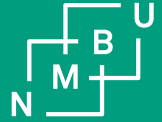


**ECN 180**  
**Matvaresikkerhet:**  
**Samtale med Birger Svihus og Ruth Haug**



**Forbruk**  
**Produksjon**  
**Svinn**

Sigurd Rysstad, august 2018

# Forbruk

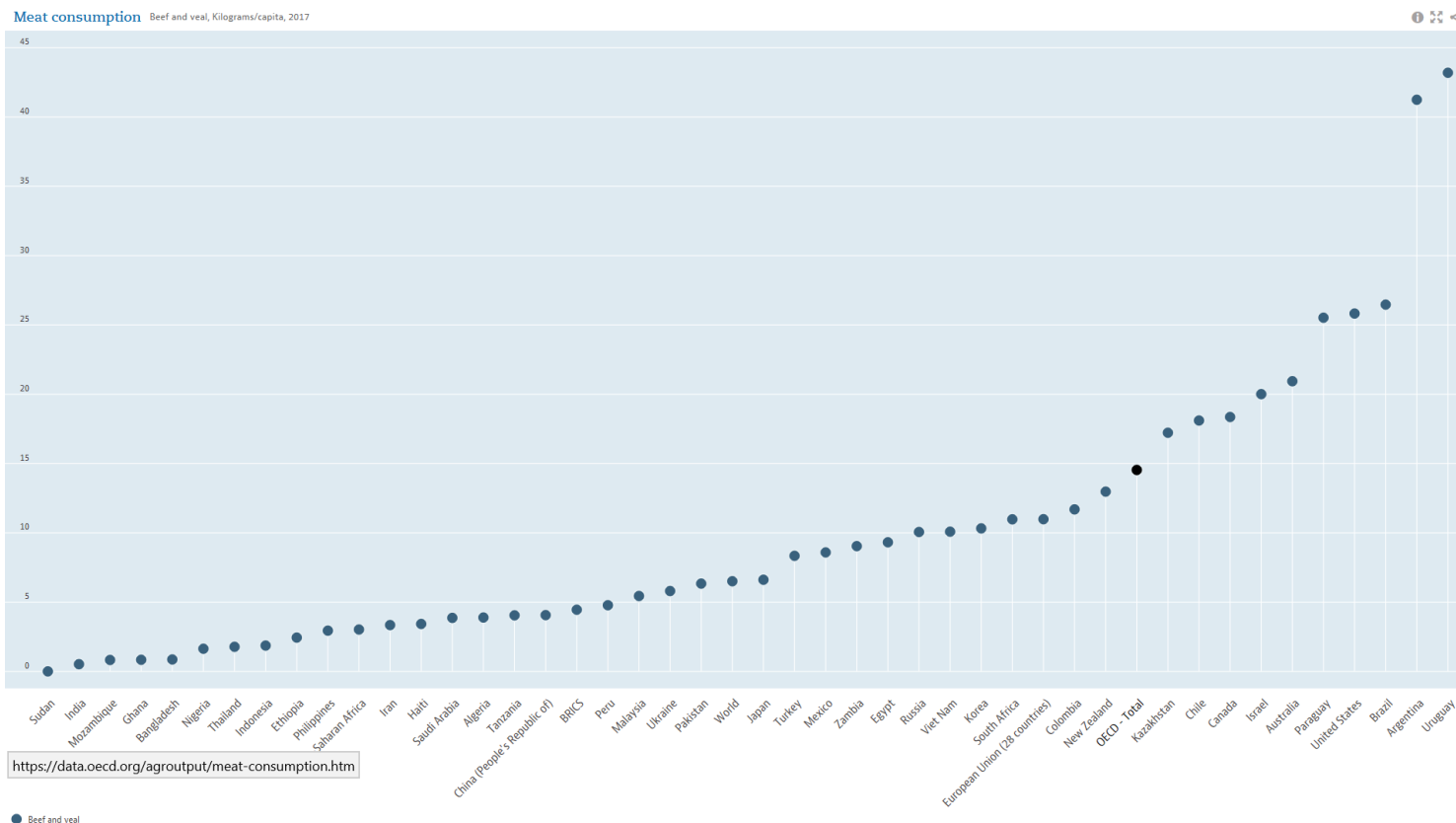
- - Er vårt vestlige forbruksmønster «bærekraftig»
  - Kan verden fø for eksempel 10 mrd mennesker med vestlig «kosthold»?

