faktura til forfald i eFaktura
Se mere...

Kalender

- 04-12-2013
Sundere slagtekalve – lavere
antibiotikaforbrug, Hobro
Læs mere...
- 19-12-2013
DLF Trifolium Avlermøde,
Randers
Læs mere...

[Forrige](#)[Næste](#)

Mine Links

- + Jensens
slagtehus
- + Jubii
- + Privat mail
- + EditWeb
- + Storm



- Kvalitetsfrø med stærke rødder



Vis indkøbskurv

0 vare(r) i kurven

I alt: 0,00 DKK

[FORSIDE](#)[PROFIL](#)[VILKÅR](#)[FRØKVALITET](#)[BROCHURER](#)[MARKFRØ KONVENTIONELT](#)[MARKFRØ ØKOLOGISK](#)[STORSÆKKE](#)[FRØ TIL HESTE](#)[ROER - FODER & ENERGI](#)[DIVERSE FRØARTER](#)[ABERDART BLANDINGER](#)[EFTERAFGRØDER](#)[FRØ TIL VILDT- & NATURPLEJE](#)

DU ER LOGGET IND – VELKOMMEN I BUTIKKEN

ER DU DET MINDSTE I TVIVL ER DU MEGET VELKOMMEN TIL AT KONTAKTE OS

[SE DINE STAMDATA OG ORDRE I VORES NETBUTIK](#)

OPNÅ EKSTRA RABAT!

Du får ekstra rabat på engrosprisen, afhængigt af, hvor meget du køber. Læg varer i kurven, helt uforpligtende, for at se din rabat!

SPECIALBLANDINGER

Vi laver hurtigt et tilbud på specialblandinger til dig. Ring og få et pristjek!



Interesseret i...

- Need to tjenester - målrettet landmænd
- Fastholde en kommerciel profil
- Aktivering af profildata
- Kobling mellem dyrlæge, rådgiver og landmand
- Bindeled til landmænd i forlængelse af projekter
- Nyudvikling af tjenesterne



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

**Tak for
opmærksomheden!**

PLANTEVÆRN ONLINE (PVO)

WWW.IPMDSS.DK

PER RYDAHL
INST. FOR AGROØKOLOGI

BAGGRUND

- › 25 år med Danske Pesticidplaner
- › idégrundlag - PVO udnytter at:
 - › ukrudt er uens fordelt i tid og sted
 - › forskellige arter ukrudt forvolder forskellige skader i forskellige afgrøder
 - › forskellige herbicider har forskellig effekt på forskellige arter af ukrudt
- › forventede resultater:
 - › *‘så lidt som muligt, så meget som nødvendigt’*
 - › robust ukrudtsbekæmpelse med væsentlige lavere forbrug af herbicider sammenlignet med referencer

STATUS FOR IMPLEMENTERING I DANMARK

› parameterisering:

- › 32 afgrøder (80% af dyrket areal)
- › 105 ukrudtsarter (alle, som er relevante)
- › 120 herbicider inkl. legale restriktioner (alle, som er relevante)
- › ca. 2,5 mio. herbicid dosis-responsfunktioner (største samling)

› opnåede resultater:

- › >2.000 afprøvninger i markforsøg
- › tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse
- › ca. 20-40% reduktion af herbicidforbrug i forh. til salfsstatistik

› anvendelse:

- › 350 konsulenter (100%) og ca. 700 landmænd (3-4%)
- › pensum på uddannelser
- › ca. 50.000 'unikke besøg' i 2013 (ca. 10% stigning/år)

› PVO udgør et planteværnsfagligt referencepunkt

STATUS PÅ EKSPORT - NU TIL 8 LANDE

- › Norge og Estland:
 - › vigtigste kornafgrøder (validering afsluttet)
- › Tyskland og Polen:
 - › vinterhvede 2 års valideringsforsøg
 - › majs 1 års valideringsforsøg
- › Spanien
 - › vintersæd 4 års valideringsforsøg
- › Italien og Slovenien:
 - › majs 1 års valideringsforsøg
- › Kina (Zhejiang):
 - › våde ris (paddy rice) 2 års valideringsforsøg
- › Alle valideringsforsøg:
 - › tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse
 - › 20-40% reduktion af herbicidforbrug i forh. til lokal, 'best practice'
- › Fælles IT-systemarkitektur

UDFORDRINGER (1)

- › markregistrering af ukrudt:
 - › 350 konsulenter kan ikke overkomme det
 - › kun få landmand er interesserede
 - › digital billedbehandling?
- › ny model for afgifter på herbicider (2013)
- › herbicidresistens:
 - › stadig flere herbicider x ukrudtsarter
 - › ingen nye herbicider på vej
- › mekanisk bekæmpelse

UDFORDRINGER (2)

- › EU direktiv vedr. Integreret Plantebeskyttelse (IPM):
 - › 2014
 - › PVO imødekommer specifikt 7 af 8 generelle principper
- › integration med naturligt tilgrænsende systemer, f.eks.:
 - › ‘markstyring’
 - › controllere til sprøjteudstyr, ultimativt i ‘real time’
 - › andre gode idéer ? 😊

DATA INTERCHANGE BETWEEN WEB CLIENT BASED TASK CONTROLLERS AND MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS USING ISO AND OGC STANDARDS

MICHAEL NØRREMARK

ASSISTANT PROFESSOR
AARHUS UNIVERSITY
BLICHERS ALLÉ 20
DK-8830 TJELE
DENMARK

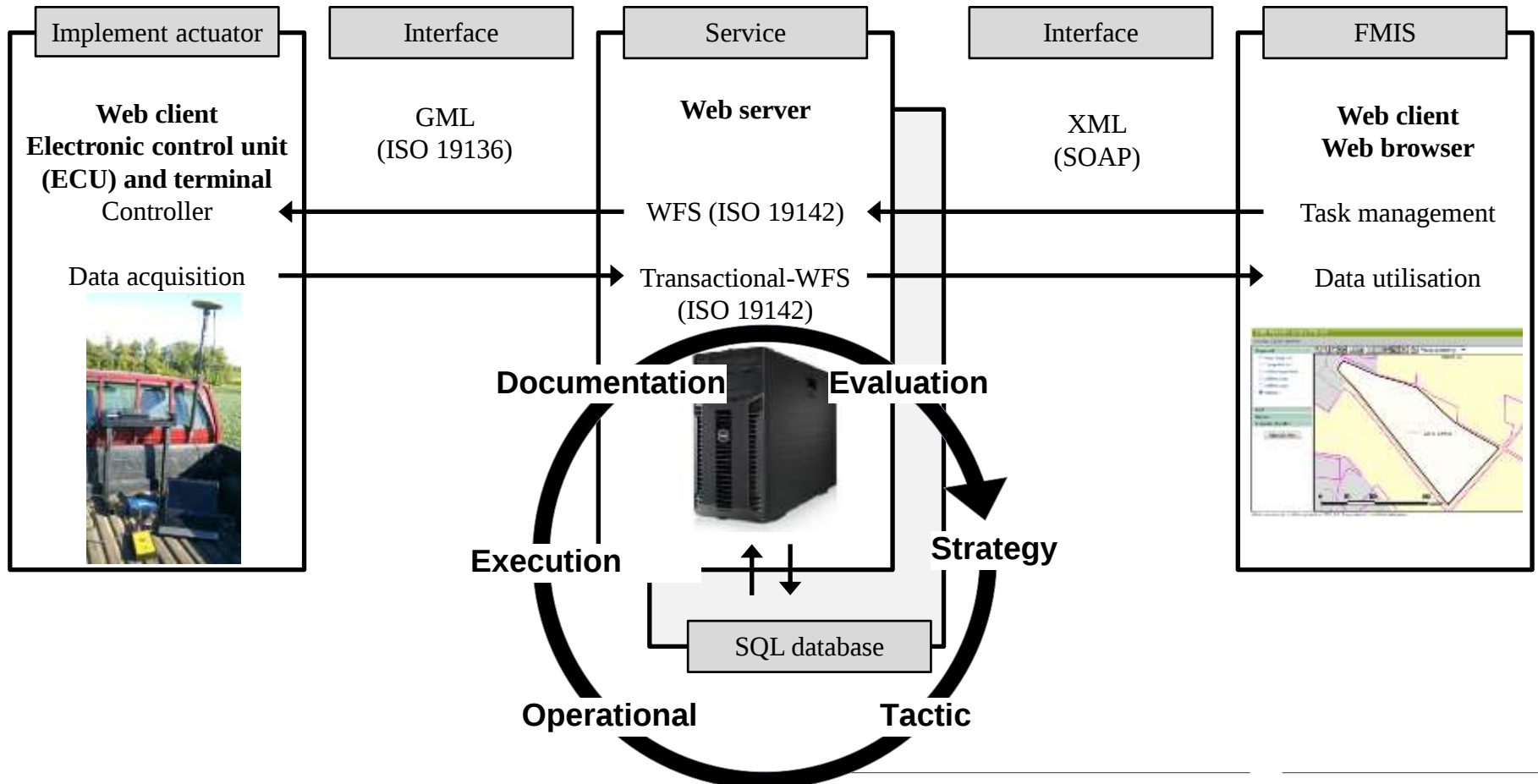
EMAIL: MICHAEL.NORREMARK@DJF.AU.DK



DEPARTMENT OF ENGINEERING, OPERATIONAL MANAGEMENT RESEARCH GROUP



SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE (SDI) COMPONENTS



DATA INTERCHANGE BETWEEN WEB CLIENT BASED TASK CONTROLLERS AND
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS USING ISO AND OGC STANDARDS

26. JUNE 2013

MICHAEL NØRREMARK

3

DLBR Mark Online - Premium. Bedrift: GeoWebAgri Testbedrift

File Redigér Vis Skift til Funktioner Hjælp

Bedrifter: GeoWebAgri 1 ... Høstår: 2013

Dyrkningsjournal 21 linier

Alle

- Jordbehandling
- Såning
- Gødskning
- Plantebeskyttelse
- Høst
- Andet
- Gødskning, næringsstoffer

Markplan

Dyrkningsjournal

Gødskning

Opgavestyring

Priser

Bedriftsoplysninger

Indberetning

Udskrifter

Normer

GeoWebAgri

Alle 2013

Mark	Navn	Afgrøde	Ha	Emne	Reg	Dato	Mgd/ha	Mgd i alt	Produkt	Kr/enh	Kr/ha
221-2		Vårbyg	6,39	Gødskning	☐	20-04-2013	1,000	6,390	Gødningssudbri...	140,00	
			6,39	Handelsgødning	☐	20-04-2013	150,000 kg	958,500 kg	N 27 2Mg (kalk...	2,38	
			6,39	Jordbehandling	☐	20-04-2013	1,000	6,390	Pløjning m. jord...	675,00	
			6,39	Udsæd	☐	20-04-2013	155,003 kg	990,469 kg	Quench	3,25	
			6,39	Såning	☐	20-04-2013	1,000	6,390	Såbedsharvin...	150,00	
			6,39	Ukrudt	☐	10-05-2013	0,200 l	1,278 l	Oxitril CM	140,00	
				Plantebeskytt...			1,000	6,390	Sprøjtning E	150,00	
			6,39	Gødskning	☐	20-05-2013	1,000	6,390	Gødningssudbri...	140,00	
			6,39	Handelsgødning	☐	20-05-2013	150,000 kg	958,500 kg	NPKS 23- 3- 6-...	3,55	
			6,39	Høst	☐	04-06-2013	0,000 Ti...	0,000 Ti...	Hjemkørsel E	575,00	
			6,39	Sygdomme	☐	10-06-2013	0,350 l	2,237 l	Bell	375,00	
				Plantebeskytt...			1,000	6,390	Sprøjtning E	150,00	
			6,39	Skadedyr	☐	25-07-2013	0,050 l	0,320 l	Mavrik 2F	480,00	
				Plantebeskytt...			1,000	6,390	Sprøjtning E	150,00	
			6,39	Udbytte	☐	20-08-2013	60,000 hkg	383,400 hkg	Kerne	140,00	
			6,39	Høst	☐	20-08-2013	1,000	6,390	Tærskning E	900,00	
			6,39	Udbytte	☐	21-08-2013	2,500 ton	15,975 ton	Halm		
			6,39	Anden maskine	☐	21-08-2013	40,000 hkg	255,600 hkg	Rensning E	1,65	
			6,39	Anden maskine	☐	21-08-2013	75,000 hkg	479,250 hkg	Tørring E	3,00	
			6,39	Høst	☐	27-08-2013	3,000 ton	19,170 ton	Presning, bigb...	150,00	
			6,39	Høst	☐	28-08-2013	1,000 Ti...	6,390 Ti...	Hjemkørsel E	575,00	

Nøgletal: Dyrkning

Kontroller

- N-kvote overholdt ✓
- Harmonikravet er overh... ✓
- Lagerreglen er overholdt ✓

Dyreenheder og har...

Forbrug af DE: 0,00 DE 8,95 Max

Forbrug af DE pr. ha: 0,00 DE... 1,40 Max

N-kvote

N-prognose: kq

N-kvote efter korrektioner 658 kq 103,00 kq/ha

GeoWebAgri Testbedrift

Næringsstof kg/ha - Mark 221-2

	Be...	Tilf...	T-B
N		74	74
P	6	5	-2
K	50	9	-41
Ma	8	5	-3
S	2	9	7

Total P(3 ...

