



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG



Fremtidens landbrug – et kig frem mod 2050

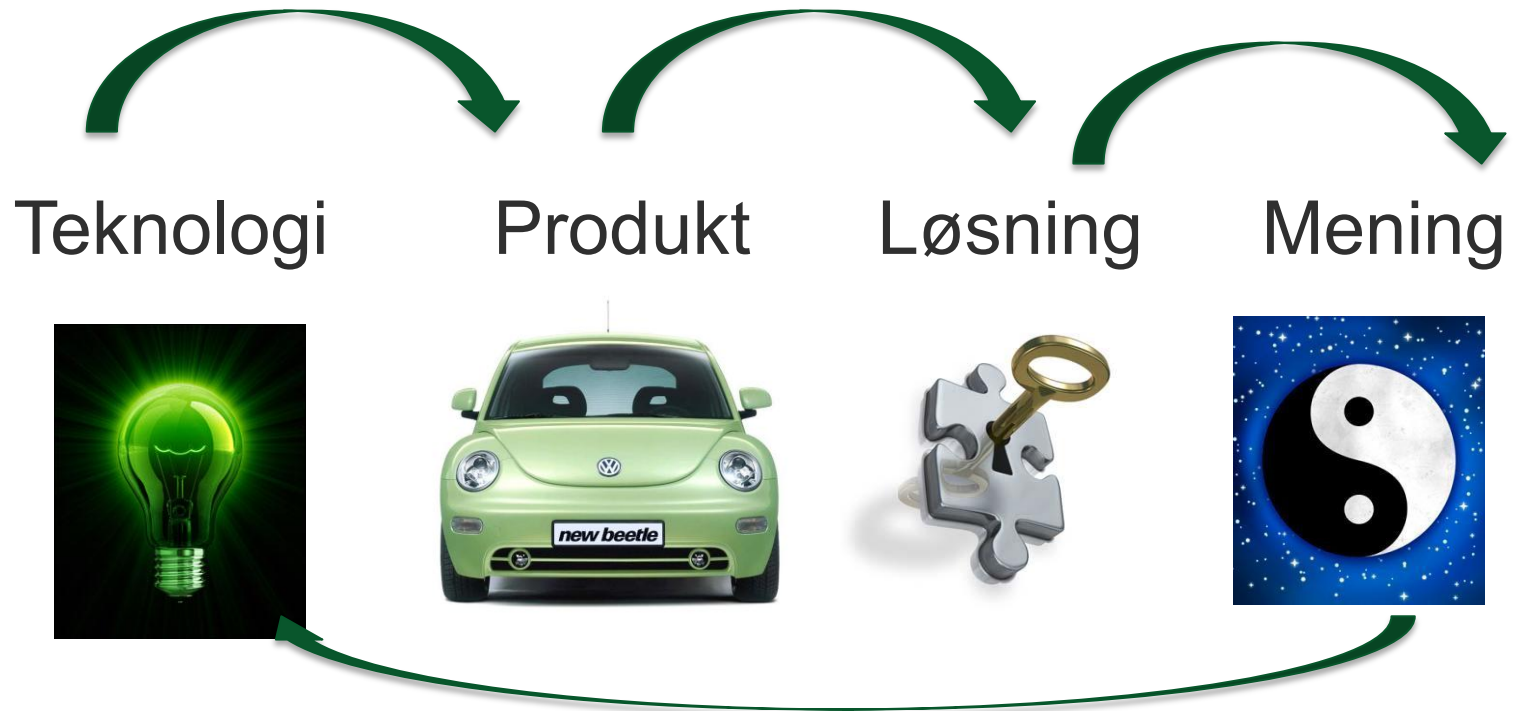
Jakob Lave
Udviklingschef
Videncentret for
Landbrug



Sådan blev rapporten til

- Kvalitative studier
- Interviews, seks debatfora
- Anerkendte, internationale scenariewarbejder

- Fire globale megatrends:
 - Urbanisering
 - Befolkningsudvikling
 - Økonomisk vækst
 - Miljøudfordringer



