

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



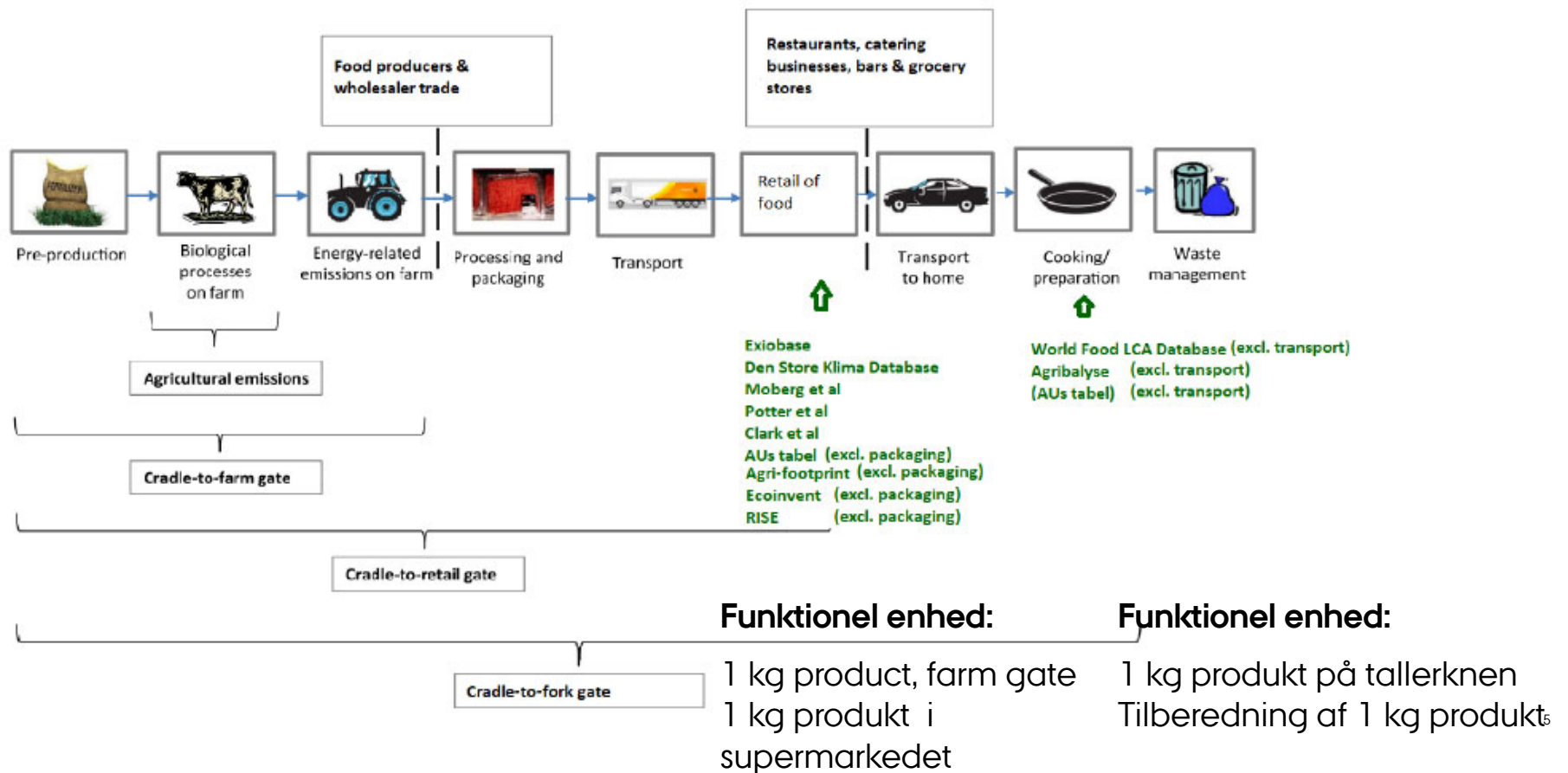
BASISINFORMATION OM DATABASER

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)

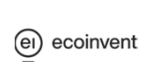
BASISINFORMATION OM DATABASES



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

Klimaafttryk fra litteratur



AUs
Tabel

Potter
et al.

HÅNDTERING AF AREALANVENDELSE

LUC

dLUC

PAS 2050

agri^{footprint}
understanding the impact of food

ecoinvent

WORLD FOOD
LCA DATABASE

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				 understanding the impact of food	 Version 1	
		5-10 år gammel data						
		> 10 år gammel data					 Version 1	
	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