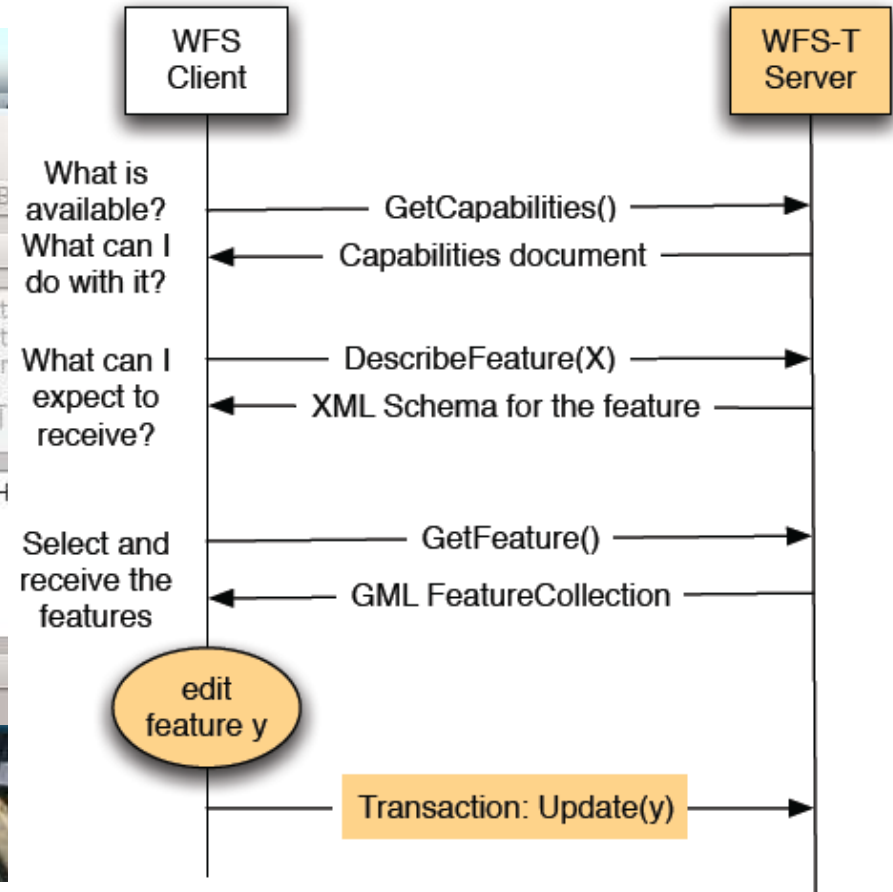
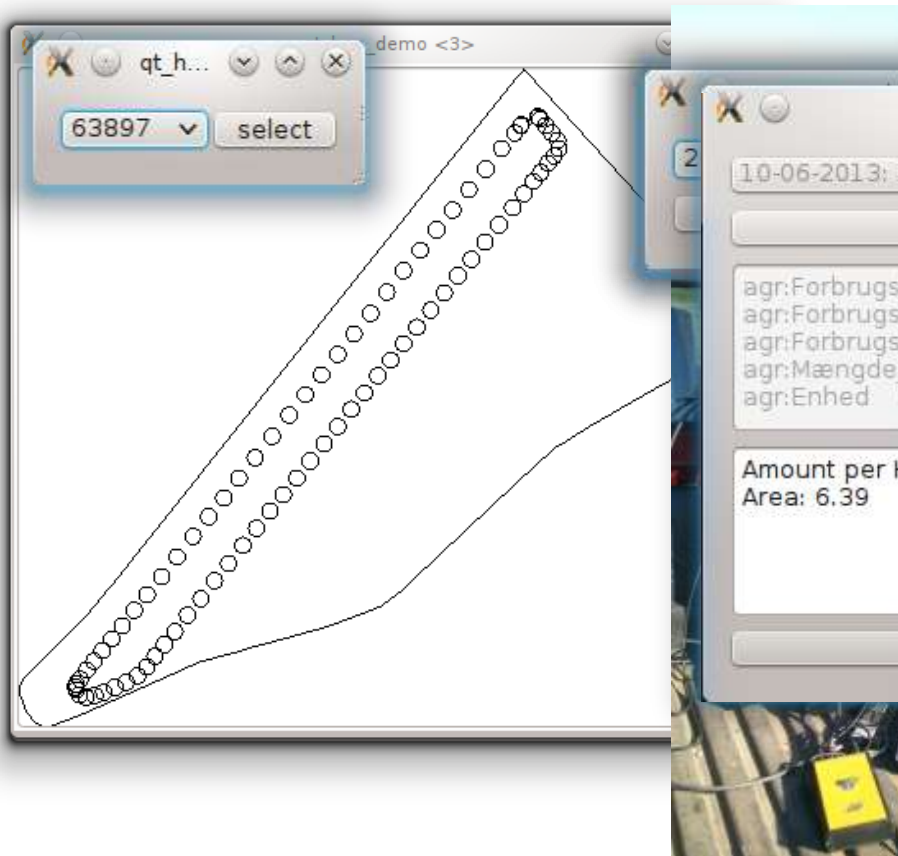
Org. aedn. 0

I alt 5

Note - Mark 221-2

DA 16:48

WEB-CLIENT + ECU HARDWARE AND SOFTWARE



21 linier

-  **Normer**

Nøgletal: Dyrkning

GeoWebAgri Testbed drift

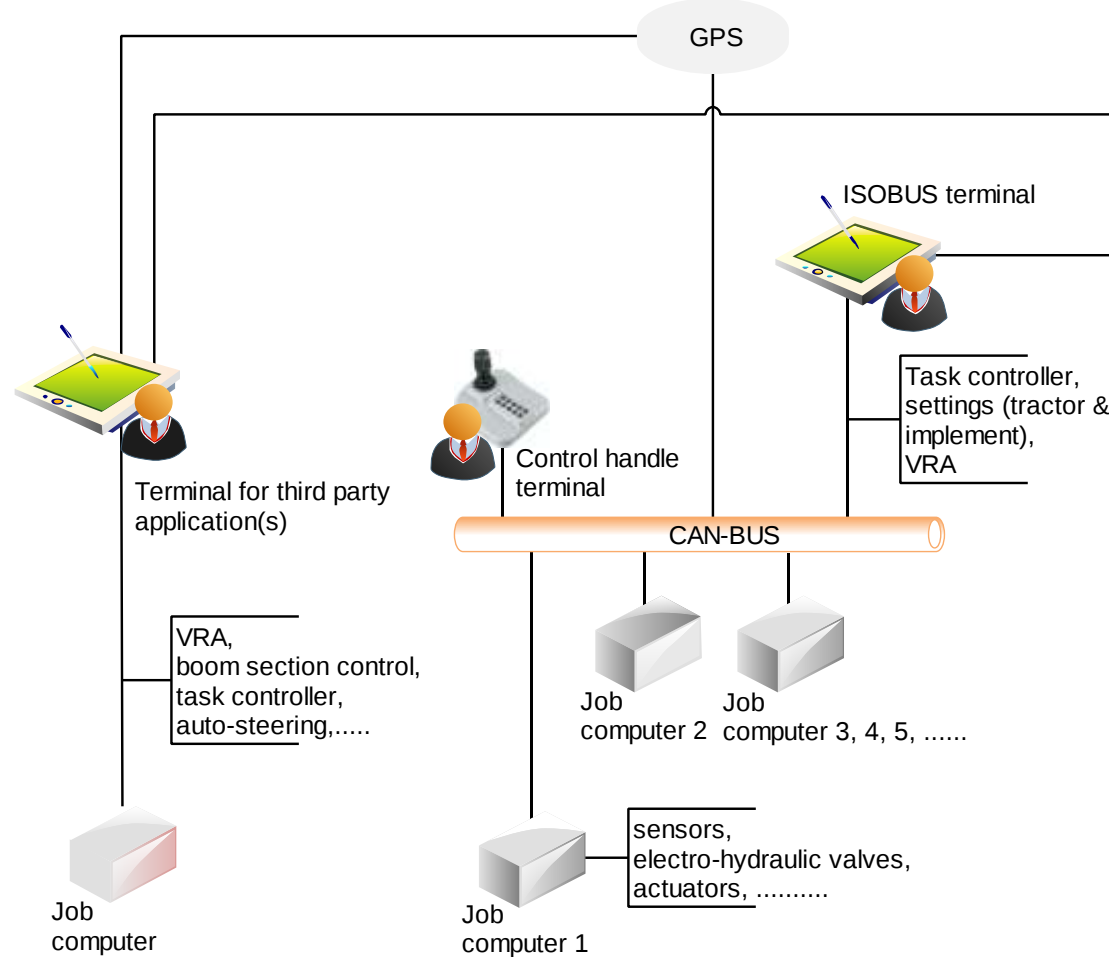
Næringsstof kg/ha - Mark 221-2

	Be...	Tilf...	T-B
N		74	74
P	6	5	-2
K	50	9	-41
Ma	8	5	-3
S	2	9	7
Total P(3 ...			
Org. aødn.		0	
I alt		5	

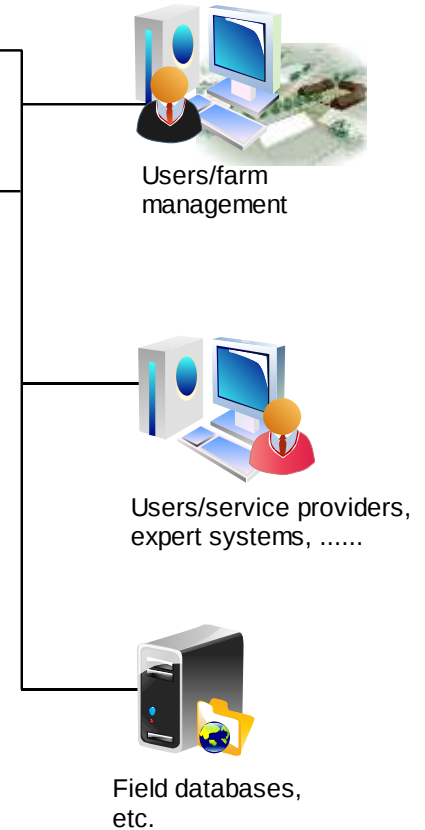
Note - Mark 221-2

CONCLUSIONS ON THE ISO 19100 AND OGC STANDARDS APPROACH

A



B



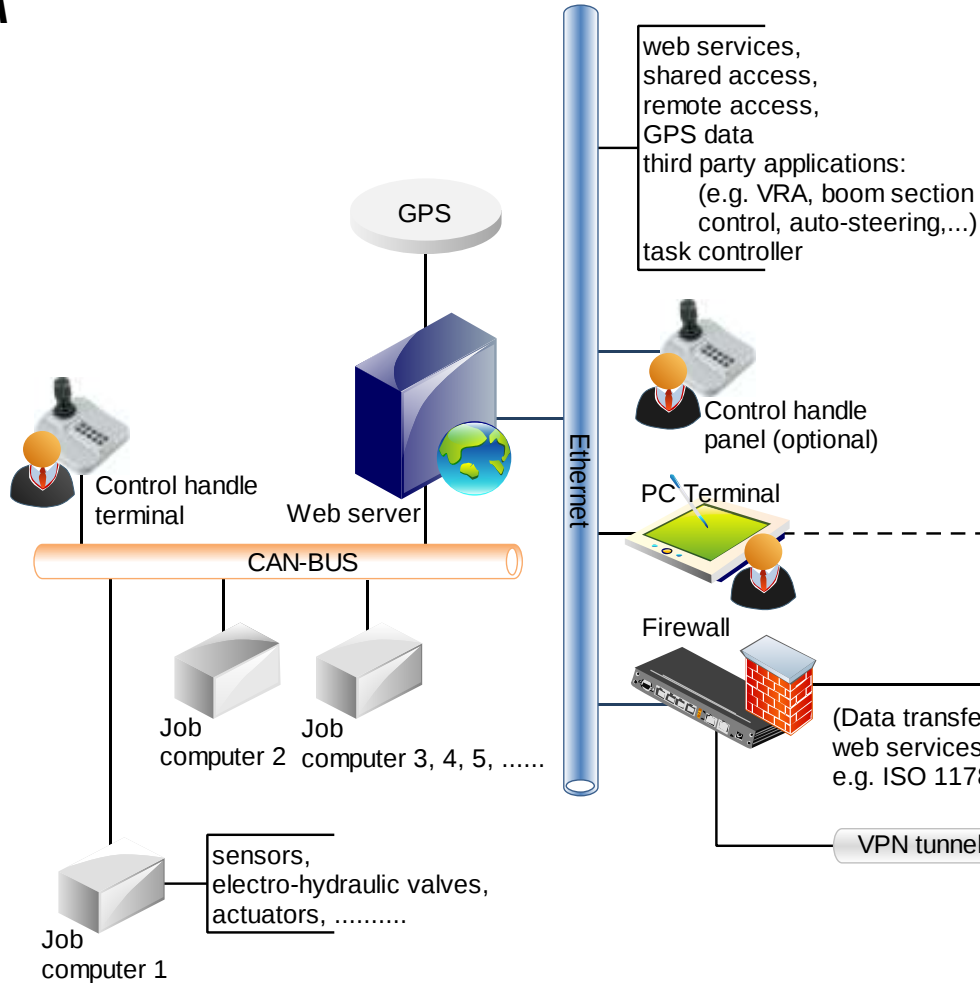
DATA INTERCHANGE BETWEEN WEB CLIENT BASED TASK CONTROLLERS AND
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS USING ISO AND OGC STANDARDS

