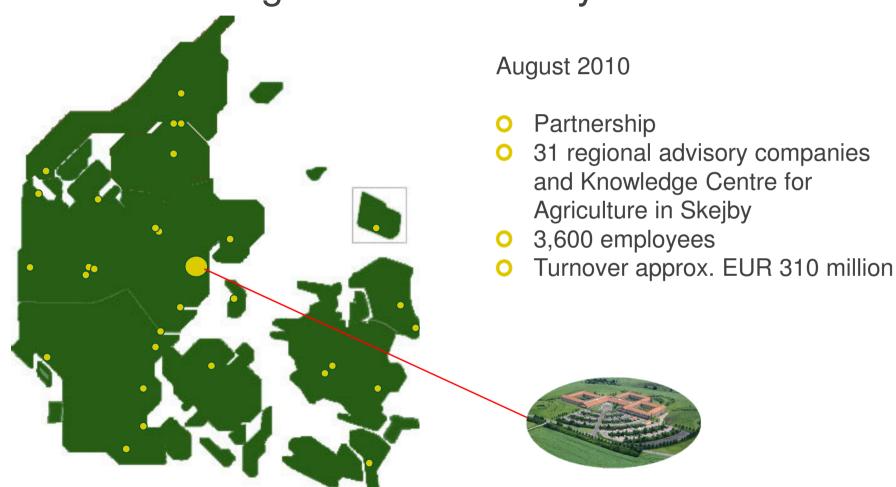


# **Use of ICT in Danish Extension Activities**



for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

# Danish Agricultural Advisory Service



## The Danish Model

Theory --- Practice

Research and other sources of knowledge 1,200 employees

Knowledge Centre for Agriculture 1 unit, 500 employees

16 agricultural colleges

31 regional advisory centres 3,100 employees

50,000 farmers Average farm size 57 ha Number of employees within the agricultural sector: 150,000

# Our products and tasks

- General and specialized advice
- Transfer of knowledge
- Innovation/Development

- Research, trials and demonstration
- Education, training and courses
- Operation and maintenance of ongoing tasks

# Relations between DAAS and farmers

### Farmers are:

- Owners
- Users
- Customers

## Key words:

- Best and cheapest
- Impartiality
- Non-profit



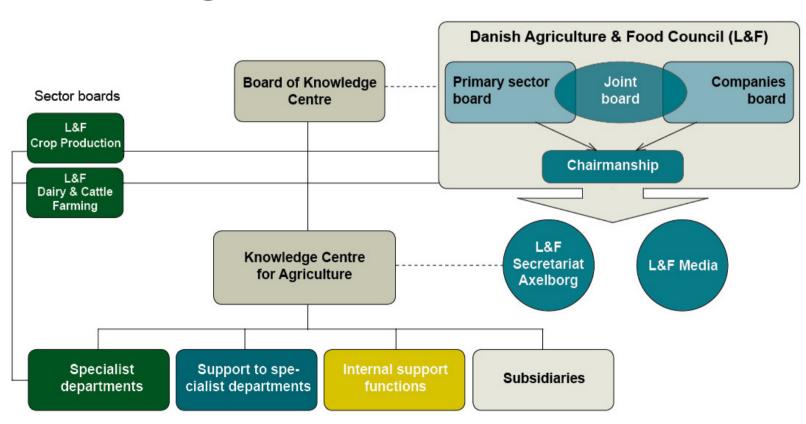


## DANISH AGRICULTURAL ADVISORY SERVICE

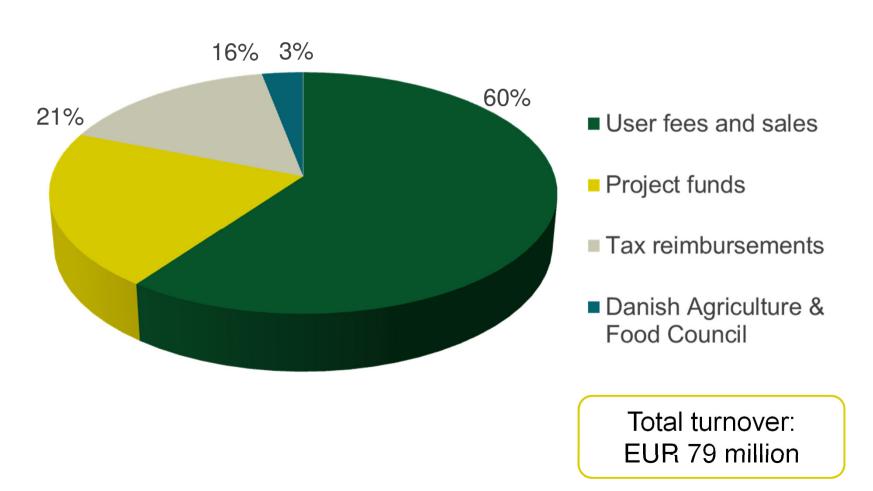
45,000 customers within agriculture, vegetables, fruit and other trades

- Knowledge transfer from global science, research and other sources of knowledge
- Advice on technologies for producing cattle, pigs, crops, poultry, vegetables and fruits, furs etc.
- Advice on strategic planning, economy, tax, HR, logistics etc.
- Innovation and development
- Tests, studies/demonstrations and projects
- Services bookkeeping and accounting, auditing, advice on rules and regulations, databases, administration etc.

