



# Grib mulighederne i fremtidens planteproduktion

Jesper Bo Jensen, Fremtidsforsker, ph.d.  
Fremforsk – center for fremtidsforskning  
[www.fremforsk.dk](http://www.fremforsk.dk)



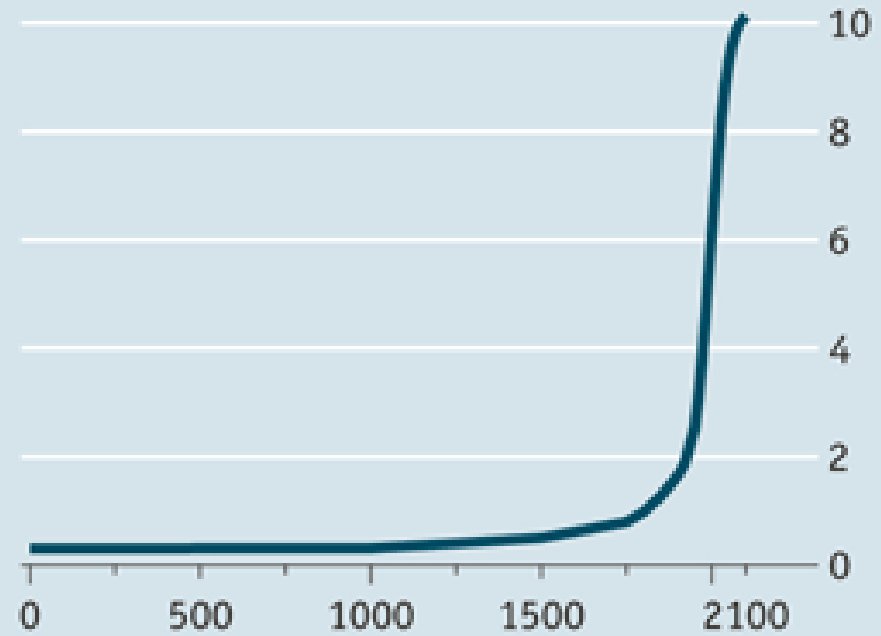
# En Verden med 7 mia. mennesker

- Vi toppe mellem 9 og 10 mia. (måske)
- Middelklassen vokser dramatisk



## Standing-room only?

World population estimate, bn



Source: United Nations

# Væksten i fødevareefterspørgslen

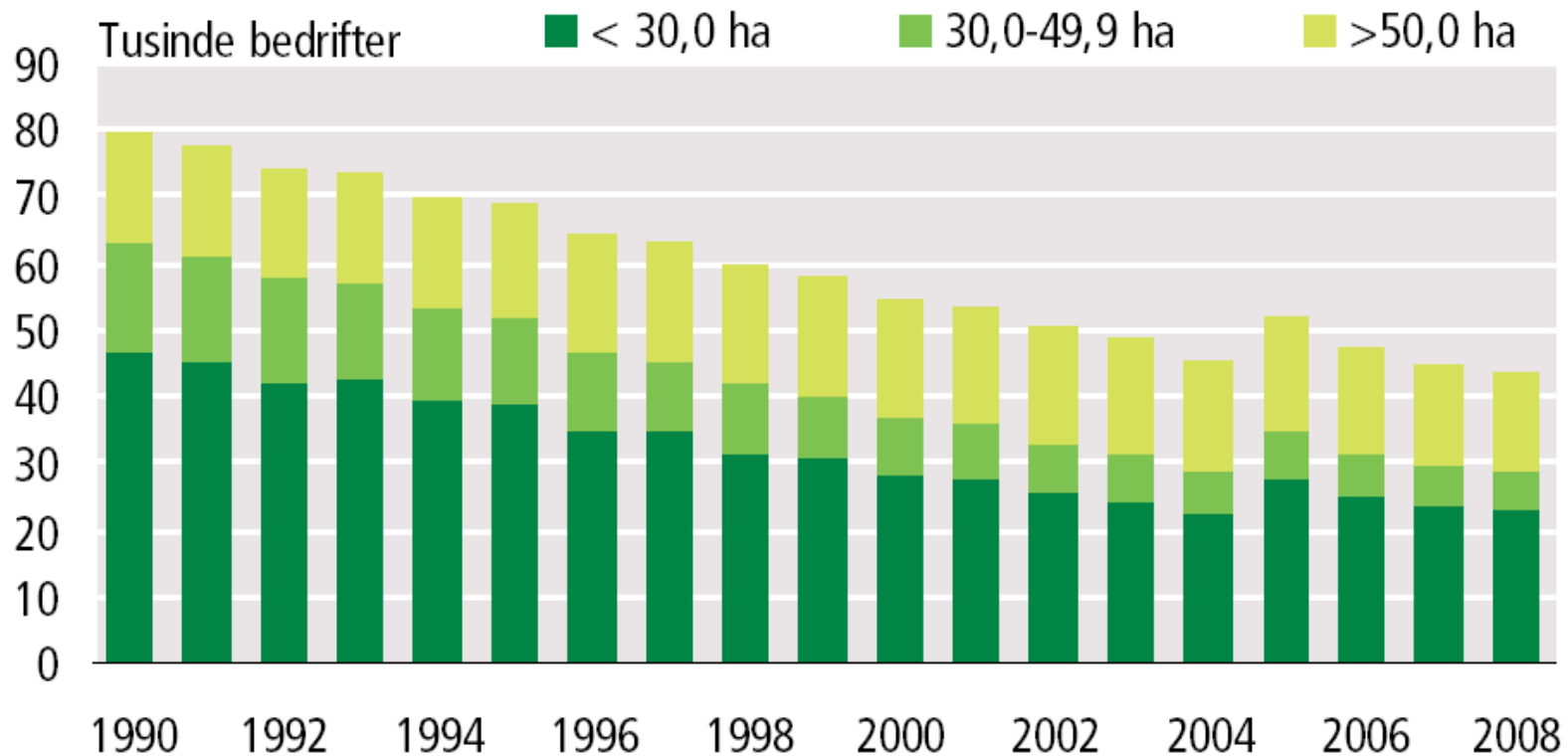
- Kina og Indien på grund af middelklassen
- Sydamerika – igen middelklassevækst
- EU afdeling øst
- USA på grund af befolkningstilvækst
- Japan stabil aftager – men ingen vækst
- Nærområderne:
  - Norge – stor befolkningstilvækst, Sverige og Tyskland i økonomisk fremgang

# Hvad lever vi af i dag? (netto)

- Eksport landbrug (50 mia.)
- Eksport industrivarer (61 mia.)
- Søtransport (45-58 mia.)
- Varetilknyttede tjenester (13-15 mia.)
- Varetilknyttede merchanting (10-14 mia.)
- Lønindtægter over grænsen (10-16 mia.)
- Royalties og licenser (2,5-4,5 mia)
- En lille smule ingeniørtjenester (2-4 mia.)
- ...resten giver underskud