MICHAEL NØRREMARK

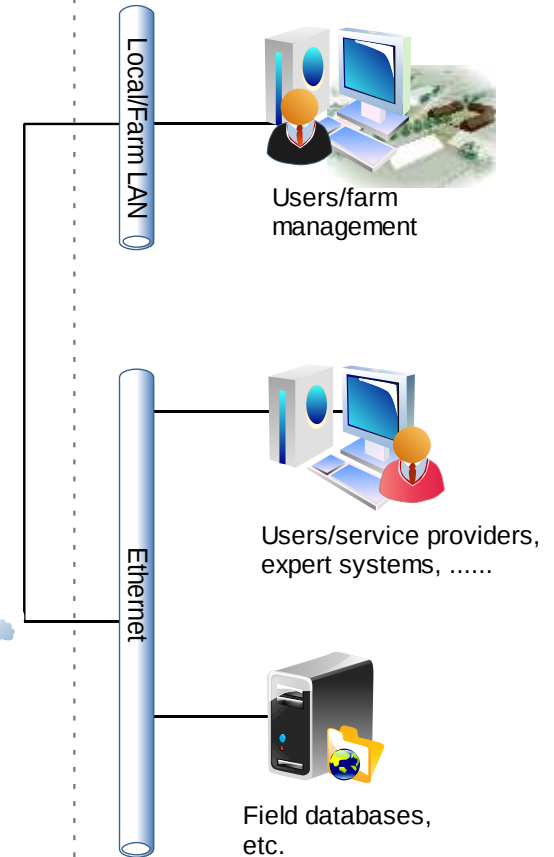
26. JUNE 2013

CONCLUSIONS ON THE ISO 19100 AND OGC STANDARDS APPROACH

A



B



DATA INTERCHANGE BETWEEN WEB CLIENT BASED TASK CONTROLLERS AND
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS USING ISO AND OGC STANDARDS

26. JUNE 2013

MICHAEL NØRREMARK

CONCLUSIONS ON THE ISO 19100 SERIES AND OGC STANDARDS APPROACH

- › A novel communication interoperability between a web client ECU and a commercial FMIS was demonstrated in practice, based on real farm data exchange via WFS and WFS-T (ISO 19142).
- › The evaluation proved that agricultural machines can request and update field operational data on-line, in real time and at high update rate using open GIS communication standards.
- › Agricultural machinery supporting a web client platform can potential use several services simultaneously ('scalability'). For instance such machinery platform can be prepared for several services and when the services are available locally, value is added to the agricultural machine automatically.
- › Time for engineering is saved compared to a sequential development strategy
- › However, needs complex feature mapping (i.e. knowledge of the domain via GML application schema (ISO 19109) used with SoilML, INSPIRE and many others).

ACKNOWLEDGEMENTS

› Project partners:

Finland:



Aalto University



MTT

Germany: UNIVERSITY OF HOHENHEIM



Universität
Rostock



Denmark:



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

› The GeoWebAgri project was funded by the ICT-AGRI ERA-NET program





VIDENCENTRET FOR LANDBRUG
Kvæg

SmartKoen

DSIJ 28/11-2013



Kvægdatabase



Eksterne
databaser



DMS
Dyrregistrering

SmartKoen

WebDyr
Webdyr Plus

Klovregistrering

**Herd
Navigator**

Bl.a.:

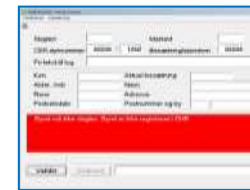
- Slagterier
- Mejerier
- Eurofins | Steins
- Prak. dyrlæger
- Øremærker
- Procesudstyr
- Konkurrenter og samarbejdspartnere



Landmand.dk



Øremærker



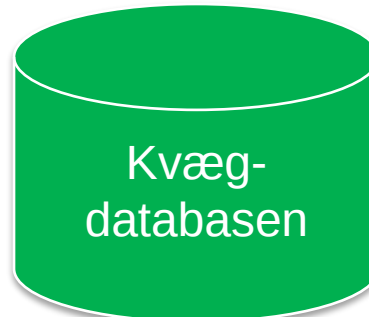
CHR-kontrol



Opkrævning

Single Sign On

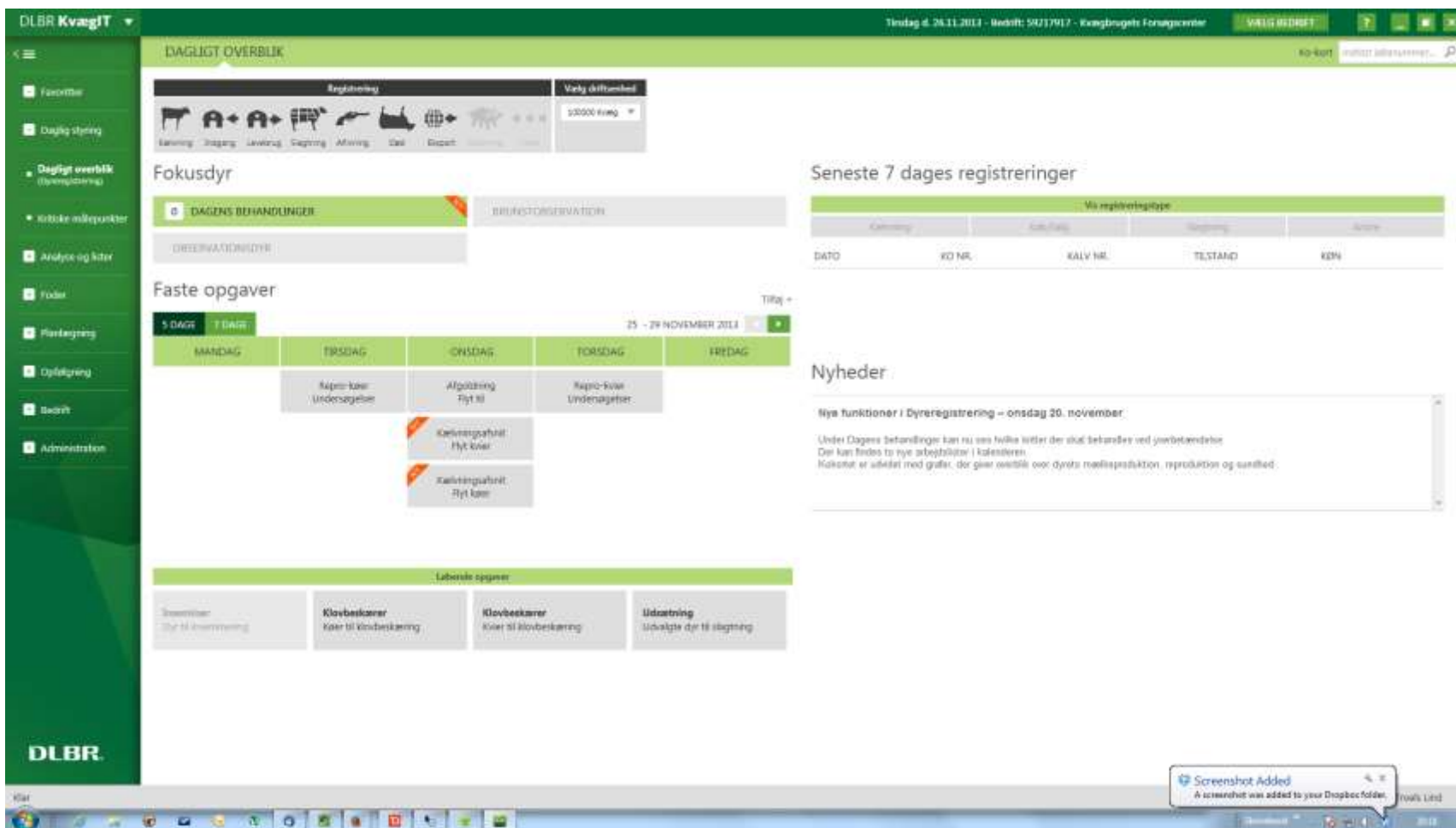
Webservicelag (DCF og DCF-O)



Tidligere mobile løsninger til kvægbruget



DMS / Ny Dyreregistrering



DLBR KvægIT

Tirsdag d. 26.11.2013 - Bedrift: 50237917 - Kvægbrugets Forpagtercenter

Vælg bedrift

KO-kort

DAGLIGT OVERBLIK

Registrering

Vælg skiftemål

10000 Kvæg

Fokusdyr

DAGENS BEHANDLINGER

BESTANDSBEHOLDNING

OBSERVATIONS DYR

Faste opgaver

5 DAGE 7 DAGE

25 - 29 NOVEMBER 2013

Tilføj +

MANDAG

FRSDAG

ONSDAG

TORSdag

FRIDAG

Rapport-kvæg
Undersøgelse

Afgørelse
Rigtig

Rapport-kvæg
Undersøgelse

Kærlingsgalt
Rigtig

Kærlingsgalt
Rigtig

Lebenske opgaver

Skærm
Dyr til skærm

Klovbeskæring
Kvæg til klovbeskæring

Klovbeskæring
Kvæg til klovbeskæring

Udledning
Udvalgte dyr til udledning

Seneste 7 dages registreringer

Vælg registreringsstype

Registrering	Kvæg	Kvæg	Kvæg	Kvæg
DATO	KO NR.	KALV NR.	TESTAND	KEN

Nyheder

Nye funktioner i Dyreregistrering – onsdag 20. november

Under Dagens behandlinger kan nu ses hvilke kvægte der skal behandles ved julestændelse. Der kan findes to nye afbøjninger i kalenderen. Kalenderen er udstyret med grafik, der giver overblik over dyrets mælkeproduktion, reproduktion og sundhed.

Screenshot Added
A screenshot was added to your Dropbox folder.

Faciliteter

- Off-line ko-kort
- Indberetning af
 - Kælvninger
 - Omsætninger – også grupper
 - Opstart og registrering af behandlinger
 - Insemineringer
 - Goldninger
 - Observationsdyr



Gevinster for landmanden

- Kan slå oplysninger op når han står ved dyrene – også selv telefonen ikke har dækning
- Kan klare de vigtigste registreringer på staldgangen
- Kan køres på et tablet der er fastmonteret relevante steder i stalden
- Ikke kun værktøj for landmanden, men også alle medhjælperne



HTML



- WebApp der kører på alle platforme
- Kan arbejde med lokale data
- Langt billigere udvikling
- Fungerer på alle skærmstørrelser
- Standardiseret udvikling i Javascript
- Samtidig udrulning på alle platforme



- Kan ikke arbejde med GPS, kamera, bluetooth, NFC
- Det kan være nødvendigt med platformspecifike hacks
- Begrænset mængde lokale data
- Er afhængig af browseren

Målgruppe



Og hvis der er tid...





SmartKoen



Ko-kortet

Hent ny dyreliste

Behandling

Reproduktion

Omsætninger

Dyr i fokus

Tilbage Find ko-kort

348

41185-03483
41185-03485
41185-03488
41185-03481
41185-03484
41185-04348

Søg

Tilbage Kløve og Lemmer

4118504154

VF HF
VB HB

Halt Øm Hævet

Annuller Gem+Ny Gem+Luk

Tilbage

Ko-kort

Oversigt

Dyrnr.	41185-03545
Besætning	41652
Fødselsdato	23-07-2010
Status	Ko
Kg EKM sidste 12 mdr	290
Kg EKM seneste ydelseskontrol	36.2
Celletal (i tusinde)	71
Laktationsværdi	
NTM-værdi	1
ParaTB	
Drægtighedsstatus	Ukendt
Forventet kælvning	
Udsættermarkering	
Dage fra kælvning	209
Kælvenummer	2

Sygdomshændelser

Dato	Hændelse
20-03-2013	Klovbeskæring
02-03-2012	Rotavec-Corona Vac.

Hvis der ikke er tid

SmartKoen

- Ko-kortet
- Hent ny dyreliste
- Behandling
- Reproduktion
- Omsætninger
- Dyr i fokus

Find ko-kort

248

- 41185-03483
- 41185-03485
- 41185-03488
- 41185-03481
- 41185-03484
- 41185-04348

Søg

Kløve og Lemmer

4118504154

VF HF

VB HB

Halt: Øm Hævet

Annuller Gem+Ny Gem+Luk

Ko-kort

Overzicht

Dyrnr.	41185-03545
Besætning	41652
Fødselsdato	23-07-2010
Status	Ko
Kg EKM sidste 12 mdr	290
Kg EKM seneste ydelseskontrol	36.2
Celletal (i tusinde)	71
Laktationsværdi	
NTM-værdi	1
ParaTB	
Drægtighedsstatus	Ukendt
Forventet kælvning	
Udsættermarkering	
Dage fra kælvning	209
Kælvenummer	2

Sygdomshændelser

Dato	Hændelse
20-03-2013	Klovbeskæring
02-03-2012	Rotavec-Corona Vac.

