



KLIMA OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER

MARIE TRYDEMAN KNUDSEN, BJØRN AAMAND ANDERSEN,
HUAYANG ZHEN OG LISBETH MOGENSEN

MULIGHEDER MED KLIMA- OG MILJØMÆRKE

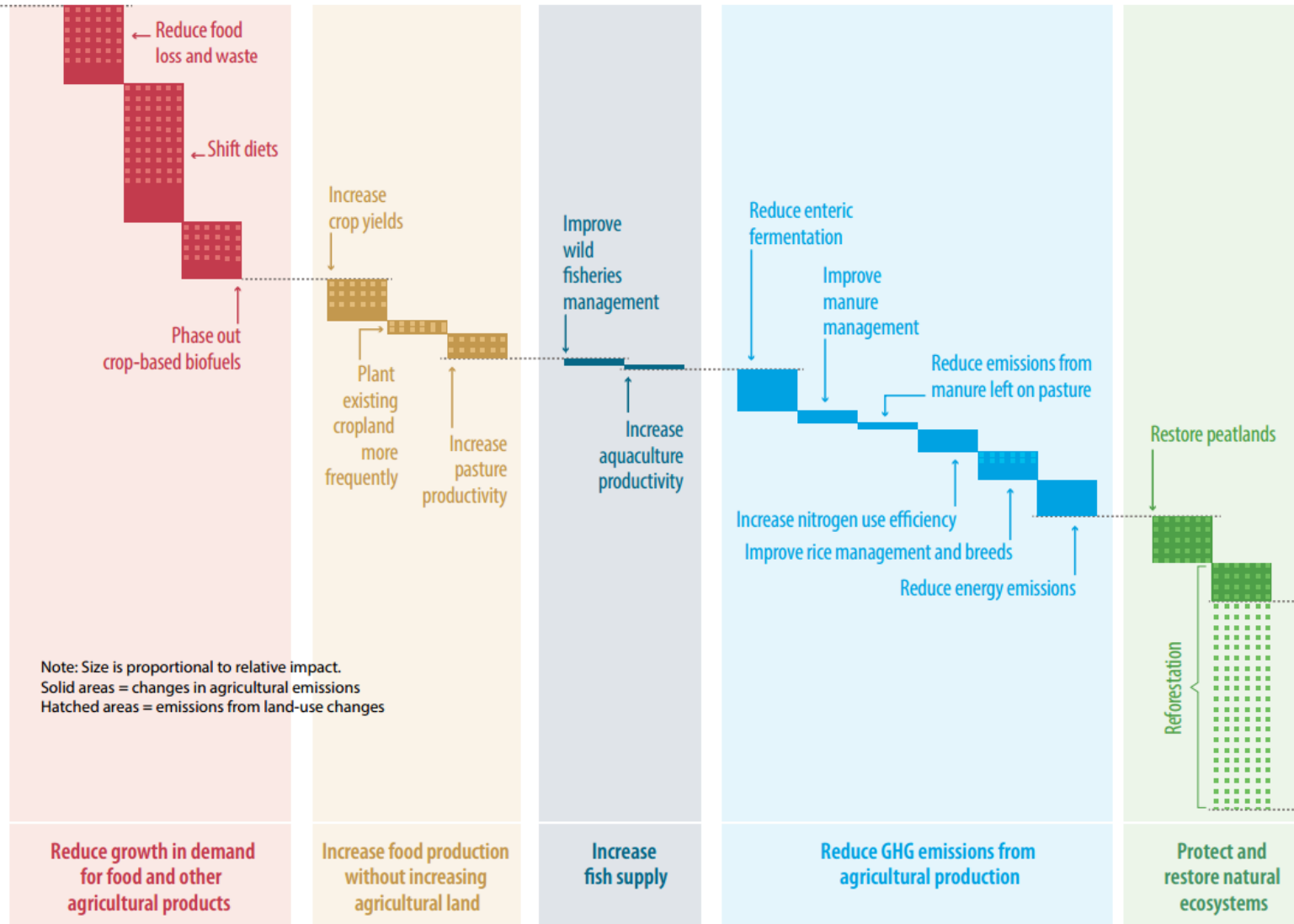
Reducere aftrykket fra forbrug



Reducere aftrykket fra landbrugsproduktionen



MULIGHEDER FOR AT REDUCERE EMISSIONER FRA FØDEVARESYSTEMET



UN (2019)



