

# ECN 122

## Fra matforsyning til bærekraft

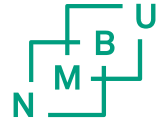
De klassiske økonomene: sviktende matforsyning

Dagens økonomer: bærekraft

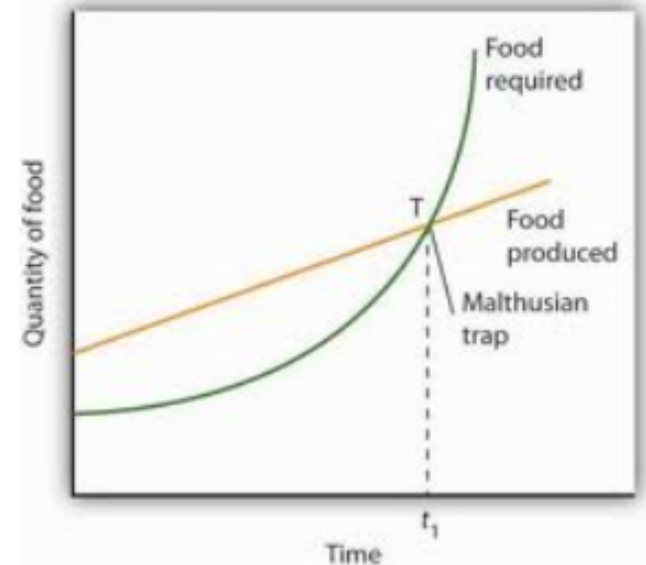
### Innhold

- Malthus – vekst i folketall og matforsyning
- Malthus – med "moderne briller"
- klassisk og moderne perspektiv på bærekraft
- Brundtlandkommisjonen

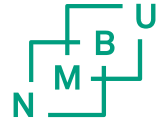
# Bærekraft - Malthus



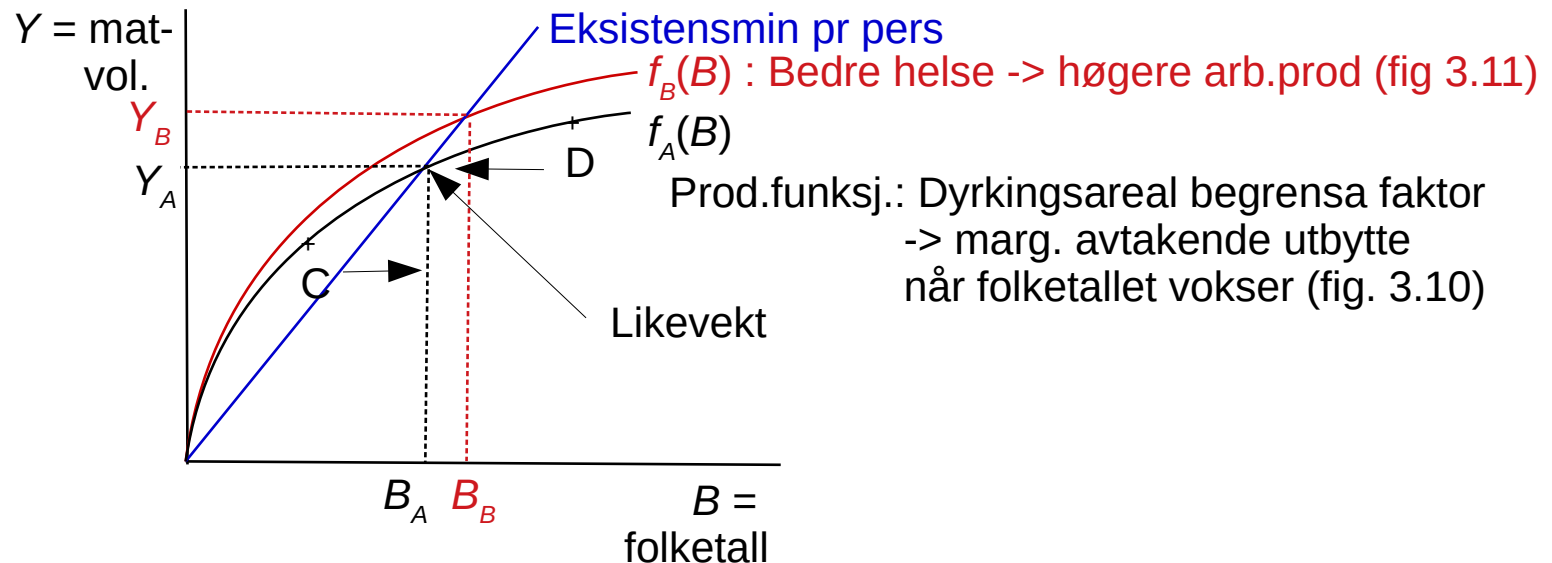
- Observert på 1700-tallet:
  - Vekst folketall & matmangel → fattigdoms- og bærekraftsprob.
- Robert Malthus (1760-1834)
  - Første (1798) som omtalte bærekraft og samfunnskollaps
  - Lineær vekst i matproduksjon og geometrisk vekst for folketall → kollaps (Malthus trap v/ tid  $T_1$ )
  - Økonomi = dismal science



# ... bærekraft – Malthus (2)



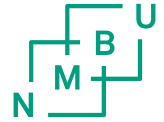
- Bærekraftsframstilling (Steigum fig 3.10)
  - Avtakende marg. produksjon (ressursmangel)
  - Eksistensminium pr. innb.



- ... høgt folketall, ikke nok areal pr. innbygger  
→ ikke nok mat → samfunnskollaps?
- prematur slutning

# Bærekraft – klassisk & moderne syn

- Malthus tok feil – undervurderte virkninga av
  - markeder & arbeidsdeling (Adam Smith 1776)
  - Handel ← komparative fortr. (David Ricardo 1817)
    - ◆ jf. handelsmod. samling 2: uten større ressursbruk mulig å auke velferden
- Bredere tilsvar til Malthus
  - tilpasningsevne
  - teknologisk framgang
- Moderne veksteori
  - Solow (produksjonskapital i vid forstand)
  - humankapital
  - endogen vekst



# Brundtlandkommisjonen

- FN: bærekraft, vekst og fordeling (1987)
- Brundtlandkom. – definisjon bærekraft
  - ... utvikling som dekker behova til nåværende generasjoner uten å redusere mulighetene framtidige generasjoner har til å dekke behova sine ...
  - Fordeling innen og mellom generasjoner viktig for bærekraftig utvikling
  - Amartya Sen (sentral økonom for arbeidet til kom.)
- Oppfølgende arbeid
  - Ressursgrunnlaget: svak og sterk bærekraft (substitusjon natur- og menneskeskapt kapital)
  - Fattigdomsbekjempelse: fattigdom → "rovdrift"