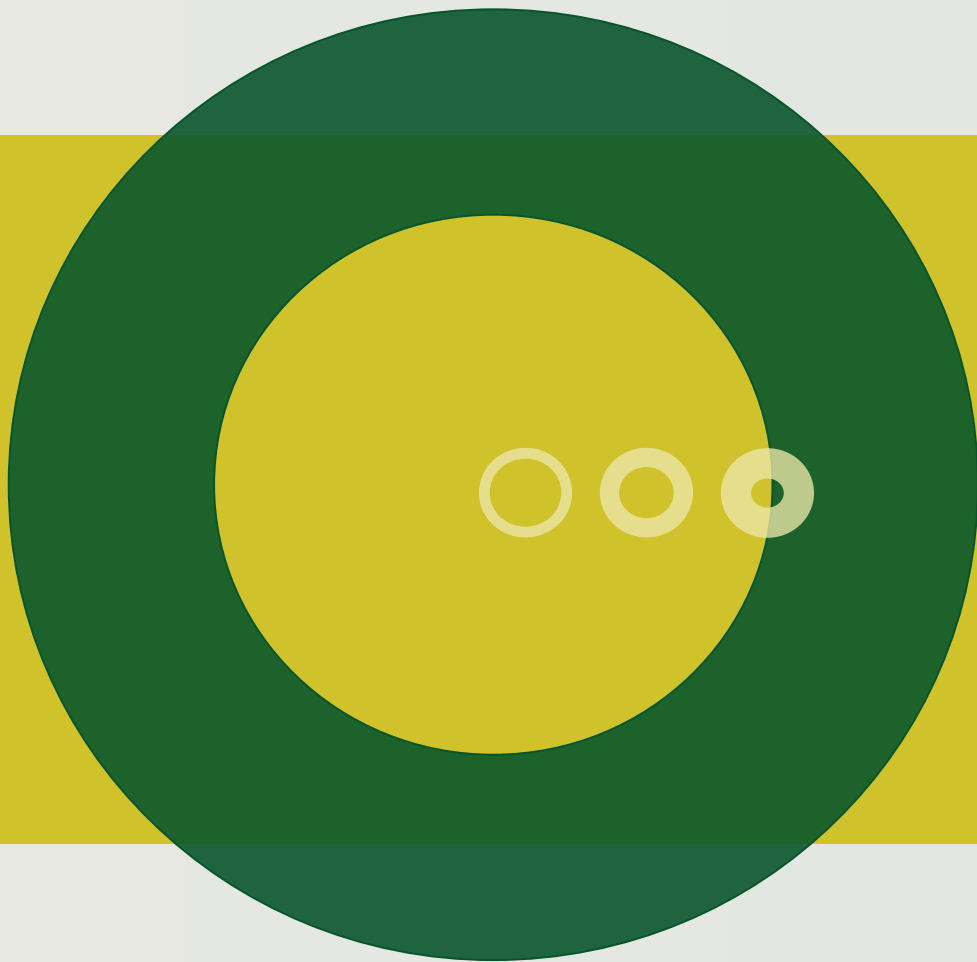


VIDENCENTRET FOR LANDBRUG



Præsentation af DLBR Summax

v/ Morten Langgaard
Videncentret for landbrug



Program

- Kort baggrund og formål med konceptet
- Præsentation af e-arkiv og e-faktura



Der er noget stort på vej !...



Formål med konceptet

- Spare administrativt bøvvl
- Gør hverdagen lettere for dig som landmand
- Hurtigt overblik over dine data
- Lettere/hurtigere økonomistyring
- Tilgængelighed og moderne



Vi forventer en stor succes – vil du med!

År	Kunder
2013:	680
2014:	3.000
2015:	5.600
2016:	11.000
2017:	16.000

There's one reason people fail to reach their goals - they never take the first steps!



Fælles Landmandsarkiv i DLBR

Det er helt unik.....



Hvad er specielt ved dette arkiv?

- Kun ét samlet arkiv uden papir
- Smart søgning
 - Afløftning af dokumentoplysninger vha. OCR
 - Automatisk påsætning af søgeoplysninger ud fra bogføring i Ø90
- Automatisk matchning i kasseregistrering
- Revisionsspor
 - Link fra posterings i Ø90 til bilag i arkiv
 - Bilagsnummer påsættes automatisk i arkivet

Arkiv løsning..

OCR

PDF
HTML
Word





e-faktura

Arkiv

Om



Få advisering – betal og kontér automatisk

DLBR e-faktura kører i øjeblikket som en lukket pilottest. Løsningen kan købes fra august 2013.

DLBR virksomheder

BYGGERI & TEKNIK I/S

Bygningskontoret NORD A/S

Centrovic

DLS

DANSK LANDSUDVIKLING

gefion

DLBR DLBR er et partnerskab mellem 32 rådgivnings- og vidensvirksomheder

Tilføje (uploade) dokumenter/bilag til arkivet

Der er 4 måder at tilføje dokumenter/bilag til arkivet:

- Upload via stifinder
- Træk og slip dokumenter/bilag til arkivet.
- Automatisk upload fra mappe på PC
- Indsende dokumenter/bilag via mail.

(Kommende tiltag)

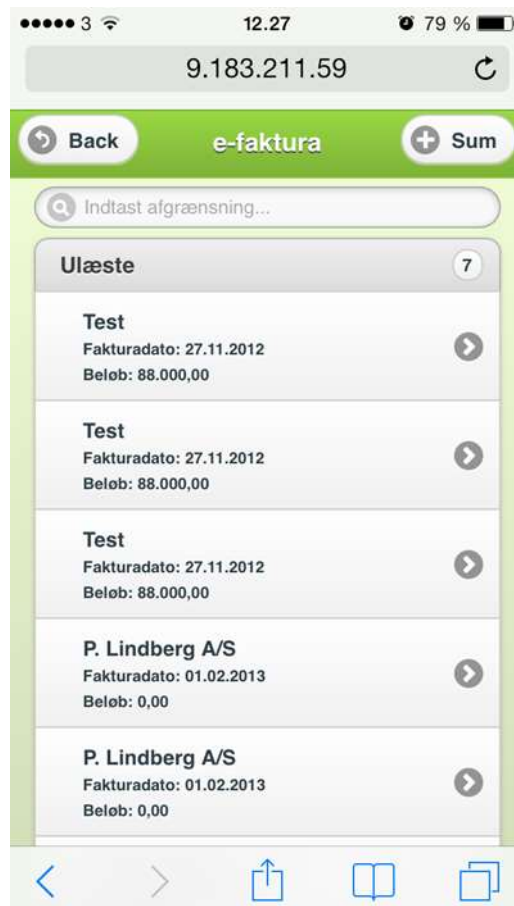
Videovejledninger

Der ligger en god videovejledning om e-arkiv på nettet, der beskriver arkivets muligheder:



[Link til video](#)

Smartphone adgang til e-faktura og e-arkiv



www.m.summax.dk

Fordele arkiv

- **Med DLBR Arkiv** er du fri for papirerne på skrivebordet.
 - Via *landmand.dk* eller *summax.dk*.
- **DLBR Arkiv er unik**
 - Tidsbesparende
 - Fungerer på både pc, Mac, tablets og smartphones
 - Stor mobilitet (du kan logge på overalt)
 - Styr på dokumenterne og bedre overblik
 - Flerbrugersystem til hele bedriften
 - Tilgængeligt 24/7/365
 - Høj sikkerhed og automatisk backup
 - Bilag er hurtigt tilgængelige for din regnskabsassistent



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

E-faktura flow

[Link til video](#)

Præsentation på
Ipad



PARTNER I
DLBR[®]

17. december 2013

Det offentliges brug af e-faktura har "banet vejen"



Hvad er en e-faktura?

Koldkærgård Maskinstation
 v/ Lars Landmand, Agrovvej 14, Skøjby, 8200 Århus N
 Tlf: 87405000 - Mobil: 87405001 - Fax: 87405002 - Email: lars@koldkergaard.dk

DigiEyeZ A/S
 Udkørsvej 15
 8200 Århus N

Faktura
 Faktura nr.: 2
 Fakturadato: 16-05-2012
 Betalingsbetingelser: 14-05-2012
 CVR nr. (Køber): 90966601
 Kundernr.: 3
 Kundernr.: 2281-02

DATE	HR	TEKST	ANTAL	ENH	PRIS	RABAT	BELØB
100-215		SVS 650 Drag	1,00		3.840,00		3.840,00
		Dør/Glas					
100-218		VZ 600 Motor	1,00		3.707,20	5	3.521,84
		SE					
100-222		VN 800 14-00	1,00		3.640,00		3.640,00
100-224		VT 750 14-00	1,00		3.163,60	10	3.279,00
I alt ekskl. moms							14.077,84
Moms, 25%							3.519,46
I alt uden moms							6,88
TOTAL							17.607,38

INDBETALINGSKORT

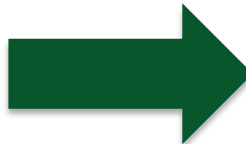
Kort nr.: 987654321
 Gns: 98765432
 Carsten Hansen Ejendomme
 Udkørsvej 15
 8200 Århus N

KVITTERING

Kort nr.: 98765432
 Gns: 98765432
 Carsten Hansen Ejendomme
 Udkørsvej 15
 8200 Århus N

