

# ANALYSE AF EKSISTERENDE DATASÆT OM FØDEVARERS KLIMAAFTRYK

T. DORCA-PREDA, M. TRYDEMAN KNUDSEN, T. KRISTENSEN, L. MOGENSEN

# FORMÅL














---

At analysere og sammenligne eksisterende datasæt omkring klimaaftryk for fødevarer, så det kan besluttes, hvilke data/databaser man eventuelt kan bruge til at kommunikere klimaaftryk for forskellige fødevarer på det danske marked

# DATABASER

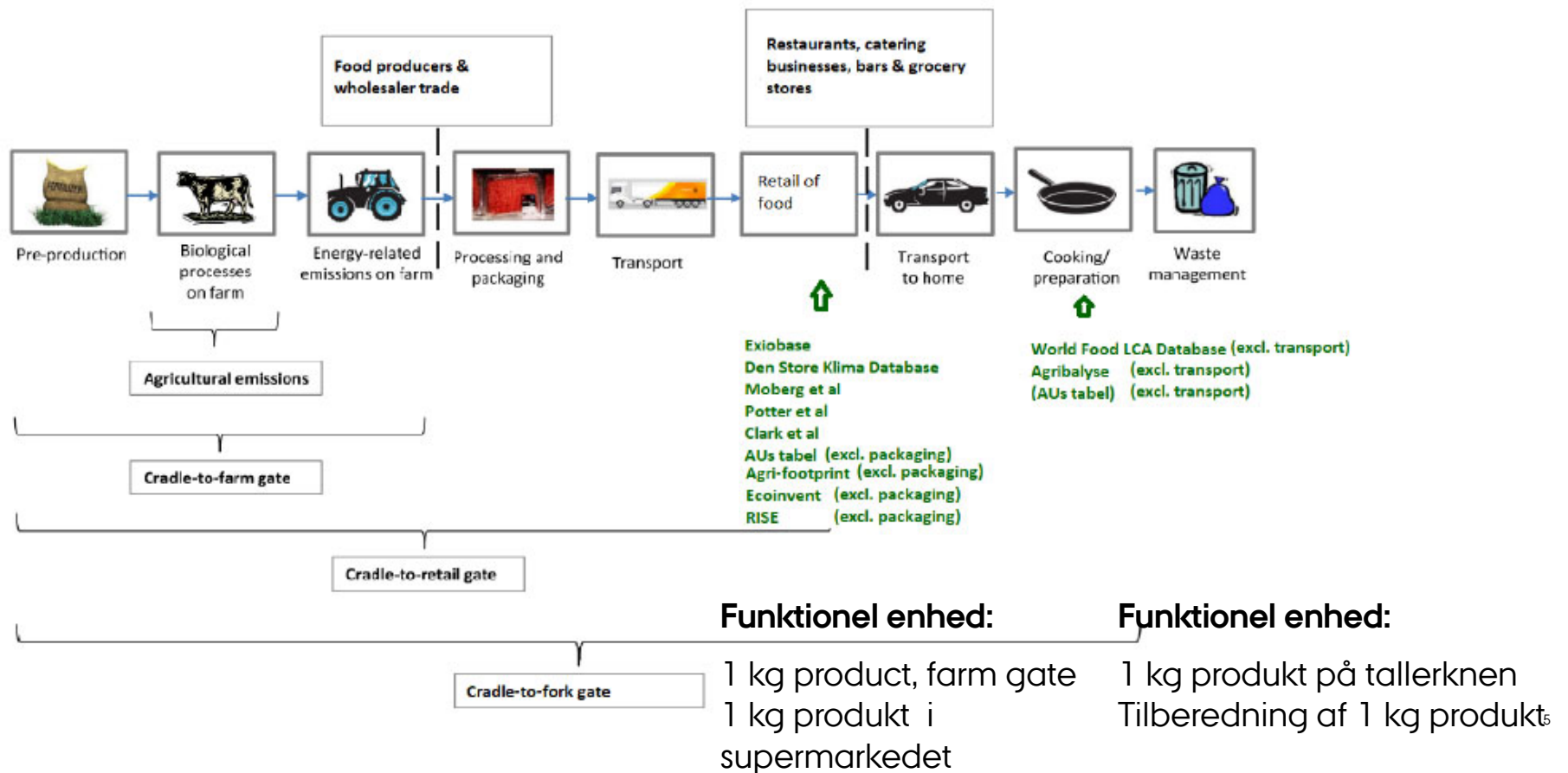


# BASISINFORMATION OM DATABASER

Tilgængelighed	Online		AUs Tabel	Moberg et al.	Potter et al.	Clark et al.		
	LCA-software	 						
	(Extra) abonnementsgebyr							
LCA-metode	A-LCA	 		Clark et al.	Moberg et al.	Potter et al.	AUs Tabel*	
	C-LCA							

\* Baseret på data fra litteraturen, (typisk A-LCA)

# BASISINFORMATION OM DATABASER



# DATA I DATABASER

---

Data

Primære og sekundære data (fra nationale statistikker, opgørelser, etc)



Multiregionale (supply-use) tabeller



Review af litteratur

AUs  
Tabel

Moberg  
et al.

Potter  
et al.



Produktdeklaration

Clark et al.

# METODISK TILGANG I DATABASER

Metodisk  
tilgang

Beregninger

PEF-kompatibel



PEF-lignende



Clark  
et al.

Moberg  
et al.

Ikke PEF



Litteraturstudie

Klimaaftryk fra litteratur



AUs  
Tabel

Potter  
et al.

# HÅNDBTERING AF AREALANVENDELSE

LUC

dLUC

PAS 2050

agri-footprint  
understanding the impact of food

ecoinvent



AGRI  
BA  
LYSE

Clark  
et al.

Anden tilgang

Moberg et al.  
(Henders et al., 2015)

RI  
SE

iLUC

Schmidt et al. (2015)

den store  
KLIMADATABASE  
Version 1

exiobase

Ingen

AUs  
Tabel

Potter  
et al.



# OPDATERING AF DATABASER

Opdatering

Opdateres

< 5 år gammel data



5-10 år gammel data



> 10 år gammel data