# Storfekjøtt, kg per capita (2017, NORGE 2009)

Ghana:0,8. Kina: 4,1. Verden: 6,5

OECD-snitt: 14,5. **Norge: ca. 16?**

USA:25,8, Uruguay: 43,2.

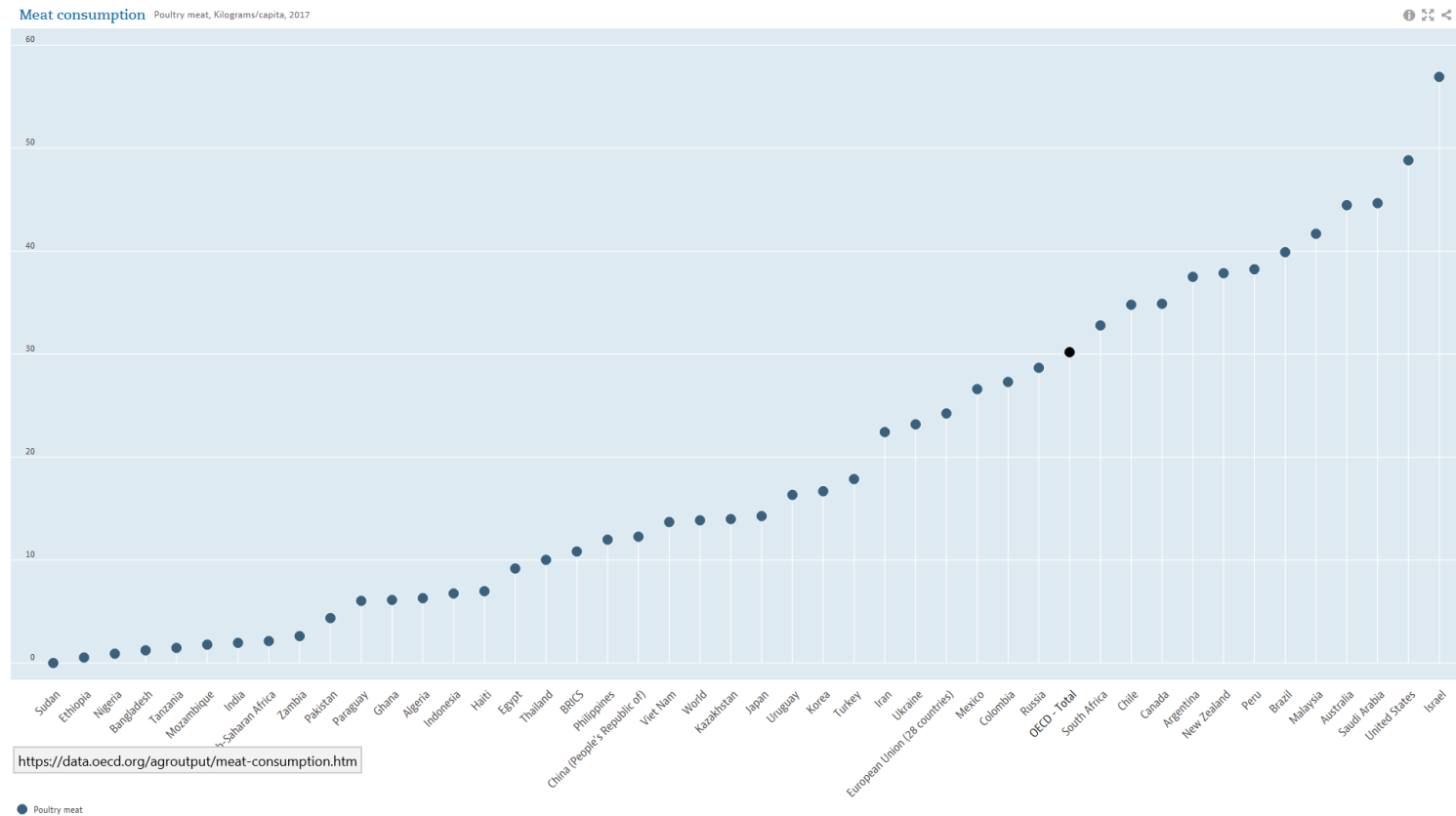
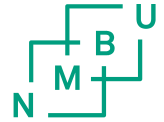


# Kylling per capita (2017)

India: 2,0. **Norge: ca 18?**

Kina: 12,3. Verden: 13,9.