# Organisation of the Danish agricultural sector



# Distribution of income, 2011





## **Vision**



By 2020 Agro Food Park is one of five world leading centres of excellence for utilisation of knowledge and innovation within agriculture and food, with a specific focus on health.

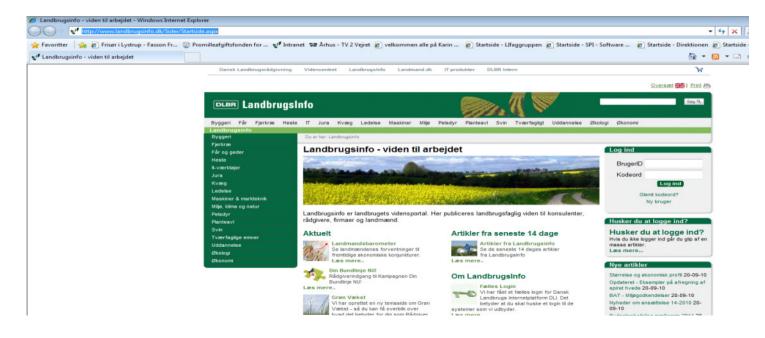
By 2020 Agro Food Park has about 3,000 employees.



# **Knowledge dissemination**

- 105,000 documents
- 27,000 page references per day
- 55,000 visitors per week

- 50 interactive programs
- plant protection tools
- calculation of animal units and area requirement
- weather forecast
- 2.3 million people visit www.landbrugsinfo.dk and www.landmand.dk every year