17.537,30 18.08.07 17.537,30

+71400020000000032+98765432+



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Invoice xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:specification:ubl:schem
<cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
<cbc:CustomizationID>OIUBL-2.02</cbc:CustomizationID>
<cbc:ProfileID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oiubl:id:profil
<cbc:ID>57</cbc:ID>
<cbc:CopyIndicator>>false</cbc:CopyIndicator>
<cbc:IssueDate>2011-05-12</cbc:IssueDate>
<cbc:InvoiceTypeCode listAgencyID="320" listID="urn:oiubl:code:lis
<cbc:DocumentCurrencyCode>DKK</cbc:DocumentCurrencyCode>
<cac:OrderReference>
  <cbc:ID>87405199</cbc:ID>
  <cbc:IssueDate>2011-05-12</cbc:IssueDate>
</cac:OrderReference>
<cac:AccountingSupplierParty>
  <cac:Party>
    <cbc:EndpointID schemeID="DK:VANS">8920090</cbc:EndpointID>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="DK:CVR">DK23322757</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    <cac:PartyName>
      <cbc:Name>Morten Langgaard</cbc:Name>
    </cac:PartyName>
    <cac:PostalAddress>
      <cbc:AddressFormatCode listAgencyID="320" listID="urn:oiubl
      <cbc:StreetName>Agro Food Park 15</cbc:StreetName>
      <cbc:CityName>Århus N</cbc:CityName>
      <cbc:PostalZone>8200</cbc:PostalZone>
    </cac:Country>
      <cbc:IdentificationCode>DK</cbc:IdentificationCode>
    </cac:Country>
    </cac:PostalAddress>
    <cac:PartyTaxScheme>
      <cbc:CompanyID schemeID="DK:SE">DK2222227</cbc:CompanyID>
      <cbc:TaxScheme>
        <cbc:ID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oiubl:id:taxs
        <cbc:Name>Moms</cbc:Name>
      </cac:TaxScheme>
    </cac:PartyTaxScheme>
    <cac:PartyLegalEntity>
      <cbc:RegistrationName>Morten Langgaard</cbc:RegistrationName>
      <cbc:CompanyID schemeID="DK:CVR">DK23322757</cbc:CompanyID>
    </cac:PartyLegalEntity>
    <cac:Contact>
      <cbc:ID>1</cbc:ID>
      <cbc:Name>Morten Langgaard</cbc:Name>
```

E-Faktura løsning..



NemHandel
standarden for e-samhandel

1

Kunden meddeler
at han ønsker at
modtage E-faktura

2



Adgang fra:
Ø90
Landmand.dk
Summax.dk
E-mail

Arkivdok.
opbevaring

6

E-faktura modulet
modtager faktura,
og gemmer på
arkiv

3

Advisering
sendes via
e-mail

4

Kunden
godkender
fakturaen

5

Godkend og betal

Betaling
(foreløbig
manuelt)

9

Dataoverførsel
bliver
autokonteret

7

Posterings
opdateres i
Ø90

8

Data til Ø90 via XML

Kontakt til leverandører

- Virksomheder med status = OK har sendt e-faktura til Ø90

Status på e-faktura til kunder i DLBR

E-faktura indbakken:

DLBR
DANSK
LANDBRUGSRÅDGIVNING

090 E-Faktura

Faktura 4 Ejendom Arkiv Om Hjælp Profil

Ejendom 4645
CvR-nr 12345678

Censur > Faktura

Vælg Funktioner

Viser Til Betaling Fakturaer fra 08/11/2012 til 08/11/2012

Nr.	Dato	Afsender	Dato betales	Beløb	Status	Modtaget	P/E	Note	Se
FAK9	10-03-12	XL BYG Herning	24-10-12	DKK 6,960.00	ULÆST	11-03-12		*	
FAK5	25-02-12	Heste Import A/S	25-10-12	DKK 1,094.00	GODKENDT	27-02-12			
FAK13	08-01-12	XL BYG Århus	26-10-12	DKK 4,190.00	ULÆST	10-01-12	E	*	
FAK0	03-01-12	XL BYG Herning	05-11-12	DKK 6,961.00	GODKENDT	05-01-12	E		
FAK2	02-07-12	XL BYG Rande	09-11-12	DKK 6,711.00	BERØRT	05-07-12	P		
FAK7	10-01-12	XL BYG Rande	09-11-12	DKK 4,849.00	BERØRT	12-01-12			
FAK14	01-06-12	XL BYG Århus	09-11-12	DKK 7,868.00	ULÆST	02-06-12		*	
FAK18	27-02-12	XL BYG Århus	11-11-12	DKK 1,343.00	ULÆST	29-02-12	P		
FAK10	18-05-12	Korn Import	14-11-12	DKK 2,620.00	ULÆST	20-05-12	E	*	
FAK8	11-05-12	Korn Import	16-11-12	DKK 6,967.00	BERØRT	12-05-12	P		
FAK6	12-06-12	XL BYG Århus	20-11-12	DKK 5,770.00	ULÆST	12-06-12		*	
FAK12	23-01-12	XL BYG Århus	21-11-12	DKK 9,145.00	GODKENDT	24-01-12			

Vis e-faktura:

DLBR.
DANSK
LANDBRUGS

**Ø90
E-Faktura**

Faktura:
Vælg
Til Betaling

Vis Faktura

FAKTURA

Fakturaafsender
Tomme ejendomme 500-1999
Agro Food Park 15
8200 Århus N
Land: DK
8920090
(DK:VANS, EndepunktID)
DK13312834 (DK:CVR)
DK13312834 (DK:CVR, Juridisk)
DK13312834 (DK:SE, Moms)

Kontaktoplysninger
ID: 1
JUH

Faktura modtager
Morten Langgaard
Agro Food Park 15 Vej
adresseringsnavn: Skejby
8200 Århus N
Land: DK
5790002130168
(GLN, EndepunktID)
11301436 (ZZZ)

Kontaktoplysninger
ID: 1
JUH

Fakturanr: 89 **Købers ordrenr:** 1 **Sælgers ordrenr:** **Dato:** 2012-12-11

Linje	Varenr	Beskrivelse	Antal	Enhed	Enhedspris	Moms	Pris incl	Pris
1331	5000000	Halm	50000	EA	0.25 pr. 1 EA	25%		12500.00 DKK
1331		Basis-fordremængde faktor: 1						
1331	10000000	Snerydning	1	EA	500.00 pr. 1 EA	25%		500.00 DKK
1331		Basis-fordremængde faktor: 1						
1331	15000000	Salg af jordbær	1	EA	1250.00 pr. 1 EA	25%		1250.00 DKK
1331		Basis-fordremængde faktor: 1						
Linesum i alt excl moms								14250.00 DKK

Afvis Godkend

Status pr. 21. november 2013

- 535 tilmeldte brugere på e-faktura
- 535 tilmeldte brugere på e-arkiv
- 6.000 e-faktura modtaget og auto konteret i Ø90
- 1.391 virksomheder kontaktet for "modenhed"
- 300 virksomheder OK-listet

Hvad kommer senere til e-faktura

- Automatisk betalingsmodul (forventet)
- Mail til arkivet
- Dataoverførsel tilrettet (forbedring af arbejdsflow)

e-faktura

e-faktura

Arkiv

Skift virksomhed

Profil

Hjælp

Virksomhed

Tinas 2. ejd

Vælg

Funktioner

Alle

Fakturaer fra 01-01-2013

til

30-09-2013

1 2 >> >>>									
	Modtaget	Cvr-faktura	Fakturadato	Afsender	Dato betales	Beløb	Status	Overførselsservice	Se
☐	20.09.2013	25990188-321654	21.01.2013	SVLF		1.225,00	GODKENDT	Vis faktura Vis kvittering	
☐	20.09.2013	19405303-05432	11.12.2012	Jysk Landbrugsrådg.		-125,00	ULÆST	Klar til overf.	
☐	20.09.2013	19405303-05432	11.12.2012	Jysk Landbrugsrådg.		-125,00	GODKENDT	Ikke mulig	
☐	20.09.2013	25990188-321654	21.01.2013	SVLF		1.225,00	GODKENDT	Overført	
☐	20.09.2013	19405303-03110	27.11.2012	Test	05.12.2012	88.000,00	ULÆST	Ikke mulig	
☐	20.09.2013	19405303-03111	27.11.2012	Test	05.12.2012	88.000,00	AFVIST	Klar til overf.	

1 2 >> >>>

Fjernet kolonnerne:
- Privat / Erhverv
- Note

Afvis

Godkend

Godkend og betal



DLBR®

e-faktura

e-faktura

Arkiv

Skift virksomhed

Profil

Hjælp

Virksomhed

Tinas 2. ejd

e-faktura
overførselsservice