OECD-snitt: 30,2. USA; 48,8. Israel: 56,9

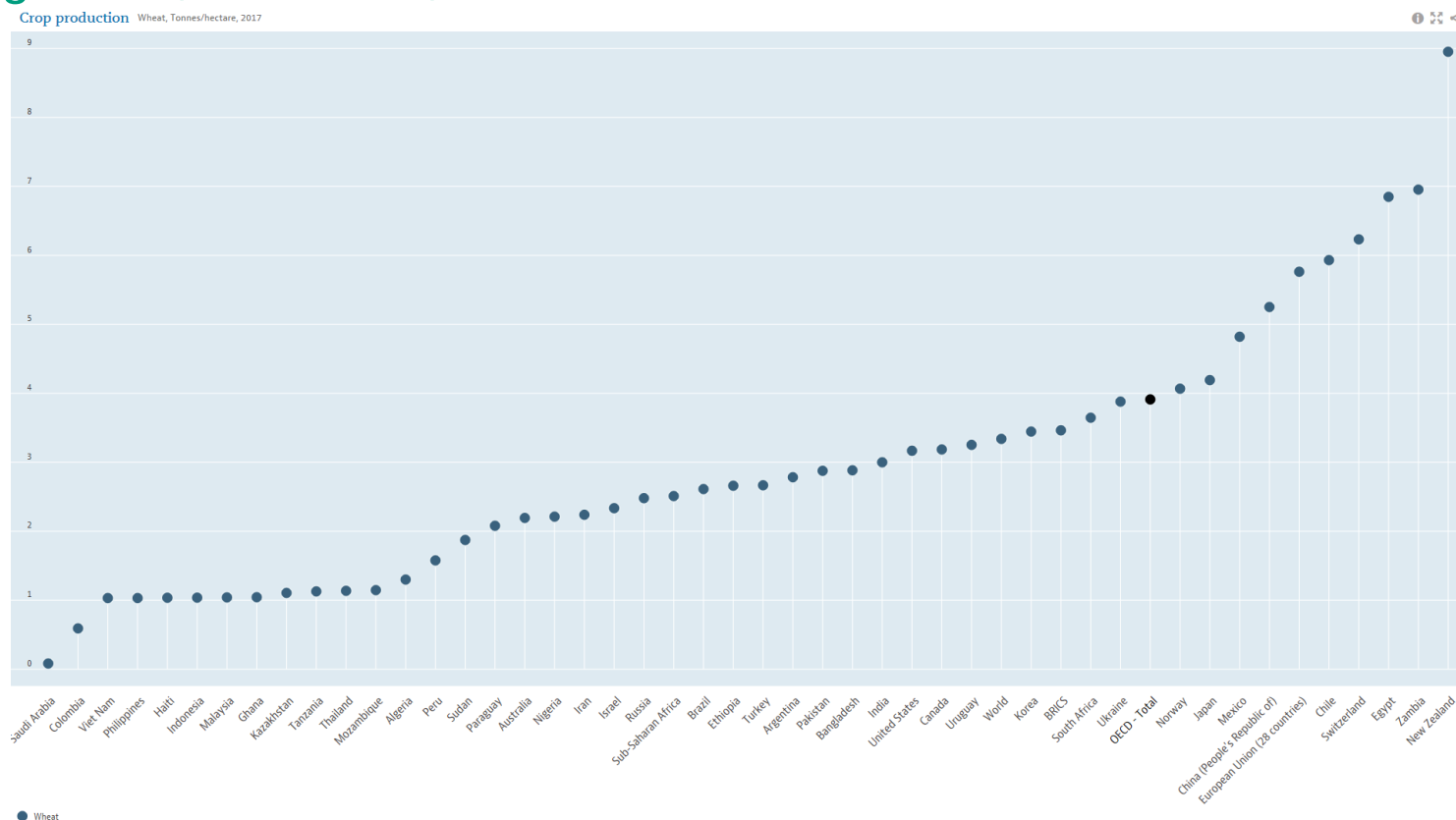


# Produksjon

- Er økologisk landbruk bærekraftig?
- Kan vi fø verdens befolkning uten tilførsel av kunstgjødsel og uten bruk av plantevernmidler?