### DAAS to advisers:

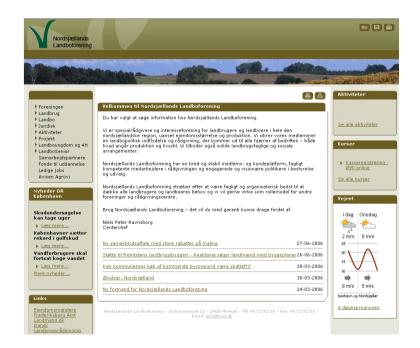
www.landbrugsinfo.dk

### DAAS to farmers:

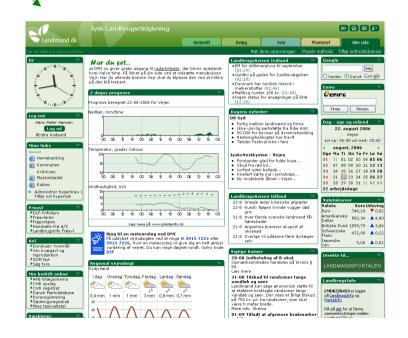
www.landmand.dk

### Local centre to farmers:

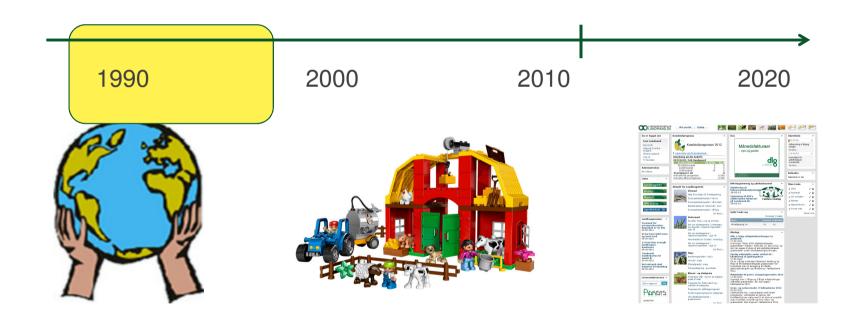
www.supportsitet.dk







# Evolution in use of ICT among Danish farmers



**Macrotrends** 

**Microtrends** 

**Applications** 

### **Trends**

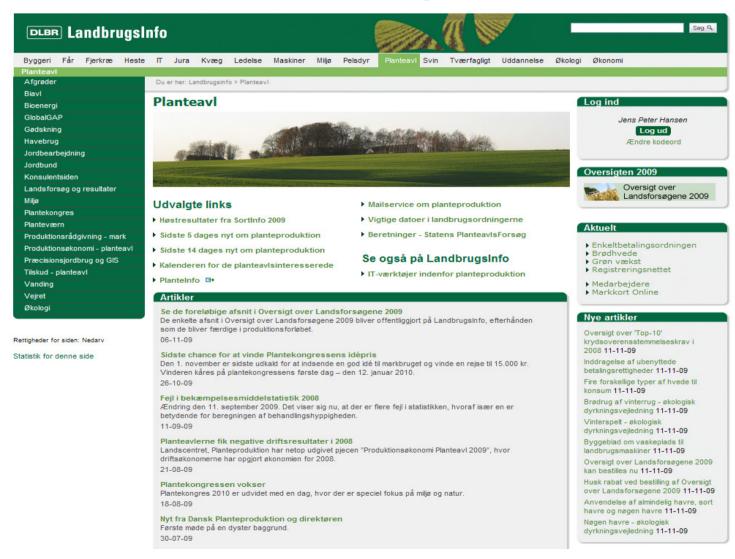


- O Holdings: 78.000
- O Access PC: 48%
- Access Internet: 52%



- O PC programs
- Owner = user
- Technical challenges
- Education
- From papers to webpages

# www.landbrugsinfo.dk

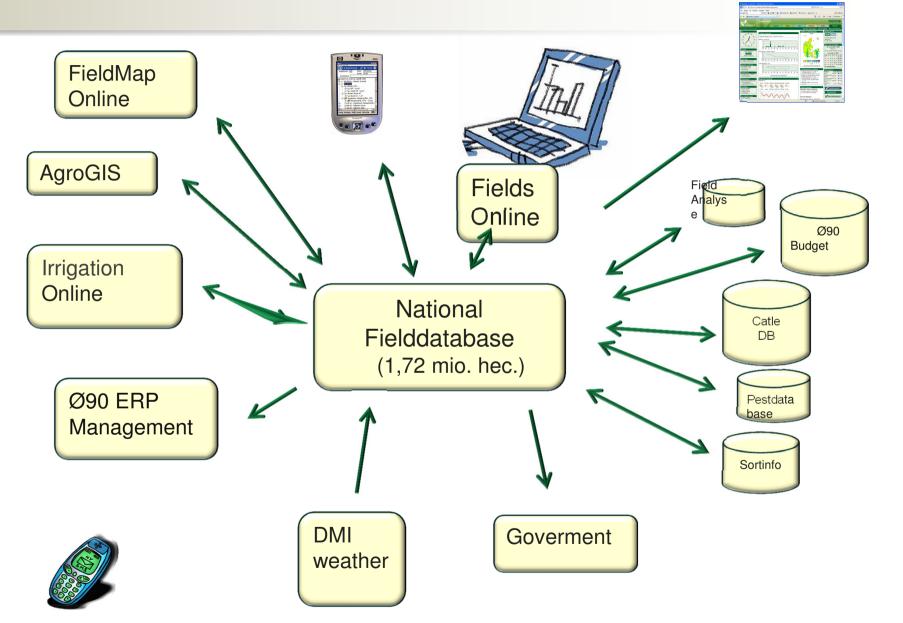


# LandbrugsInfo – facts

- Established in 1997 major make-over in 2001 and 2009
- All the 3000 local advisory centres use LandbrugsInfo as their primary source to information
- All members of Farmers Union has free access
- More than 25,000 documents
- O Between 50 100 new documents per week
- All documents are tagged with metadata
- Approximately 4,000 5,000 sessions per day (week days)