Opdateres  
ikke

AUs  
Tabel\*\*

Potter  
et al.

Moberg  
et al.

# REPRÆSENTATION AF FORSKELLIGE PRODUKTIONSSYSTEMER I DATABASER

Produktions- principper	Økologiske	 
	Konventionelle	Alle databaser
Produktionsteknik		 Moberg et al.
Produktionsintensitet (intensiv/ekstensiv)		Moberg et al.
Produktions- regioner/-lande	Regioner	
	Lande	      AUs Tabel

# ANVENDELSE AF DATABASER TIL GENERISKE KLIMAMÆRKER

---

- De fleste kan bruges til generiske klimamærker, men ikke Exiobase v3
- **Agribalyse:** Flest fødevarer og produktionssystemer
- Dækker delvis det danske marked: **Den Store Klimadatabase, AUs Tabel, Moberg et al, Potter et al, RISE**
  - Klimaaftryk i AUs Tabel, Moberg et al, Potter et al, RISE er fra **forskellige LCA-studier**
  - AUs Tabel, Moberg et al. & Potter et al. **opdateres ikke**
- **Importerede produkter** i DK er også inkluderet i Agribalyse, World Food LCA Database, Ecoinvent & Agri-footprint
- Den algoritme, der bruges i **Clark et al** kan også bruges til **sammensatte produkter** på det danske marked

# ANVENDELSE AF DATABASER TIL PRODUKTSPECIFIKKE KLIMAMÆRKER

---

- **Agribalyse** indeholder allerede mange produktspecifikke estimater for fødevarer
  - Der kan regnes på endnu flere – og følger PEF
- Det er muligt at videreudvikle følgende databaser til også at indeholde produktspecifikke klimaaftryk:
  - **Ecoinvent, World Food LCA Database, Agri-footprint,**
    - Databaserne følger **PEF og opdateres.**
- **RISE, AUs Tabel og Potter et al.** er baseret på litteraturstudier og indeholder dermed ikke en beregningsmodel
- **Den Store Klimadatabase** baseret på C-LCA og top-down og dermed mindre egnet til produktspecifikke opgørelser



AARHUS  
UNIVERSITY