**”Mening først - så følger
resten efter”
Fremtidsforsker Anne Skare Nielsen**

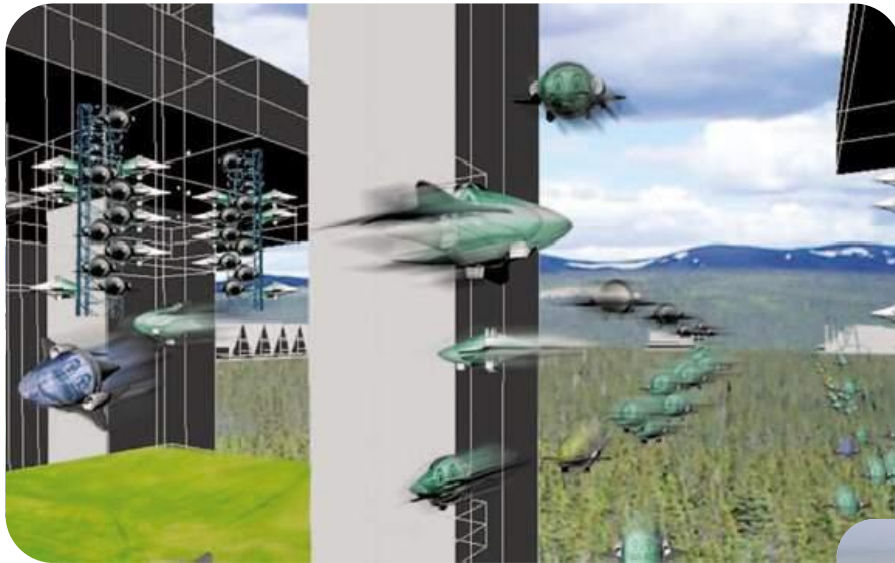
” Vi er den første generation med viden om hvordan vores aktiviteter influerer på klimaet og derfor den første generation med magt og ansvar for at ændre vores forhold til planeten”

Fra Der bli'r et yndigt land

”Jeg vil gerne rådgive landmænd, men jeg vil **også** rådgive ham om de miljømæssige forhold ved forskellige scenarier”

Agronomstuderende 2012

Tilbage til fremtiden?



Det overraskede mig

- Parcelhuse og biler
- Landbrug spiller stor rolle
- Urbanisering voldsom
- Vi brokker os stadig over skatter og afgifter ...
- Landbruget et MAX reguleret



2 vækstcentre

- Iværksætterier
- Design/komm/kunst
- Miljøbesparende

FAKTA-påstande

- 9 ud af 10 bor i byen
- 1,5 mill. bor i FREJA
- 2,5 mill. bor KBH/Malmø
- Horsens + 25%

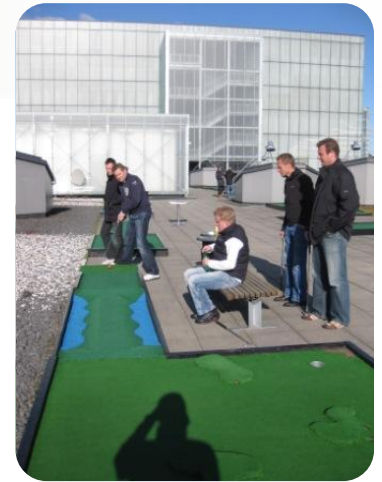


Byernes æra

MINDRE BYER

- Gunstige priser
- Trygge rammer
- Væksterhverv

Er der tendenser – Aarhus 2012?



På landet

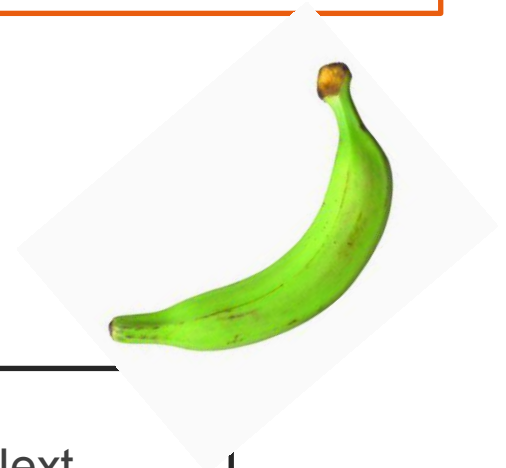
- Oplevelser
- Kvalitetsfødevarer
- Vildere Natur



Fakta-påstande

- Hver 3. borger i vest er +60
- Landsbyer rives ned
- Flere områder: stor arbejdsløshed