## ...1990...



### Activity



Feed intake



Milking



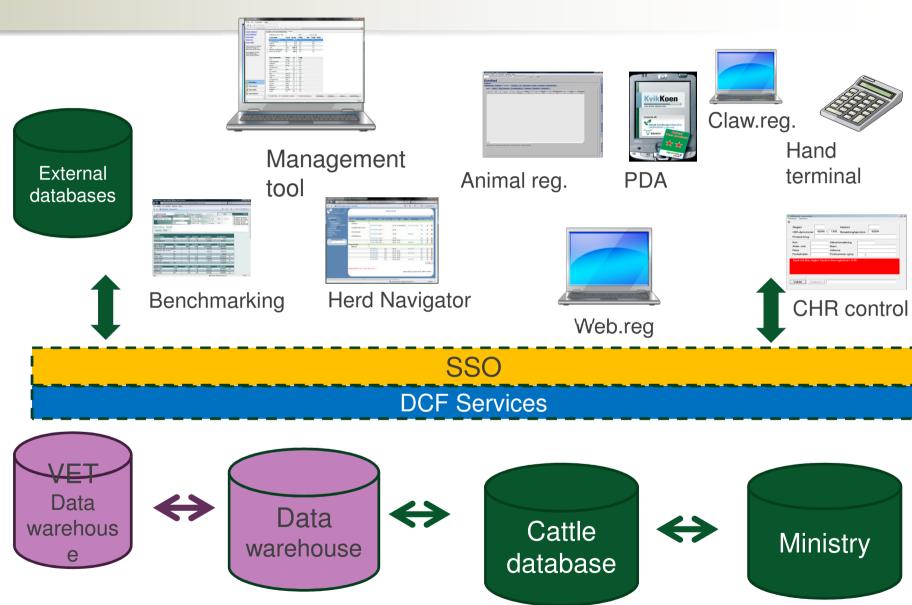


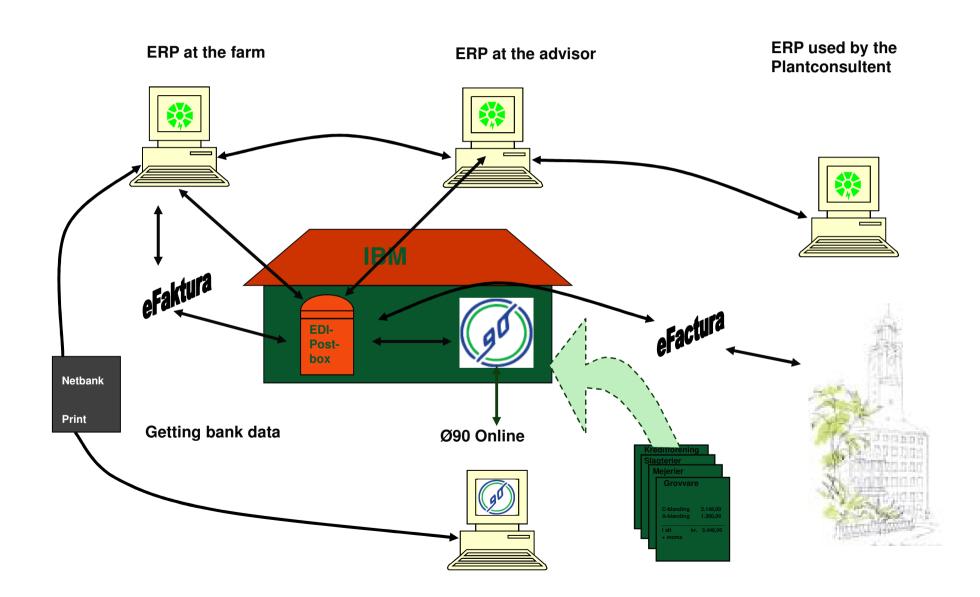


Registrations become useful information

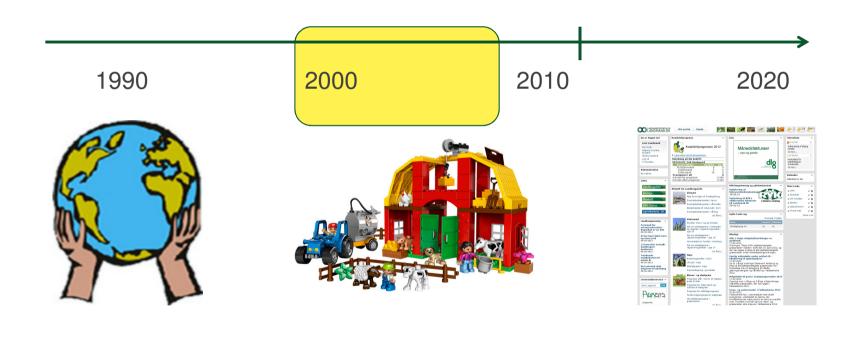


## ...1990...





# Evolution in use of ICT among Danish farmers



**Macrotrends** 

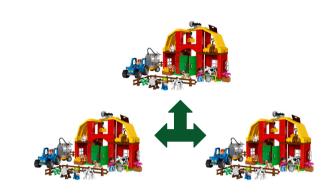
**Microtrends** 

**Applications** 

### **Trends**



- Holdings: 53.000
- Access Internet: 99%
- Use of PDA
- Every company makes homepages
- Information overflow



- Multisite
- - Expansion

### Farmers told us...

- Why do we have to go to so many different sites I would like to have it "all" on just one page
- I can't remember all these passwords. Why can't we have just one password that is valid everywhere?
- There is a lot of useful information on the Internet, and I would like to be able to collect it all on just one page

### Personalisation

- Selection of web parts (content, services),
- Customisation of web parts,
- Layout of page(s),
- Selection of navigation elements and customisation of these,
- Establishing single sign on (SSO) to other sites.