# Hveteavling per daa (2017):

Tanzania: 110, Sudan: 190,  
USA: 320, Verden: 330, OECD-snitt: 390,  
Norge: 410, Kina: 530, NZ: 900

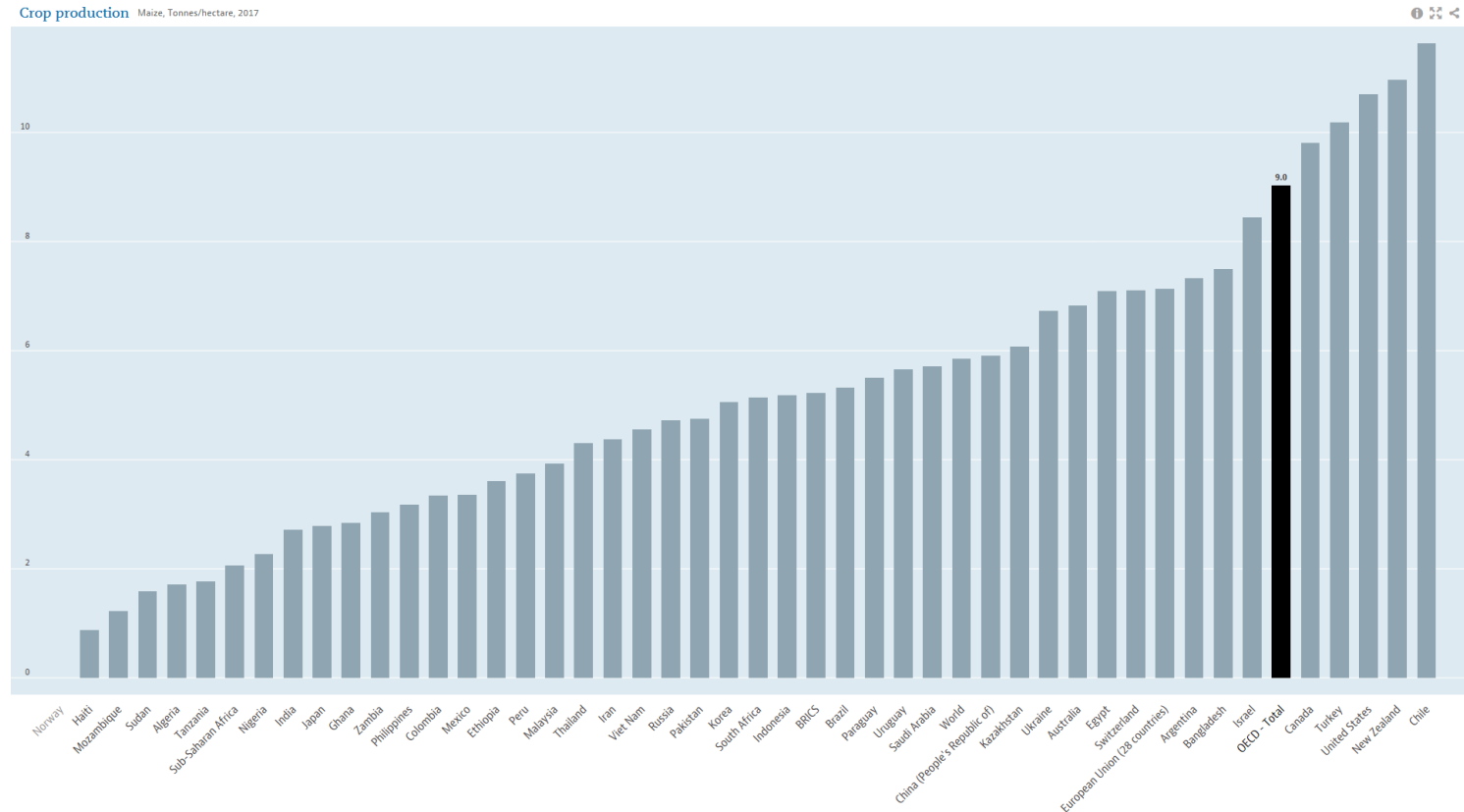
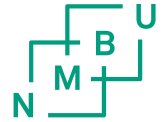


# Maisavling per daa (2017):

Sudan: 160, Tanzania: 180,

Verden: 590, Kina: 590,

OECD-snitt: 900, USA: 1070, NZ: 1100, Chile: 1160



# Svinn

- Omtrent 1/3 av maten går tapt på vei fra jord til munn
- Hva kan gjøres?
- -Teknologi? (plantevern, infrastruktur etc.)
- -Holdninger?