Vælg Funktionen

Alle

Fakturaer fra 01-01-2013

30-09-2013

Oversigt betalinger - Overførselsservice

05.12.2012

Beløbsmodtager

Jysk landbrugsrådgivning

Bauhaus

I alt

Beløb

125,00

22.000,00

22.125,00

Betalingsid

1111222233334444

5566778899001122

31.12.2012

Beløbsmodtager

Maskinstationen

Bilka

I alt

Beløb

15.224,00

4.000,00

19.224,00

Betalingsid

5588778125556565

5566778899001122

DLBR®

DLBR er et partner



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Bonus info

Ledestjerne:

**BIG Data skal
Forundre - Forandre - Forankre - Forbedre**

BIG Data



PARTNER I
DLBR_®

17. december 2013

Fra MIPS til forandring

Videncentret for Landbrug (VFL) har i de seneste år udviklet koncepter, der støtter op om forbedringen af effektiviteten i regnskabsproduktion i DLBR. Basismidler har hidtil finansieret arbejdet, men da der nu er efterspørgsel efter yderligere analyser og aktiviteter, er der behov for supplerende betaling. Denne oversigt giver overblik over aktiviteter og priser i 2013.

TILBUD OG PRISER I 2013

Strategisk møde

2-3 timer

UDBYTTE Evaluering af det seneste års udvikling samt overblik over strategiske udfordringer og udviklingsmuligheder i regnskabsproduktion og rådgivningsydelser. Hvilket strategisk fokus har rådgivningsvirksomheden, og hvordan kan VFL evt. støtte op?

PRIS 0,-

Lean i budgetproduktion

3-4 timers møde

UDBYTTE Temperaturmåling på, hvordan rådgivningsvirksomhedens budgetproduktion forløber ift. effektivitet, tværfaglighed og salg af rådgivningsprodukter sammenlignet med gennemsnittet for DLBR og internt i egen virksomhed opdelt på hele virksomheden, teams og på medarbejderniveau.

PRIS 10.000,-

[NYT]

Den store effektivitetsanalyse

inkl. 3 timers møde

Klarhed over styrker og forbedringspotentiale i effektiviteten af regnskabsproduktionen samt et overblik over, hvor virksomheden har flyttet sig mest over de sidste 2-3 år.

PRIS 17.000,-

februar

marts

april



august

september

TILKØB

- Præsentation af resultater og koncepter for alle eller udvalgte medarbejdere
- Benchmarking med udvalgte DLBR virksomheder
- Proceshjælp
- Kompetenceudvikling
- Vil I for alvor øge konkurrenceevnen? Tilbyd jeres kunder e-faktura og elektronisk arkiv

Ø90 Benchmark analyse

inkl. 3 timers møde

UDBYTTE Temperaturmåling på, hvordan din rådgivningsvirksomheds regnskabsproduktion forløber ift. effektivitet og salg af rådgivningsprodukter sammenlignet med gennemsnittet for DLBR. VFL præsenterer sit bud på de vigtigste fokusområder i jeres virksomhed i forhold til jeres strategi og effektivitet.

PRIS 22.000,-

Medarbejderkort – assistenter

inkl. indledende præsentation, drøftelser med ledergruppen og kvalificeringsdag for afdelings-/teamledere

UDBYTTE Overblik over den enkelte assistents performance i arbejdet med regnskaber. Sparring på, hvordan I kan udrulle medarbejderkortene i organisationen. Opkvalificering af team-/afdelingsledere, der skal korrespondere med assistenterne om effektivitetsanalysen.

PRIS 40.000,- + 500,- pr. medarbejderkort

[NYT]

Fra MIPS til forandring

Strategisk møde

februar

**Ø90 Benchmark
analyse**

marts

**Lean i
budgetproduktion**

april

Medarbejderkort

august

**Den store
effektivitetsanalyse**

september

TILKØB

Gns. antal timer for ejendomme med skatteregnskaber og årsrapport

	DLBR	Gennemsnit DLBR 2011				Kreds 999					
Gruppe	Gns. 2010	Gns.	Gns. bedste 1/3 del	Gns. mellem 1/3 del	Gns. højeste 1/3 del	Gns. 2010	Gns. 2011	Forbedring			Antal ejd.
801 til 1.200 posterings	22,5	21,9	19,4	22,4	24,9	21,2	19,3	↑	9%		60
1.201 til 1.800 posterings	30,5	28,8	25,7	29,1	31,6	28,4	27,3	→	4%	*	94
1.801 til 3.000 posterings	42,9	40,0	35,4	41,1	43,7	38,4	35,1	→	9%		194
3.001 til 5.000 posterings	63,6	56,4	48,3	56,8	62,9	57,8	49,3	↑	15%		151
Over 5.000 posterings	108,7	97,3	71,2	91,1	110,9	94,1	92,9	→	1%	*	16

* Markering efter "Forbedring" betyder, at virksomhedens procentmæssige forbedring er mindre end DLBR generelt.

Gns. fakturering på ejendomme med skatteregnskab og årsrapport

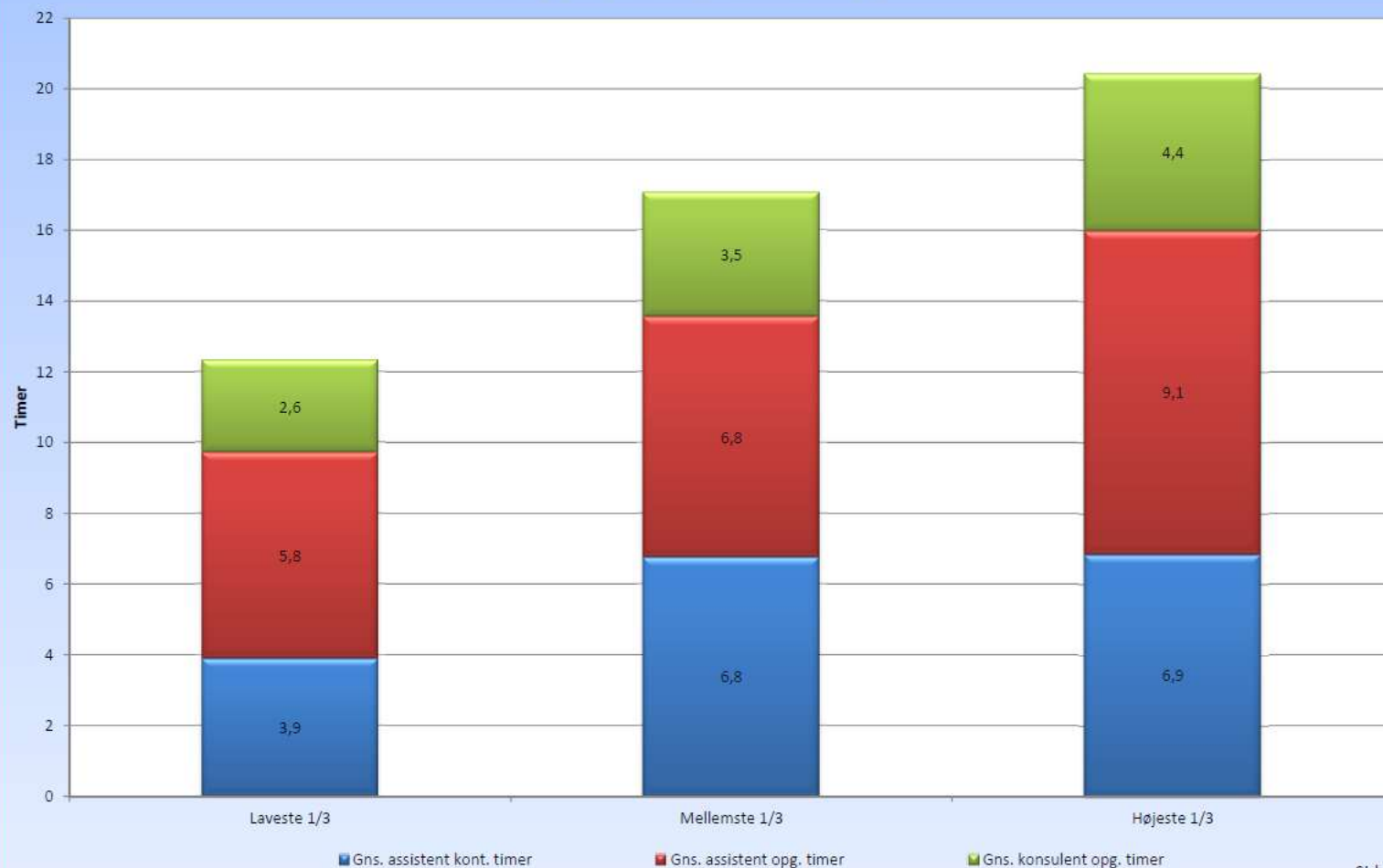
	DLBR	Gennemsnit DLBR 2011				Kreds 999					
Gruppe	Gns. 2010	Gns.	Gns. bedste 1/3 del	Gns. mellem 1/3 del	Gns. højeste 1/3 del	Gns. 2010	Gns. 2011	Forbedring			Antal ejd.
801 til 1.200 posterings	16.945	17.030	15.996	16.662	18.561	16.537	14.874	↑	10%		60
1.201 til 1.800 posterings	22.827	22.326	20.378	21.687	25.136	22.308	22.148	→	1%	*	94
1.801 til 3.000 posterings	30.091	30.950	27.548	31.168	33.948	31.567	28.372	↑	10%		194
3.001 til 5.000 posterings	43.488	43.558	38.627	42.994	49.091	47.978	41.368	↑	14%		151
Over 5.000 posterings	67.409	70.496	61.458	68.190	78.080	71.759	70.680	→	2%		16

* Markering efter "Forbedring" betyder, at virksomhedens procentmæssige forbedring er mindre end DLBR generelt.

Kreds: 998
År: 2012

Gns. timeforbrug på assistentgrupper på ejendomme med skat uden årsrapport

Der indgår ejendomme op til 1.200 posteringer



Side 19

Beregning af mulig timebesparelse ud fra bedste medarbejdere

Kreds 998

	0 til 0400 post.	0401 til 0800 post.	0801 til 1200 post.	1201 til 1800 post.	1801 til 3000 post.	3001 til 5000 post.	Over 5000 post.	I alt
Alle ejendomme ekskl. selskaber								
Antal ejendomme	141	350	264	166	219	153	39	1.332
Gns. timer	6,7	12,5	17,0	25,3	37,1	55,9	113,8	26,4
Gns. antal skatteregnskaber	5,2	6,4	7,8	8,5	11,2	12,6	12,1	8,5
Gns. antal årsrapporter	0,3	1,5	2,9	4,6	10,9	14,2	16,2	5,5
Bedste medarbejdere ekskl. selskaber								
Antal ejendomme	33	59	41	30	44	43	5	255
Gns. timer	6,6	10,4	13,9	19,9	29,3	46,9	110,3	23,0
Gns. antal skatteregnskaber	4,5	5,9	8,1	8,6	10,6	13,3	11,0	8,6
Gns. antal årsrapporter	0,2	2,4	2,8	5,8	11,6	15,0	12,8	6,5
Timer alle ejendomme	950	4.368	4.490	4.207	8.129	8.553	4.437	35.134
Timer alle ejendomme ud fra bedste medarbejdere	927	3.647	3.671	3.302	6.419	7.180	4.300	29.447
Mulig timebesparelse	22	720	820	905	1.709	1.374	137	5.687

Følgende indgår i bedste medarbejdere:

AXY	
BXY	
DXY	
JXY	
XQZ	

Fra MIPS til forandring

Strategisk møde

**Ø90 Benchmark
analyse**

februar

marts

**Lean i
budgetproduktion**

Medarbejderkort

april

august

**Den store
effektivitetsanalyse**