# TILMELD DIG NYHEDER FRA DANISH CROWN

» KLIK HER





Min portal

Hjælp

Handel

Husdyr

Markbrug

Noteringer

Rådgivning

Økonomi

#### Log på

Log på

Glemt kodeord? Ny bruger



#### Nyheder fra LandbrugsAvisen.dk

### Gjerskov vil møde landmænd der vil demokratiet

Fødevareministeren vil gerne kvittere for, at mange landmænd gerne vil dialogen. "Man får ikke indflydelse ved bevidst at bryde loven," siger hun.

16:08 Frist for randzoneansøgning udskudt igen

15:56 85 danske firmaer udstiller på Eurotier

15:28 Landbrug: Hver 4. har set en kollega dø

14:52 Biler skal køre på affald - ikke mad

14:28 Fjerde hop i træk på Fonterra-børs

13:50 Vilomix vil ekspandere globalt

12:05 Tysk topchef: Vi vil lære af DLAs eksportmodel

11:39 Gjerskov vil møde landmænd der vil demokratiet

11:25 Billeder: Masser af røg ved DM i traktortræk10:43 Kødkvægtillæg sættes 1,50 kr. op

Redriveding series 1,50 ki. op

Flere nyheder

#### GPS i landbruget



#### Nyheder fra LandbrugsInfo

Kolbemajsen varierer mellem landsdelene 14-09-2012

Pæn udvikling i majsen 13-09-2012

Malkarahattarna arahrar





### **KNOWLEDGE CENTRE FOR AGRICULTURE**

### ...2000...



Min portal Hiælp





DLG

















#### Du er logget ind

#### Lars Landmand

Min Profil Adgang til andre brugere

Ændre kodeord

Log ud Til forsiden

#### Administration

Se Claims

#### Links

LandbrugsInfo

Webdyr

PlantelT

Ø90 Online

AgroMarkets >>

#### Landbrugsavisen

Formand for svineproducenter: Regnskab er en hån 09-05-2012

Vi har bare købt mere og mere jord 09-05-2012

12 |-----

#### Kvælstofprognose



Kvælstofprognosen 2012

Læs mere om N-prognosen..

#### Betydning på din bedrift:

98392603. Erik Bundgaard

Kg N/ha	Kg N	
0	0	
5	0	
10	0	
	0	
	3.350	
	3.350	
	_	

#### Aktuelt fra LandbrugsInfo



Vårsæd Følg flyvningen af hvedegalmyg

Svampebekæmpelse i havre

Svampebekæmpelse i vårhvede

Bekæmpelse af rodukrudt i korn

Svampebekæmpelse i vårbyg

Vis flere...