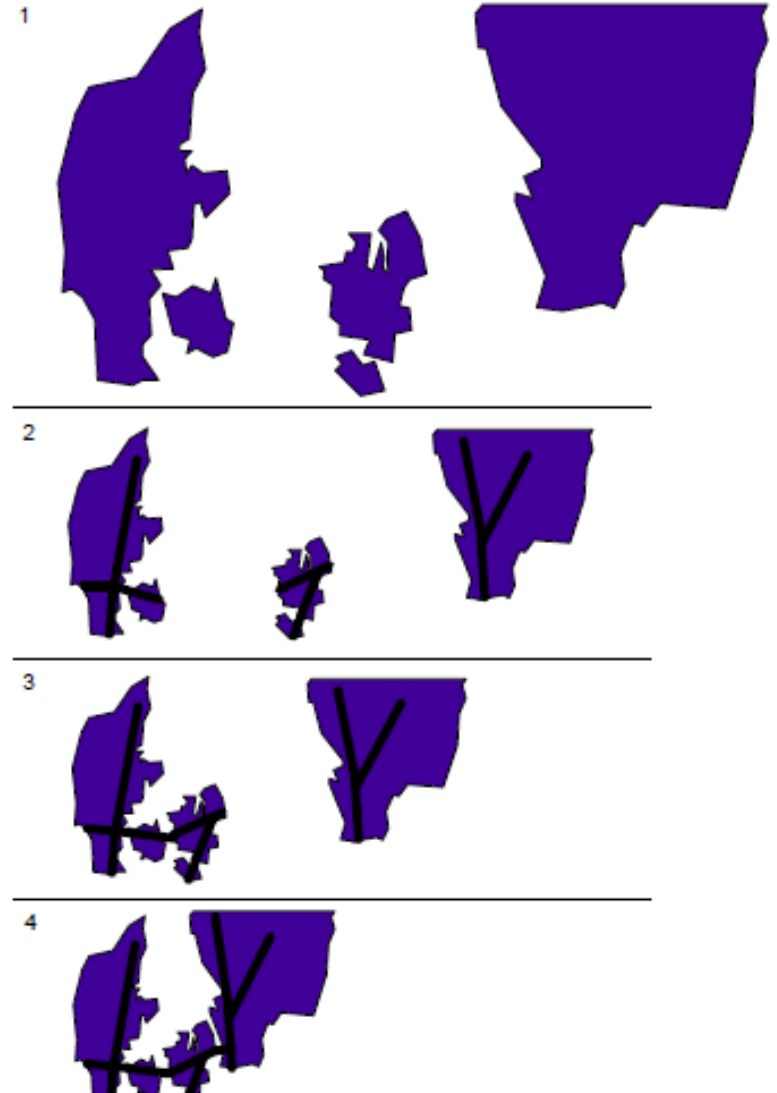
Den smarte periferi



Business

- Ressourceetik/"Next use"/"upcycling"
- Leje - ikke eje (outsourcing)
- SMV
- Forretning på natur

Udkant/forkant og E45 +++



Landbruget har en afgørende rolle i vækst i landzonerne

- ”Der er ryddet op på landet” i 2050
- Landdistrikter og landbrug har fået en ny og betydningsfuld rolle som vækstskaber, rekreativ ressource og innovatør
- Storleverandør af oplevelser – outdoor

Er den "smarte periferi på vej" 2012?