TILKØB

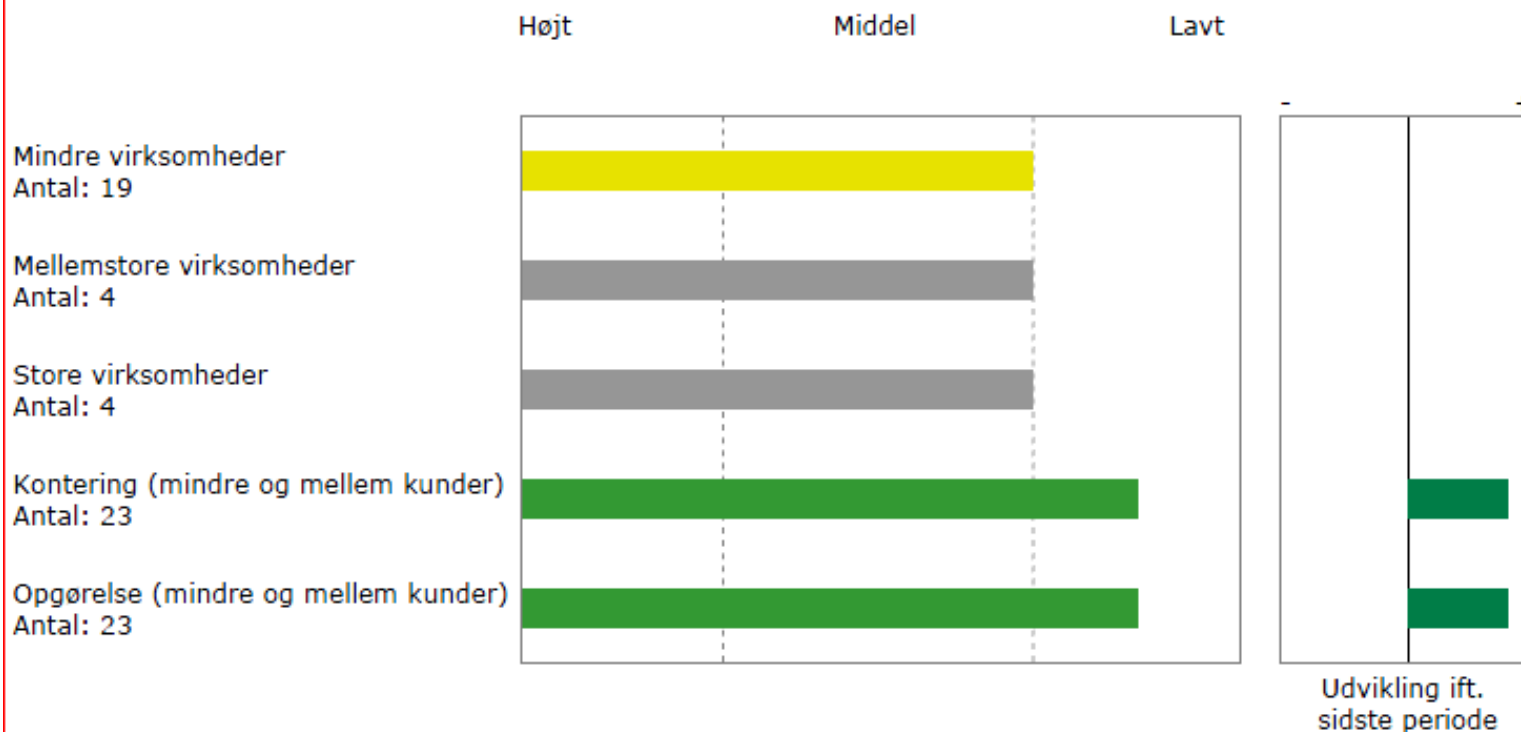
september

INITIALER

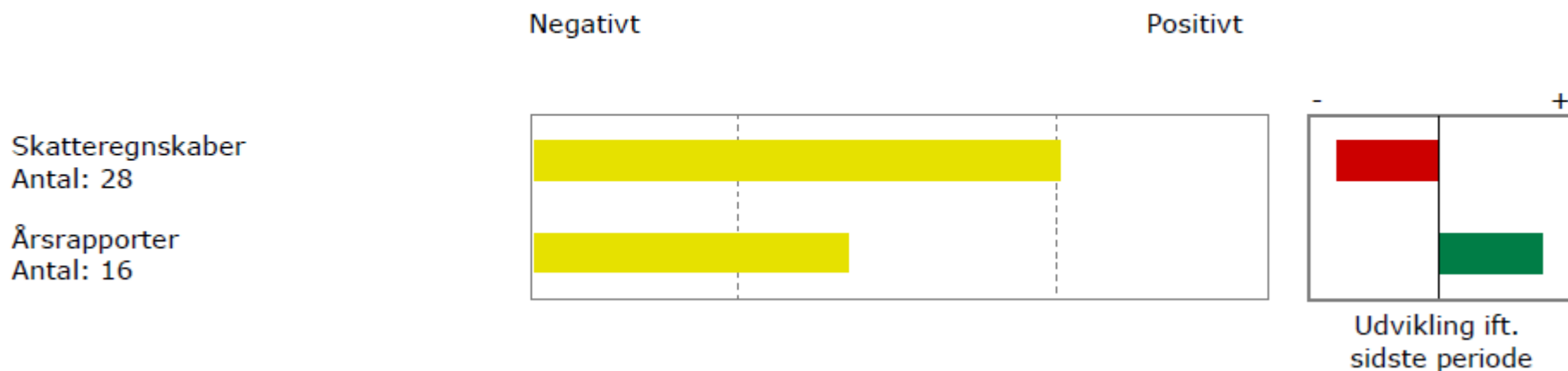
VIRKSOMHED - 2011

Tidsforbrug - kunder, der kun modtager skatteregnskab

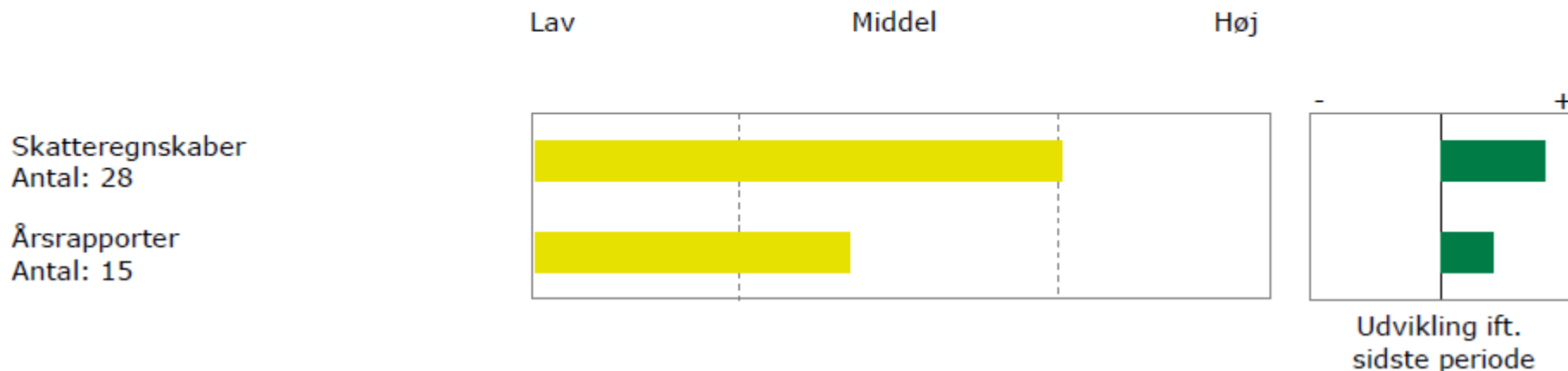
Antal kunder: 27



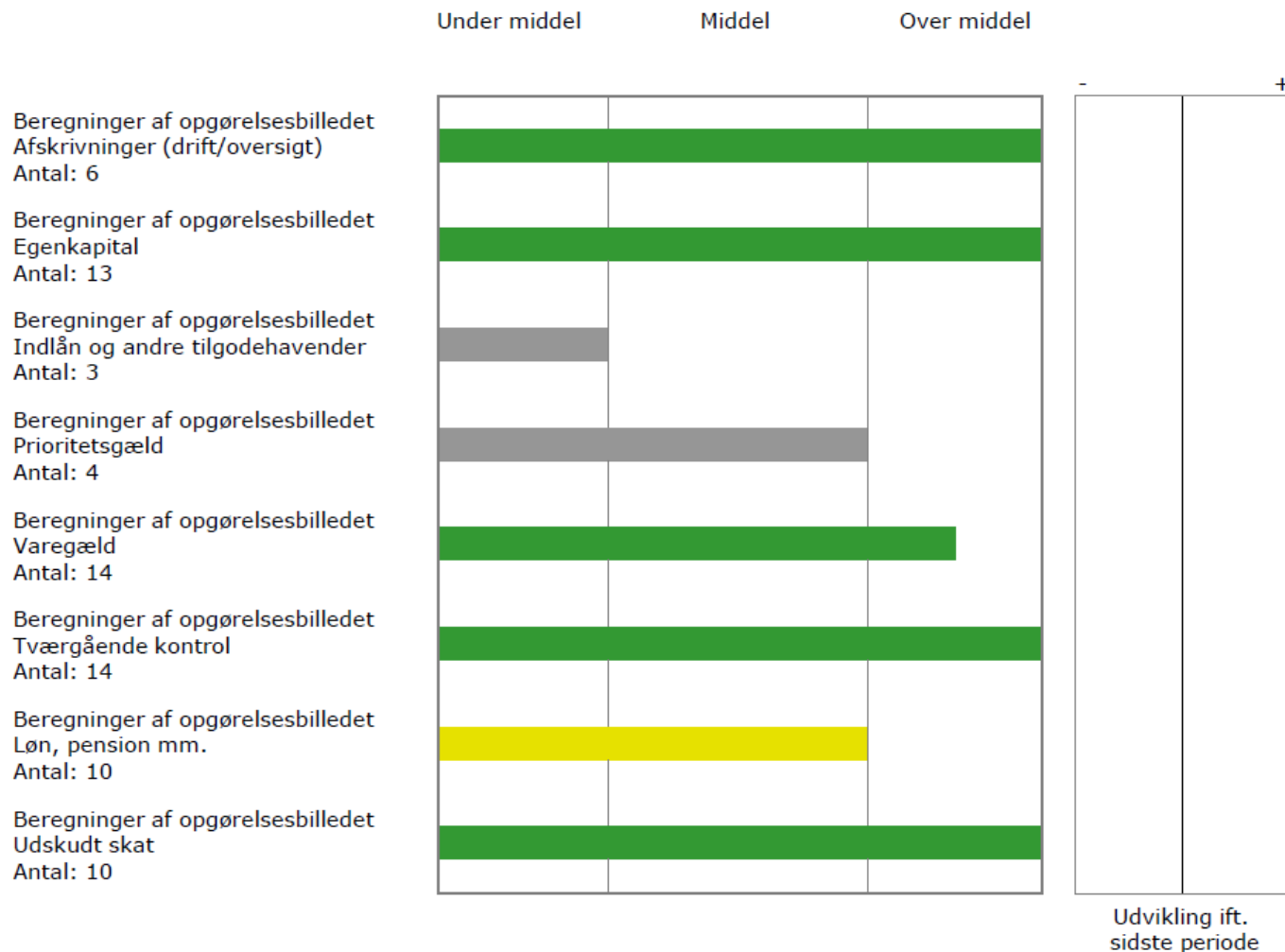
Hvordan påvirker skattekonsulenter/revisorer din effektivitet



Arbejdsfordeling assistent/konsulent – hvilken færdiggørelsesgrad har du



Hvor hensigtsmæssige er dine arbejdsmetoder i Ø90 - udvalgte opgørelsesbilleder på kunder, der får årsrapport



Fra MIPS til forandring

Strategisk møde

**Ø90 Benchmark
analyse**

februar

marts

**Lean i
budgetproduktion**

Medarbejderkort

april

august

**Den store
effektivitetsanalyse**

TILKØB

september

Gns. fakt. andre ydelser (rådgivning) pr. ejendom med budget i 2012

	DLBR	Gennemsnit DLBR 2011				Kreds 999					
Landbrugs-omsætning	Gns. 2010	Gns.	Gns. laveste 1/3 del	Gns. mellem 1/3 del	Gns. bedste 1/3 del	Gns. 2010	Gns. 2011	Forbedring			Antal ejd.
0 mio.	17.020	20.918	4.733	15.462	36.715	14.952	11.463	↓ -23,3%	*		9
0 til 1 mio.	6.393	10.536	4.058	9.106	18.868	8.808	8.955	→ 1,7%	*		32
1 til 3 mio.	13.554	17.151	8.361	13.690	28.191	9.749	15.485	↑ 58,8%			34
3 til 5 mio.	20.251	26.206	16.883	23.549	32.638	19.876	25.065	↑ 26,1%	*		59
5 til 7 mio.	28.469	33.949	21.892	31.372	40.878	27.349	32.605	↑ 19,2%	*		56
7 til 10 mio.	37.818	43.142	24.202	33.911	54.212	45.512	55.676	↑ 22,3%			39
Over 10 mio.	49.827	58.443	33.549	49.895	73.585	44.845	48.709	→ 8,6%	*		62
I alt	27.155	32.801				27.517	32.344	↑ 17,5%	*		291

* Markering efter "Forbedring" betyder, at virksomhedens procentmæssige forbedring er mindre end DLBR generelt.

Procent ejendomme med budget

	DLBR	Gennemsnit DLBR 2012				Kreds 999					
Landbrugs-omsætning	Gns. 2011	Gns.	Gns. laveste 1/3 del	Gns. mellem 1/3 del	Gns. bedste 1/3 del	Gns. 2011	Gns. 2012	Forbedring			Antal ejd.
0 mio.		2,7%	1,9%	2,7%	3,9%		1,9%				9
0 til 1 mio.		3,0%	2,1%	3,0%	4,7%		2,5%				32
1 til 3 mio.		15,5%	13,1%	15,8%	19,6%		9,9%				34
3 til 5 mio.		43,3%	36,9%	43,7%	51,9%		33,1%				59
5 til 7 mio.		56,7%	50,6%	56,3%	63,1%		45,2%				56
7 til 10 mio.		62,7%	53,3%	61,3%	73,1%		44,8%				39
Over 10 mio.		70,8%	62,0%	69,8%	79,9%		63,9%				62
I alt		14,5%					11,2%				291

Ejendomme med budget

	Budget			
	Ja		Nej	
	Antal	Gns. fakt	Antal	Gns. fakt
Landbrugsmæssig omsætning	ejendomme	andre ydelser	ejendomme	andre ydelser
0 mio.	9	11.463	455	661
0 til 1 mio.	32	8.955	1.268	909
1 til 3 mio.	34	15.485	308	2.763
3 til 5 mio.	59	25.065	113	7.827
5 til 7 mio.	56	32.605	68	9.933
7 til 10 mio.	39	55.676	48	15.544
Over 10 mio.	62	48.709	35	21.099
Hovedtotal	291	32.344	2.301	2.345

Ejendomme med køer og uden søer og slagtesvin

	Budget udarbejdet			
	Ja		Nej	
	Antal	Gns. fakt.	Antal	Gns. fakt.
Antal køer	ejendomme	andre ydelser	ejendomme	andre ydelser
001 til 025 køer			120	1.751
026 til 075 køer	24	18.684	124	7.197
076 til 125 køer	32	25.415	56	1.186
126 til 150 køer	64	31.585	20	13.798
151 til 200 køer	80	37.526	20	15.355
201 til 300 køer	68	43.292	16	24.171
Over 300 køer	36	60.667	4	35.089
Hovedtotal	304	37.543	360	6.331

Tabel Fordeling af heltidsbedrifter efter gældsprocent og lønningsevne – Hele landet				
I alt 5852 bedrifter for 2011 regnskaber				
GÆLD				
over 100 %	driftsres (1.000)	202	-767	-2037
	res primær drift (1.000)	1.898	817	-321
	normtimer	7.723	7.896	6.952
	Rådgivningsudgifter	-87943	-103848	-111039
	lønningsevne, kr pr time	190	17	-187
	Alder	44	43	43
	Anden + Privat Indtjening	175.352	194.051	259.846
	Pensionsindbetaling	-14.008	-17.753	-20.616
	Værdipapirer ift Alle aktiver	0,50%	0,16%	0,34%
	%-andel	2,4	3,0	2,5
80 til 100 %	driftsres (1.000)	786	-152	-863
	res primær drift (1.000)	1.961	919	122
	normtimer	7.972	7.323	5.585
	Rådgivningsudgifter	-79.254	-79.877	-80.492
	lønningsevne, kr pr time	174	24	-146
	Alder	44	45	45
	Anden + Privat Indtjening	180.268	231.025	295.505
	Pensionsindbetaling	-33.847	-27.299	-18.391
	Værdipapirer ift Alle aktiver	0,51%	0,72%	0,49%
	%-andel	8,2	9,0	5,8
60 til 80 %	driftsres (1.000)	1159	241	-300
	res primær drift (1.000)	1.846	802	201
	normtimer	6.510	5.840	4.037
	Rådgivningsudgifter	-62.639	-56.980	-57.118
	lønningsevne, kr pr time	201	24	-164
	Alder	47	48	49
	Anden + Privat Indtjening	249.646	261.170	378.954
	Pensionsindbetaling	-84.267	-35.240	-27.613
	Værdipapirer ift Alle aktiver	1,68%	1,45%	1,66%
	%-andel	9,1	10,0	9,7
0-60%	driftsres (1.000)	1503	475	82
	res primær drift (1.000)	1.666	580	225
	normtimer	4.754	3.963	3.017
	Rådgivningsudgifter	-42.037	-36.889	-36.351
	lønningsevne, kr pr time	286	20	-181
	Alder	50	51	53
	Anden + Privat Indtjening	248.590	259.554	378.393
	Pensionsindbetaling	-154.392	-56.559	-43.838
	Værdipapirer ift Alle aktiver	2,59%	2,83%	4,22%
	%-andel	13,5	11,7	15,1
Lønningsevne		god	middel	lav



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Eventuelt



PARTNER I
DLBR_®

17. december 2013

DSIJ 2013 arr. – Horsens IT på gården



TNM it

Teknik, Netværk, Management

Peter Søby
Medejer og Chefkonsulent

TNM it i dag

Etableret 1. feb. 2004

DLG købte 15% af selskabet for 3 år siden. Fungere som DLG it afd. Til kunder/medl.

Direktør ansat for 3 år siden – Anette Ladefoged

Mere end 2500 kunder, 70% landmænd, 30 % øvrige erhverv

Fungere som IT afd. For en række forskellige firmaer, landbof, rådgivere osv.

Kontor, administration, lager og support afdeling i Båring

Montører boende rundt i landet, rykker ud hjemmefra, servicebiler medbringer alt i IT.

Teknologien kommer overalt og i alt !



Og for at æselridtet ikke skal være for kedeligt, er æslerne udstyret med WiFi-teknologi, så gæsterne hele tiden kan være på nettet.



Det handler om at se muligheder...

- *"Telefonen er en forbavsende opfindelse, men hvem vil nogensinde bruge den?"*
Rutherford B. Hayes - amerikansk præsident, 1875
- *"Jeg tror, at der vil være et verdensmarked på ca. 5 computere"* Thomas Watson - direktør, IBM, 1943 (67 år)
- *"I fremtiden vil computere sikkert ikke veje mere end 1,5 ton"* magasinet "Popular Mechanics", 1949 (61 år)

Overordnede tendenser