# Strukturudviklingen

## LANDBRUG FORDELT EFTER AREALSTØRRELSE



# **Bulkvarer, nicheprodukter og kvalitet**

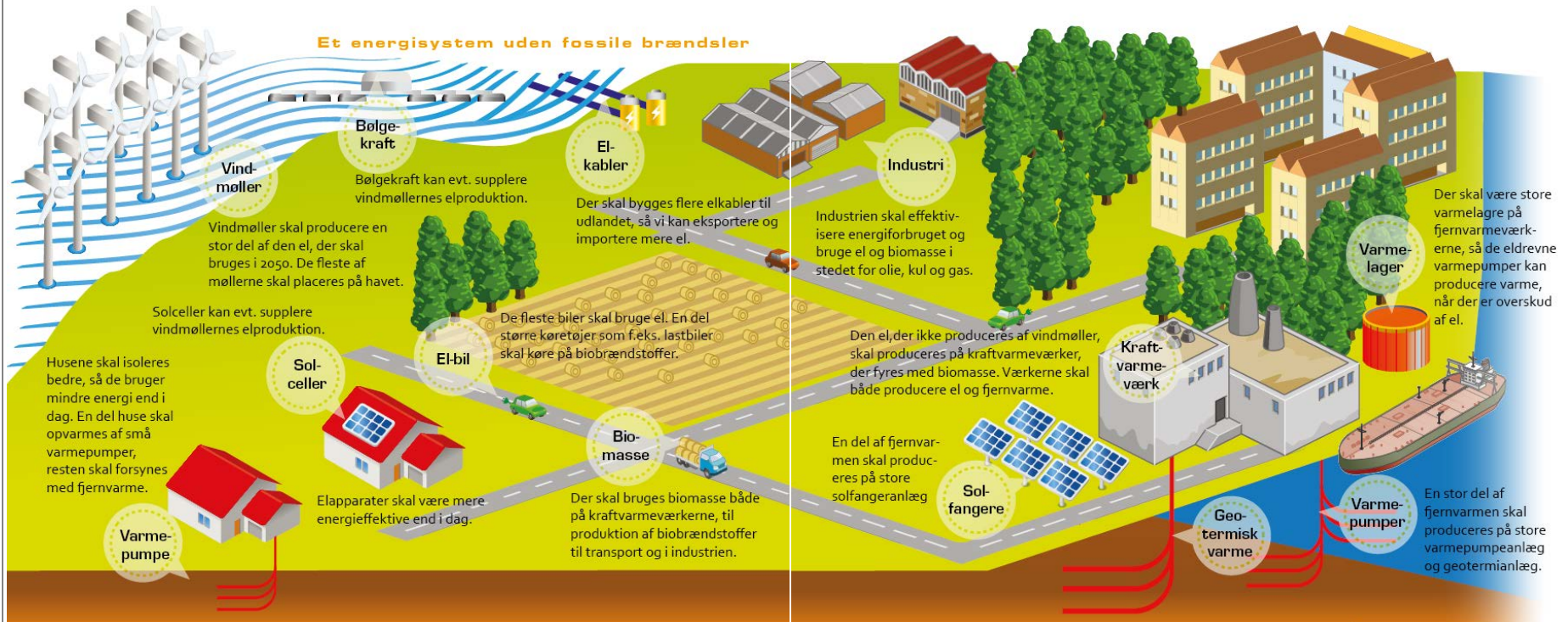
- **På bulkvarer skal kvaliteten være i top – også som foder, da vi er dyre**
- **Nicheprodukter kan godt være store markeder**
- **Der sælges meget allerede i dag**
- **Forædling og videreudvikling af nordiske produkter er en lille nichemarked – men i vækst**
  - **Kan skabe produktionsgrundlag for nye afgrøder**
- **Økologi udviser vækst i fremtiden – sundhed er den nye driver**

# Nye produktionsformer

- **City-farming – kæmpe huse med kunstigt LED-lys**
- **Specialprodukter i lukkede miljøer**
- **Bliver en voksende men lille del**
- **Der er stadig god jord på jorden**
- **Der er masser af ørken at opdyrke**
- **Men det bliver svært at finde mere jord i Danmark**

**”Vi skal varme vores huse op med eldrevne varmepumper, hvor vindmøllerne leverer energien og med fjernvarme. Biomasse, solvarme, geotermi og varmepumper skal tilsammen levere energien til fjernvarmen”**

# Klima Danmark 2050



**Udlandet – den vigtigste komponent i systemet!**



# Energiafgrøder



- **Der bliver stigende energifgifter i en lang årrække**
- **Der vil blive en del vækst i energi fra alle typer af bioaffald**
- **Kombi-energi bliver måske fremtiden – hvad kan energiafgrøder supplere?**
- **Bio-fuel vil få større en fremtid, når det er 2. generation eller 3. generation er udvikle**
- **Høste el direkte på arealet - solceller**

# Hvad mangler vi?

- **Jord er efterhånden billig....**
- **Politisk støtte og generel goodwill**
- **Journalister, der forstår landbrug**
- **Risikovillig finansiering**
- **Risikovillige landmænd har vi da?**
- **Gode ministre**
- **...og åbne landmænd, der ikke dækker over de brodne kar**

# FREMTIDEN ER LOKAL, REGIONAL OG GLOBAL



## [www.fremforsk.dk](http://www.fremforsk.dk)

Jesper Bo Jensen

Fremforsk  
Kannikegade 18

8000 Århus C

E [jbj@fremforsk.dk](mailto:jbj@fremforsk.dk)

T 86 11 47 44

M 20 67 45 00