Landbrug i forandring

1950: 208.000 selvstændige landbrug



2005: 20.000 heltidsbrug
30.000 deltids- og fritidslandbrug



2015: 5-7.000 vækstlandbrug
30.000 deltids- og hobbylandbrug



2010: 12.400 Heltidsbrug 14% ↓ på 4 år

2010: 19764 deltidsbrug 13% ↓ på 4 år

Intensiv bæredygtighed - 1

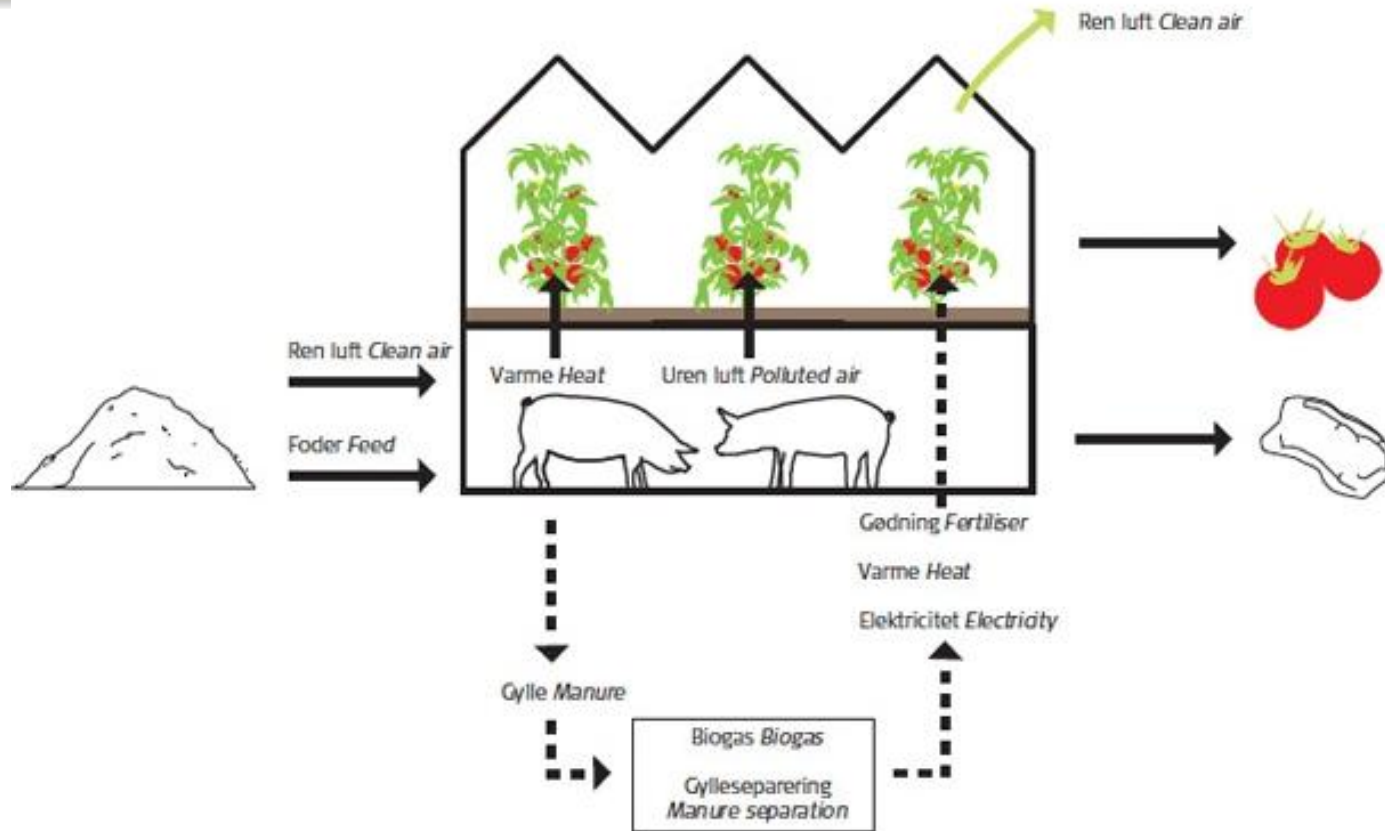
- I et knaphedssamfund er ressourceeffektivitet afgørende
- Landbrug ikke kun spisekammer – og så storleverandør til energi, ingredience, plast- og medicinalindustri
- Delsegmenter:
 - håndtere flere afsætningskanaler (fødevarer, energiproduktion, medicinalindustri)