- Konsolidering blandt landbrugsbedrifter => større landbrug
 - (flere sites - logistik fylder mere og mere)
- Den moderne landmand er klar (og tvunget) til at bruge IT teknologi
- Konsolidering i branchen for staldmekanisering => færre men større leverandører af staldmekanisering
- Fremtidens udstyr i stald og maskiner stiller krav om internetadgang
- Der vil i de kommende år blive udviklet en lang række applikationer til mobile enheder
- IoT – Internet of Things

Facts

- IT går fra at være rart at have (mail, bank, tekstbehandling, fag-programmer) til at være en integreret del af produktionen og have en kritisk betydning for produktionen (malkerobotter, foderanlæg, mølleri)
- IT giver frihed til overvågning, styring, uddelegering, support og service
- Det er ikke længere teknikken der sætter begrænsningerne, det er den praktiske anvendelse (nytteværdien)
- Stor udfordringer med begrænset båndbredde, dårlig upload.
- Stor sammenblanding af netværk, privat, børn, medhjælper, produktion og erhverv
- Ovenstående kræver styring af anvendelse og segmentering af netværk.
 - Netværk til hver gruppe (wifi), port segmentering, VlanTagging

Digitale indfødte



Født og opvokset med IT og stiller krav til IT

Landmandens hverdag ?



Landmandens hverdag ?

Mobile enheder

Digital postkasse

Adgang til udstyr

Java

Netbank

Antivirus

Spyware

Anskaffelse af IT udstyr

Wifi og dækning

Sikring af data

Netværk og muligheder

Firewall / router



Internet

Sikring og overvågning

Alarm

E-arkiv

E-Faktura

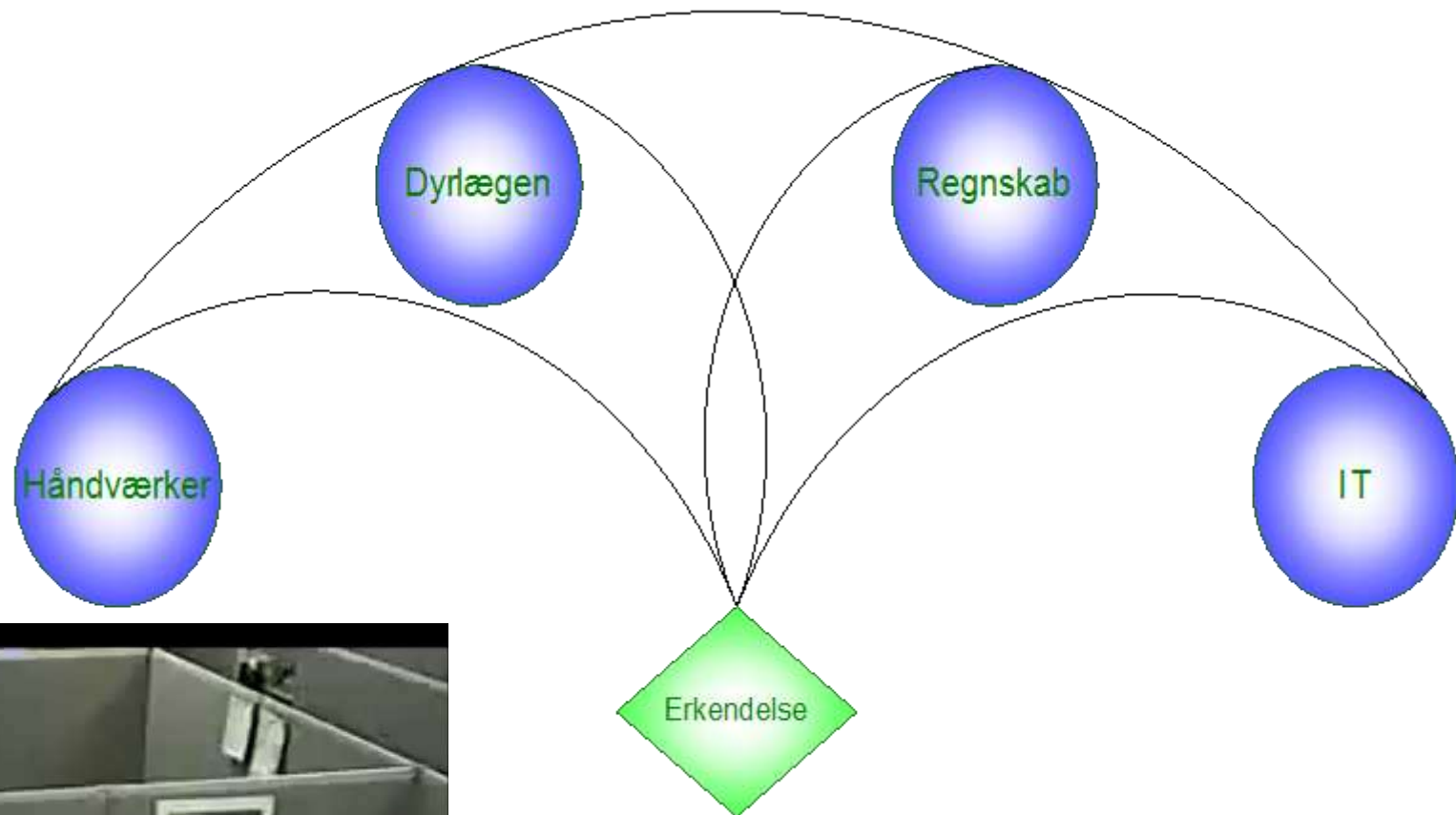
Professionel mail

Gps

Proces udstyr og muligheder

Mobile løsninger

SensSeed styring og overvågning



IT-Tjek - en teknologisk tilstandsrapport over IT på din virksomhed



GRATIS IT-Tjek...

Er du træt af uigennemskuelige IT-løsninger?
Så kontakt **tnm it**
for et uforpligtende IT-tjek.

**Ring 4466 6688 eller
mail til info@tnmit.dk**

Ved et IT-tjek gennemgår en af vores konsulenter:

- Netværk, opsætning, styring og muligheder
- Fjernbetjening af procesudstyr eller arbejdspladser
- Kamera-overvågning
- Mail løsninger (herunder muligheder for fælles kalender og kontakter)
- Mobile muligheder og backup (mail og kalender på mobiltelefon, mobilt bredbånd)

På baggrund af gennemgangen udarbejdes en:

- Rapport
- Demonstration af sikkerhedsløsning
- Opgraderingsmuligheder
- Fremlægges sammen med et uforpligtende tilbud

tnm it services:

tnm it er landbrugets professionelle rådgiver og sparringspartner indenfor alt, der har med IT at gøre. Vi fungerer som din IT-afdeling - og med vores landsdækkende korps af IT-konsulenter samt hotline/fjernsupport er hjælpen altid nær. Vi tilbyder blandt andet følgende services:

- Sikkerhed og stabilitet på netværk
- Trådløse forbindelser
- Fjernadgang til pc'er
- Backup løsninger
- Support

Indsamling, opbevaring, analyse, tolkning og anvendelse af Big Crop Data"



**Svend Christensen, Jesper Svensgaard
Jesper Cairo, Jesper Rasmussen,
Birgitte Mikkelsen og Philipp Trénel**

What is big crop data?



Sharing data?



Canopy	Roots	Seeds
• Temperature, precipitation and humidity • Spectral reflectance and absorption • Fluorescence signals • Thermal signals • Gas conc. and fluxes • Coverage, dry matter, leaf area, no. of shoots and heads • Spatial-temporal growth • Chemical composition • Nutrient and water uptake • Phenology • Harvest index • Diseases • Weed • Pest • Yield	• Temperature and water content • Organic pool • Texture • Inorganic elements • Gas conc. and fluxes • Spatial and temporal root growth • Nutrient and water uptake • Diseases • Pest	• Seed development • Seed weight • Seed diseases • Seed pest • Nutrient content/concentration



PLANING: Eg. Nordic Field Trial System

Trial created in NFTS by trial owner and/or planner

Planning methods and measurements
(correlates to the MSI library on the MMIP)

Supports re-scheduling of trials,
even with new choices of MSI libraries
(if statistically viable).



Data transfer: (Session/template)

- Measurement type (algorithm i.e. what MSI library is to be used)
- GPS and/or plot map

Metadata transfer: Misc. data analysis depending on type of experiment. Maybe re-schedule demand

Data stored

Analytic Platform

Real-time and offline analytical tools

Metadata management

Online presentation



Data stored

Measurement: E.g. Mobile Multi Imaging Platform

Automation script (session/template)
pushed to MMIP laptop and the MSI library



Imaging begins (Videometer software).

Real-time images let technician catch some errors:

- completely wrong crop (MSI library) chosen;
- dead animal in crops;
- Wind / false light.

In some cases the in-NFTS chosen MSI library is not sufficient.
A new may have to be created, and the imaging must stop.

Raw and metadata is prepped, then transferred.

If current MSI libraries are not sufficient, a specialist creates
new libraries (which are synched to NFTS).

Raw data transfer: • All raw image data • MSI library • Script (template/session) • Copy of transfer to AnalysePlatformen

Metadata transfer: • CSV with results incl e.g. actual GPS coordinates used • Images for presentation of data

Data storage

ALL data from the MMIP
is stored on a server.



Data stored

Example: Crop phenotyping/ sensing

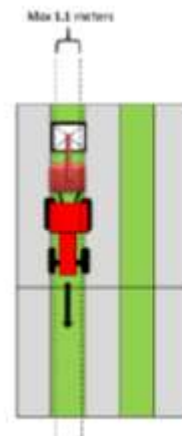
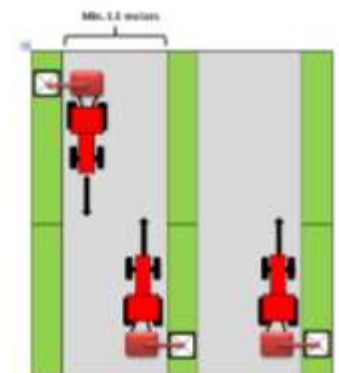
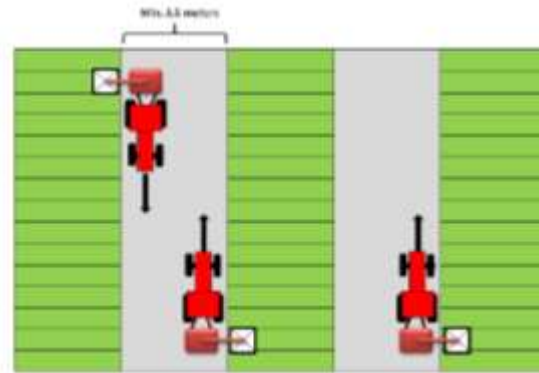
PhenoField



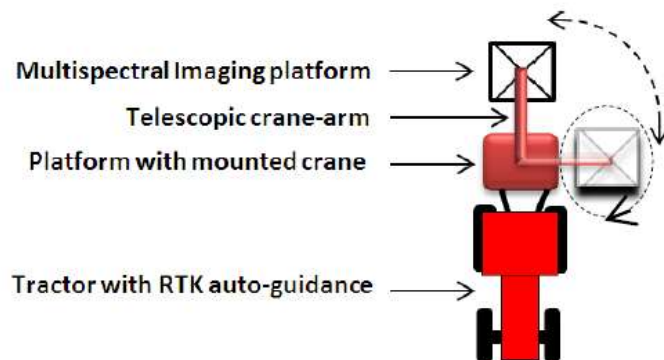
Hexacopter



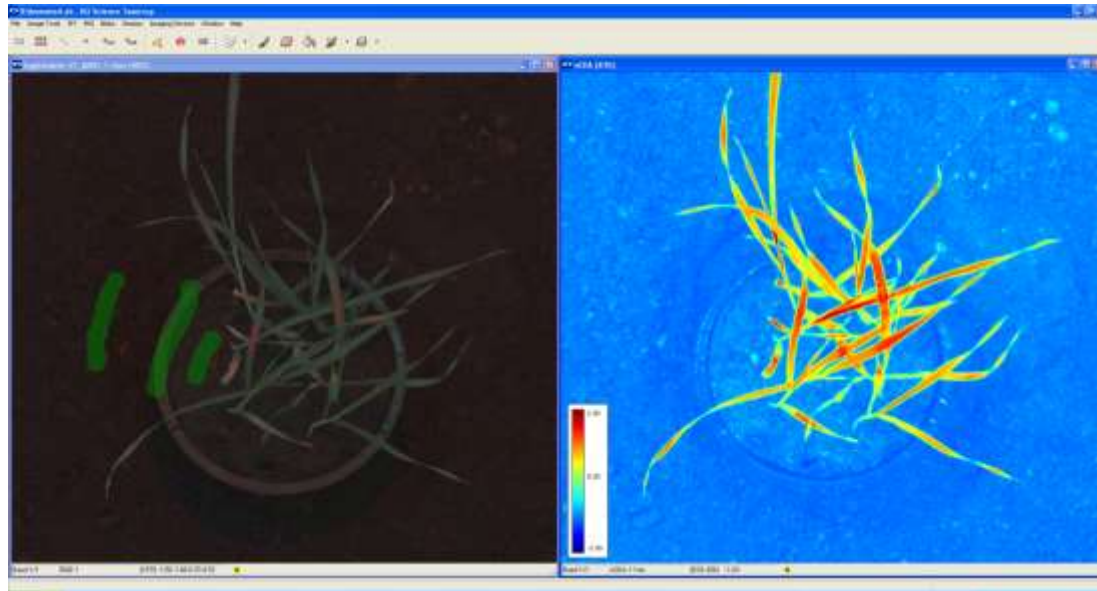
PhenoField Image acquisition



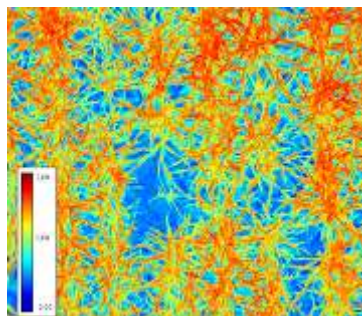
Multispectral Imaging Platform



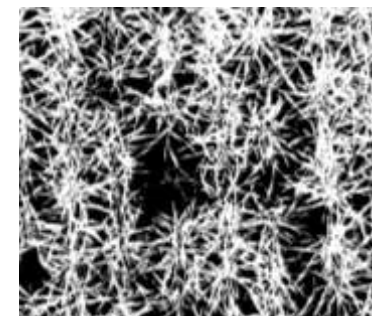
Multivariate Image Analysis – Supervised classification



Transformation



Segmentation



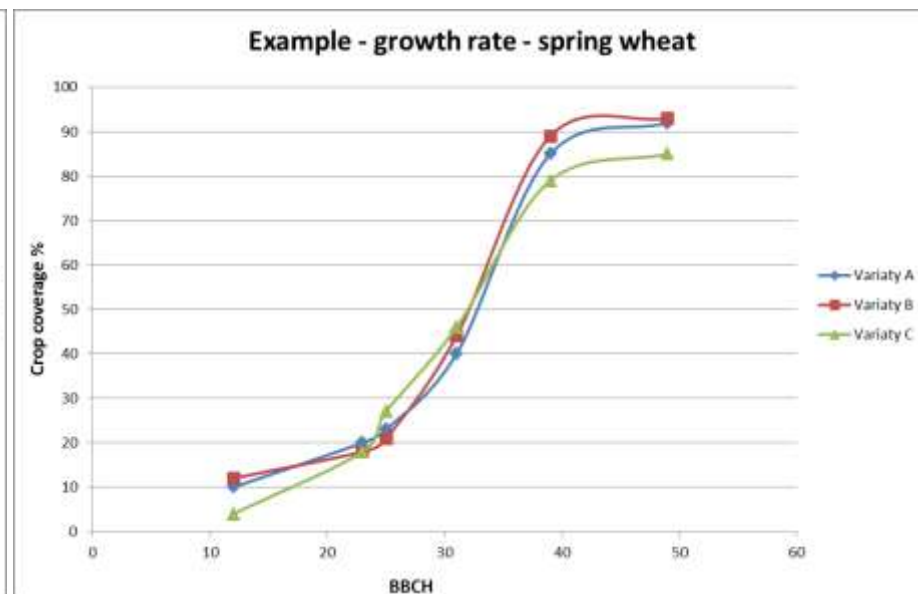
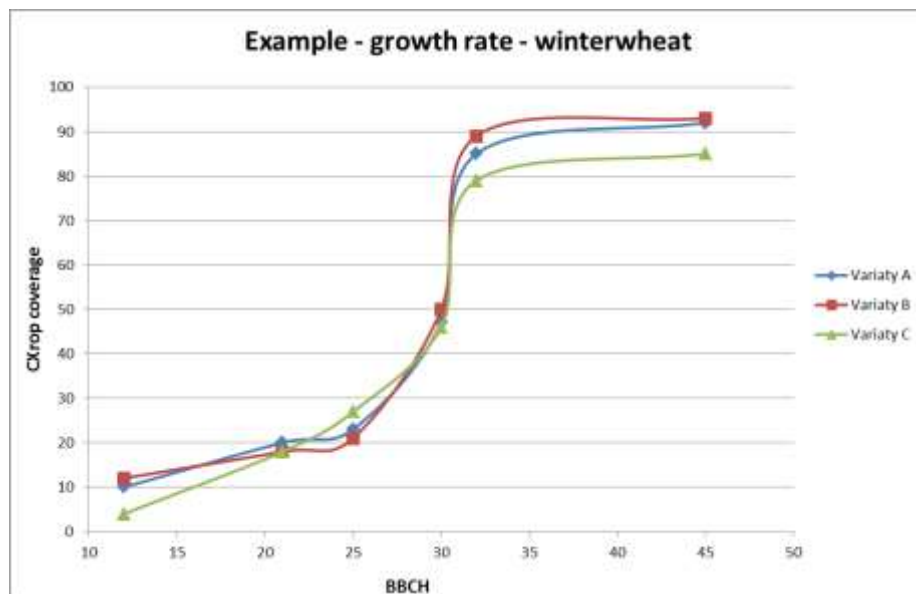
- Spectral reflectance
- VI

- Green index

- Coverage
- Dist. maps



Image acquisition strategy and data storage



- 100 plot – 1 image per plot – 6 session strategi.
- Approx. 60 images / hour
- 1 Image: 148,6 KB
- Total data from 6 sessions: approx. 89 GB



Cloud Farming

**Intelligent, bæredygtig og effektiv
planteproduktion**