#### Vintersæd

Se efter trips i rug og triticale

Nyt om skadegørere i vintersæd og rajgræs i registreringsnettet uge 18

Nyt om skadegørere i registreringsnettet - uge 18

Havrerødsot er fundet i vinterbyg

### Månedsfakturaer

- nye og gamle



#### RYK Registrering og ydelseskontrol

Opdatering af fødevarekædeoplysninge 10-02-12

Veiledning til RYK's elektroniske fakturaer på Landmand.dk 20-01-12

Faktura visning

#### Gylle Tank Log

Oversigt | Hiælp Control Aktivitet

	1.011.0	A LOS
Ørnebjergvej 14	Ny	Ny

#### Økologi

Alle 1-årige miljøstøtteordninger er godkendt 17-04-2012



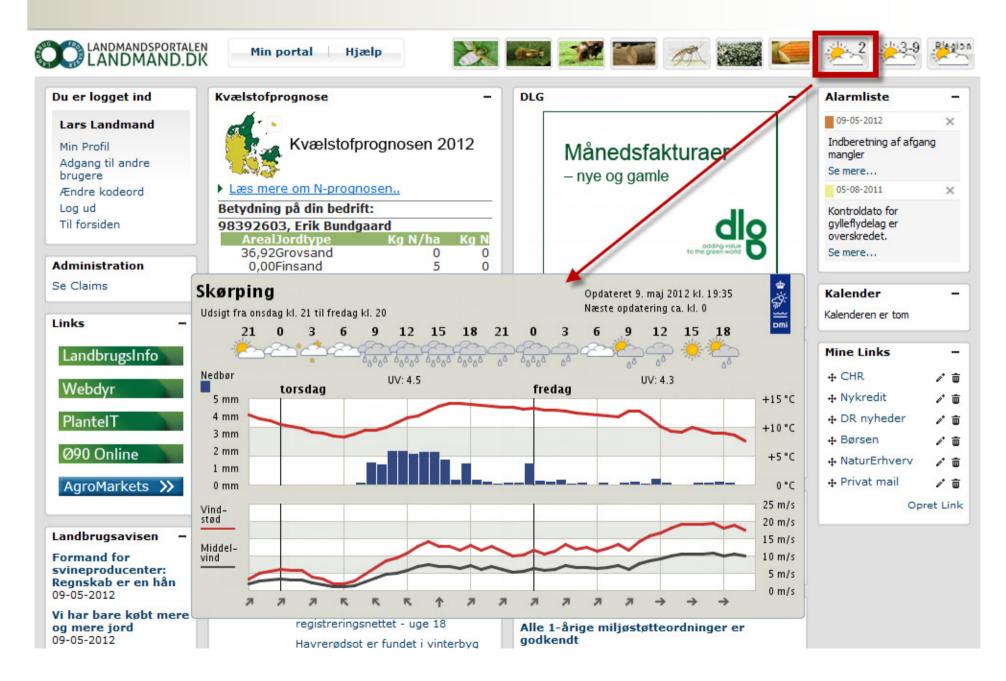


Kalenderen er tom

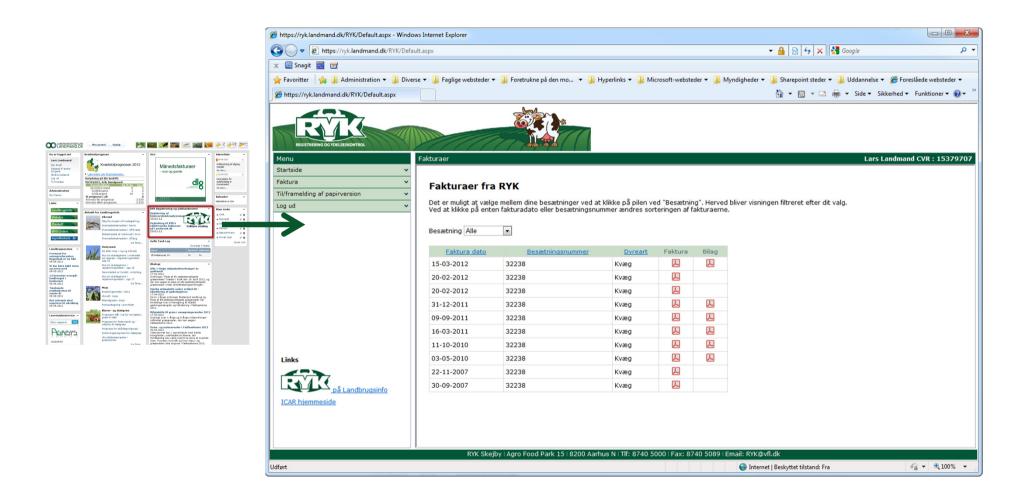


### **KNOWLEDGE CENTRE FOR AGRICULTURE**

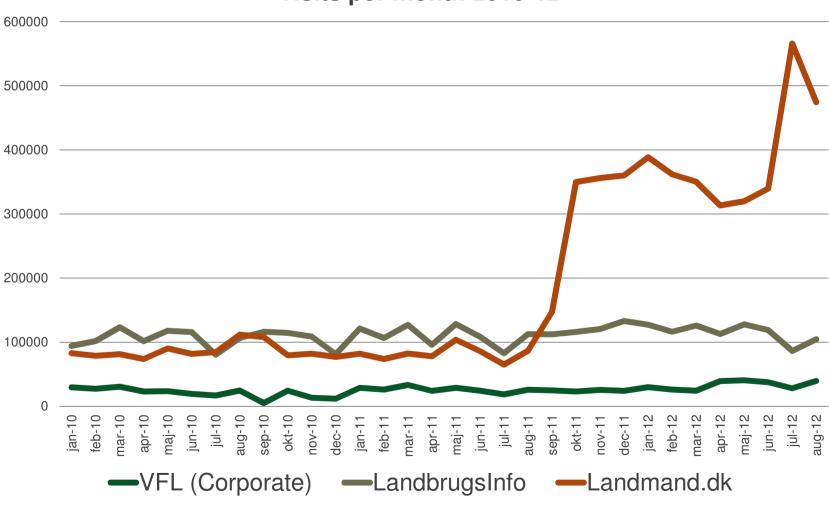
### ...2000...



### ...2000...



### Visits per month 2010-12



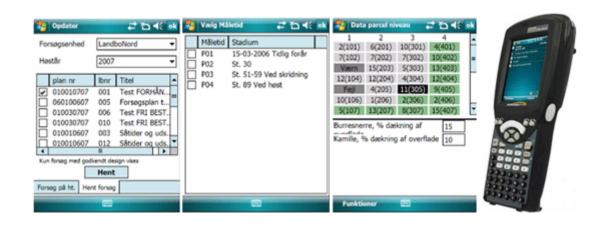
# Visitors from 85 contries on LandbrugsInfo