Intensiv bæredygtighed - 2

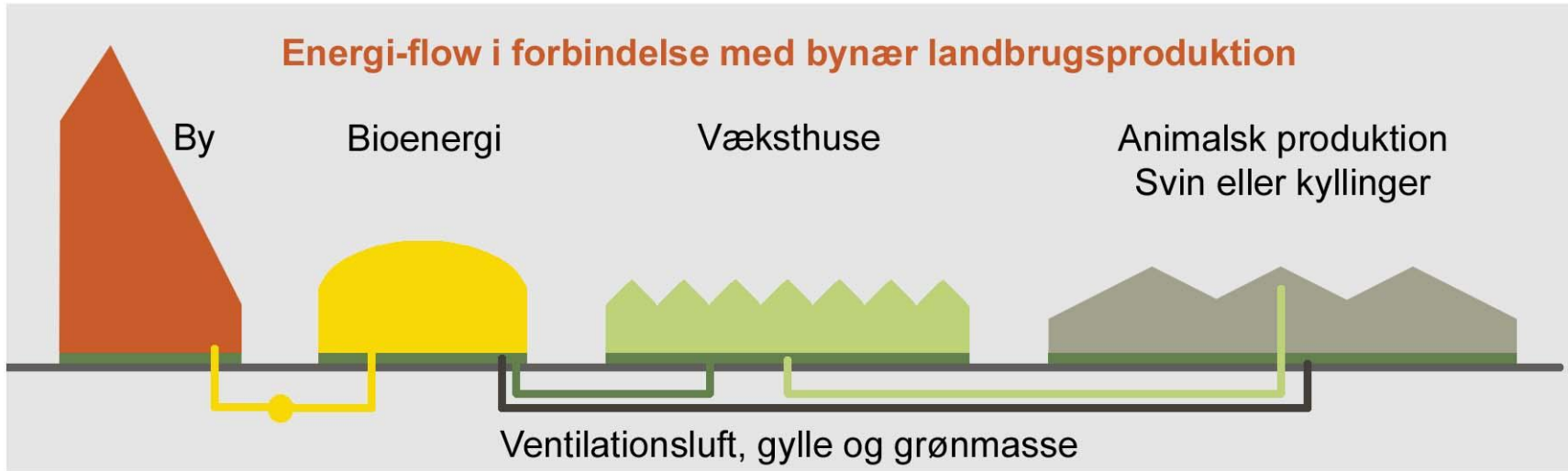
- 1000 storlandbrug på X* 1000 hektar
- Økologi: nu: 7,5 % 2050: 40 %
- Vidensalg: Storleverandører i rene dyre- og plantegener til Kina og Indien. GMO antydes
- Energi: 25% fra halm, gylle og affald
- 3. generations biogas – energi fra fotosyntese (alger) – **ikke fødevarer** (halmpiller)
- Enzymproduktion: (ingredienser)

Intensiv bæredygtighed - 3

- Krav til landbruget:
Samarbejde (Andel 2.0), Vidensøkonomi, Energiproduktion, bæredygtig aktiekapital
- Superklynger: dyre anlæg 20 agroindustrielle superklynger tilknyttet bedrifter (store og små) helt frem til raffinaderier (Andel 2.0)
- Krav til ny viden: Dyrefoder af afgrøderester og gæringsprocesser. Man behøver derfor ikke adgang til samme mængde jord.
- Klynger tæt på byerne:



Energi-flow i forbindelse med bynær landbrugsproduktion



Fødevarer 2012 – på vej?

fotex
food



Et yndigt Danmark ...men hvad med resten (af verden)

- Rusland selvforsynende - hungrer efter teknikker
- Kina redder verden ...
- Og tager Afrika med sig i løbet af de næste 50 år
- Indien overrasker
- Sydamerika bliver spændende
- USA lukker sig om sig selv
- Europa bliver kedeligt og kulturhistorisk

2196
2197
2198
2199

IT WOULD TAKE **200 YEARS**
just to count
TO **7 BILLION** OUT LOUD

▶ Ad

0:18 / 2:58

360p

○ Jakob, 80 år



Fakta 2050

- 9 ud af 10 danskere bor i byer
- Næsten hver anden bornholmer er mere end 65 år gammel
- 1.5 mio danskere bor i det østjyske bybælte fra Randers til Kolding
- 4,5 mio indbyggere bor i byregionen København/Malmö
- 500.000 pendler ind til København hver dag
- Vores boliger bruger 50% mindre energi
- Næsten 100% af vores boliger er koblet på fjernvarme og fjernkøling
- Horsens har 25% flere borgere, Aarhus 16% flere og København 21% flere.
- Det koster 4 gange så meget at bruge el kl. 18.00 som kl. 01.00.
- 20.000 danskere arbejder med at udvikle teknologi til elbiler
- 100% af vores energi og el kommer fra vedvarende energikilder