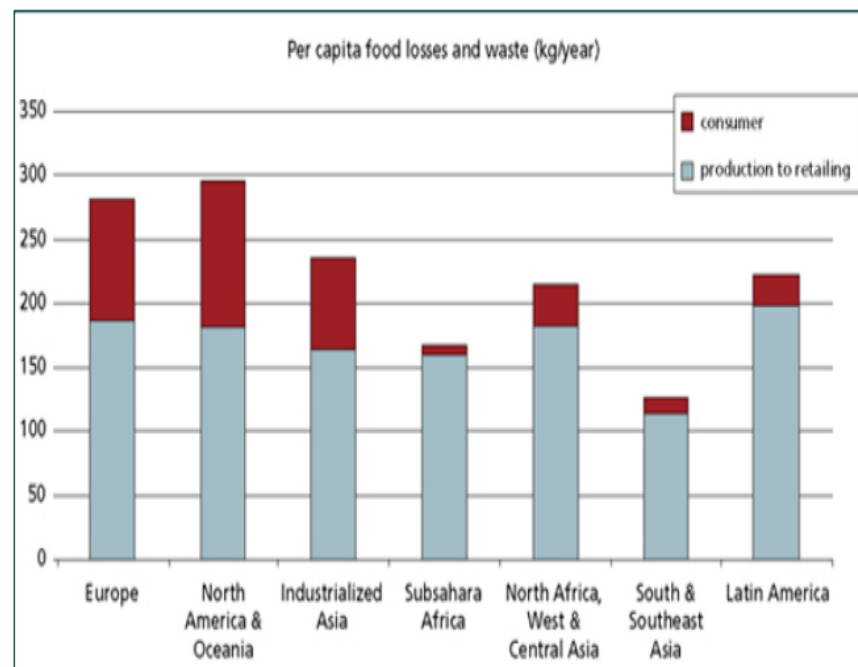
# Matsvinn i verdikjeden for mat: Fra bonde til forbruker (grå) vs. i hjemmet (rød)



- Matproduksjon per innbygger  
Rike land: 900 kg  
Fattigste regioner: 460 kg
- Nesten **halvparten** av produksjonen i **fattige** regioner går tapt, og **nesten 1/3** i **rike land**
- Industrialiserte land:  
40% av svinnet på detaljist og forbrukerleddet - blant annet pga. stor vekt på matens utseende
- Fattige land: Små tap på forbrukerleddet, store i produksjon, foredling, distribusjon
- <http://www.fao.org/save-food/resources/keyfindings/en/>

throw away only 0-11 kg a year.

Per capita food losses and waste, at consumption and pre-consumptions stages, in different regions

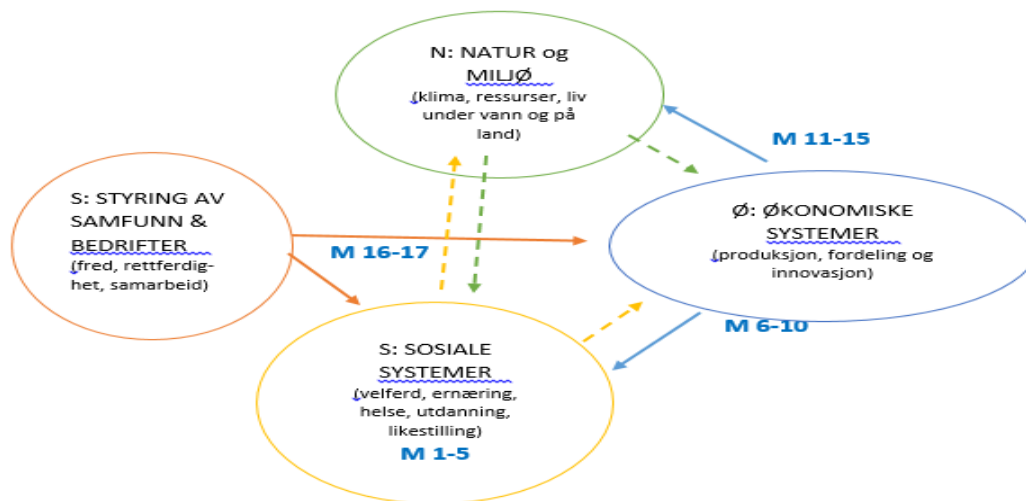


# FNs 17 bærekraftsmål (2015)

## 5+5+5+2

5

|



Figur 1. Fire systemer og 17 bærekraftsmål