# Mobile access

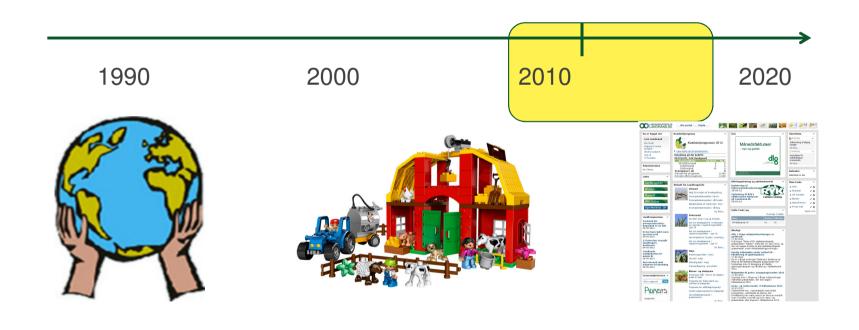








# Evolution in use of ICT among Danish farmers



**Macrotrends** 

**Microtrends** 

**Applications** 

## **Trends**



- O Holdings: 42.000
- Fulltime: 10.000
- Financial crisis
- RFID
- SmartPhone
- All compagny make apps.
- QR-codes

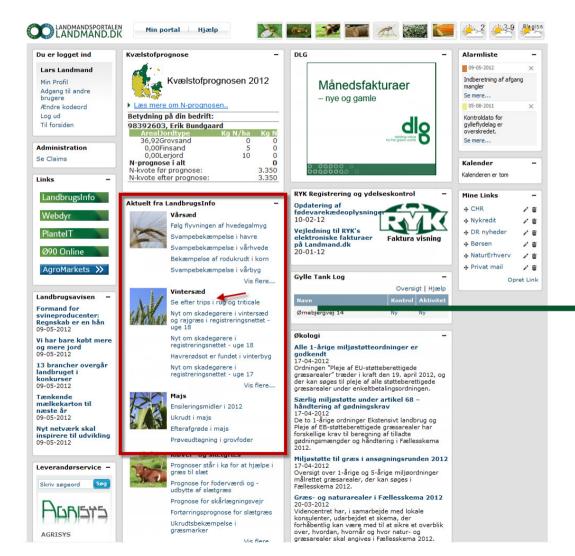


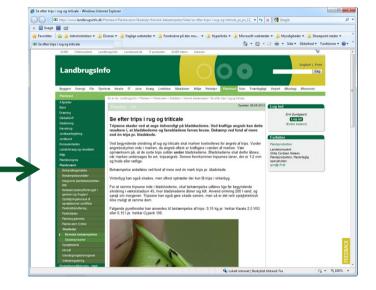
- Personalized information
- Sensors all over
- Datacollection
- Monitoring
- SmartPhone quality



### **KNOWLEDGE CENTRE FOR AGRICULTURE**

### ...2010....



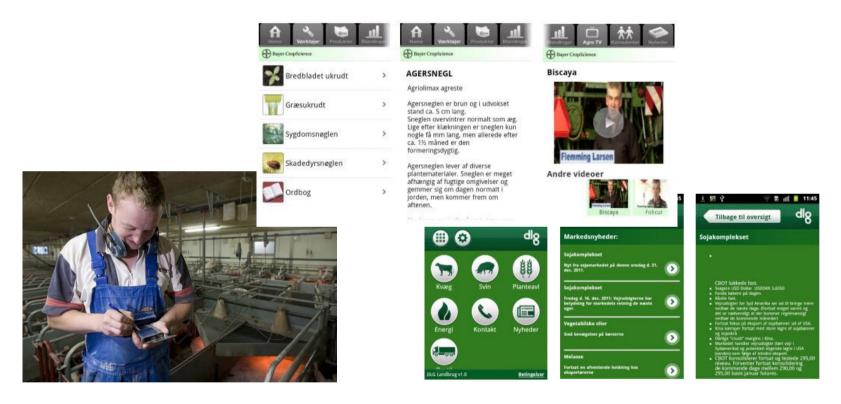


# Use of RFID



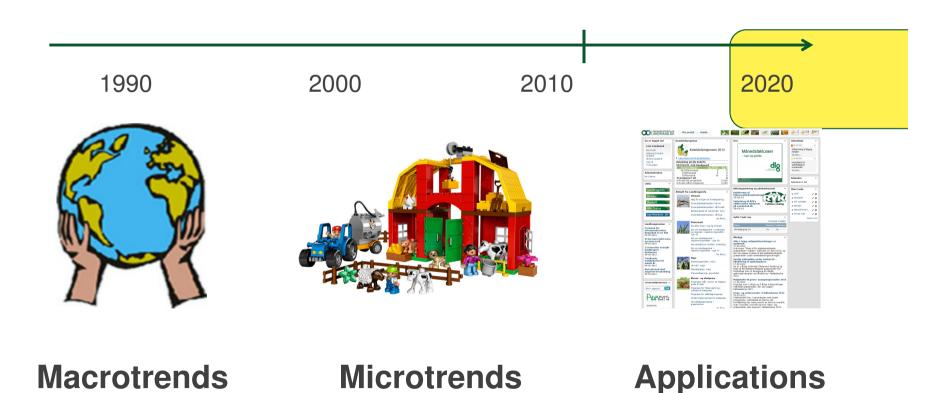


# SmartPhone apps.



Big discussion about iPhone vs. Android vs. HTML5

# Evolution in use of ICT among Danish farmers



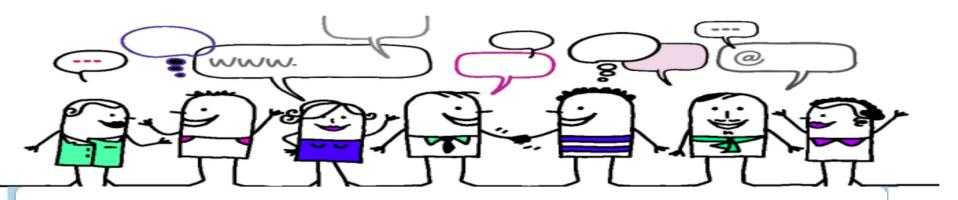
## **Trends**



- Holdings: 4.000
- Parttime: 20.000
- Decrease in the population (in Denmark)
- Groth in world population (50%)
- Galileo
- Robots



- Even more sensors
- Location-specific information
- Robots
- Bigger units
- Niches
- Internationalization
- Vertical integration



### Tweets



Gary Chambers @TractorView

Nice work @westjet how are you supposed to get your family. together for a flight when web check does not work for minors?

11:44 PM - 22 Mar 12 via HootSuite - Details







WestJet Airlines @WestJet

35m

@TractorView Sorry you're having problems checking in. Please give us a call at 1-888-WESTJET so we can help.



Gary Chambers @TractorView

14m

@WestJet will give you a call but all I really want is two seats together so my son. does not fly alone for 4 hours to Ottawa.

### Netværk for DLBR advokater og advokatfuldmægtige

### 🦰 Min nyhedsstrøm

Person-til-person

🔔 Min profil

Medarbeidere

Inviter

#### APPS

# Filer

Sider

Top 10 brugere

Administration

2 Emper

Billeder

∀ideoer

TROS

@ Links

🔟 Begivenheder

Afstemninger

Spørgsmål

≅ Hvem gjorde hvad?

Notifikationer

Apps bibliotek

#### Del dine tanker v med dine kollegaer v

Henvend dia til dine faalige kollegaer...

All Conversations ▼



#### Jacob Carl

hei

En del landmænd får i disse tider vindmøller på jorden og der er flere forskellige firmaer, der rejser rundt og laver kontrakter med landmændene.

jeg har oplevet, at erstatningsbeløbene spænder fra 750.000,- og helt op til 1.000.000,- pr. installeret MW.

jeg kunne godt tænke mig og høre om i også ser disse kontrakter og i hvis, om erstatningerne ligger i samme størrelse eller om der er forskel på landsdelene?

Besvar · Synes godt om · Mere · January 19 at 8:34am from Desktop



Liza Rosenberg: Vi ser dem ikke i vores område (sydsjælland) ikke hvad jeg har hørt om ivhertfald

January 19 at 6:10pm · Besvar · Synes godt om · Mere



Pia Søgaard-Nielsen: Vore erfaringer er, at det er mere komplekst end som så. Vi ser mange forskellige satser - alt afhængig af om der er tale om en 2MW, 3MW, eller 3,5 MW. Og beløbet afhænger jo også af aftalernes indhold - herunder eventuelle køberettigheder, m.v. Vi ser dem i flere niveauer incl. de, du nævnter Jakob. Men det hænger som nævnt tæt sammen med aftalens vilkår, samt hvilken tilbagediskontering projektfirmaet foretager. I er jo altid meget velkomne til at spørge os, ligesom vi gerne gennemgår udvid »

January 20 at 9:06am from Email Besvar Synes godt om Mere

Write a reply...



#### Kristian Nørr Olsen

Hei

Jeg sidder med en sag, hvor min klient sidder i uskiftet bo med 4 børn. Min klient har henvendt sig, fordi han gerne vil have fuld rådighed over den samlede formue også i relation til testationskompetencen. Det vil sige, at han også ønsker at kunne testere over førstafdødes del af formuen. Han vil skifte det uskiftede bo, kombineret med, at alle børn giver arveafkald på arv efter førstafdøde.

Mit spørgsmål er følgende: Behøver han at skifte? Hvis børnene

#### EKSTERNT NETVÆRK

This is a private external network created by Jens Peter Hansen from Vfl.dk. Members must be invited by an admin.