EU INITIATIVER

Farm to Fork Initiativet (fødevarer)

- Sigter mod at reducere klima- og miljøpåvirkningen ved fødevarer systemet, herunder klima, biodiversitet og andre miljøpåvirkninger, blandt andet via mærkning

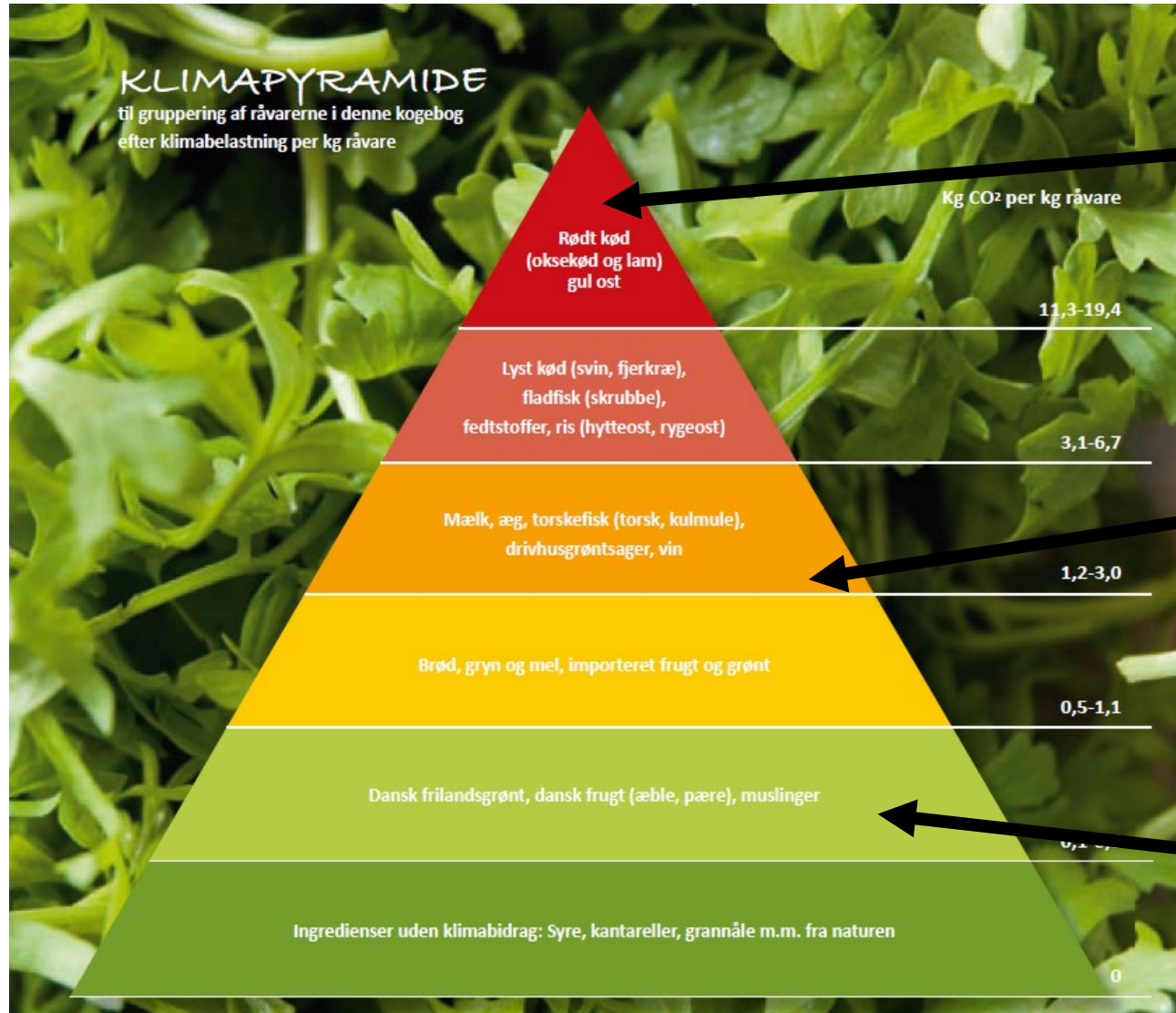
Direktivet for grønne anprisninger og "Product Environmental Footprint" (PEF) (alle produkter)

- Guidelines til grønne anprisninger og harmonisering af beregning af klima- og miljøaftryk af produkter (LCA-baseret)

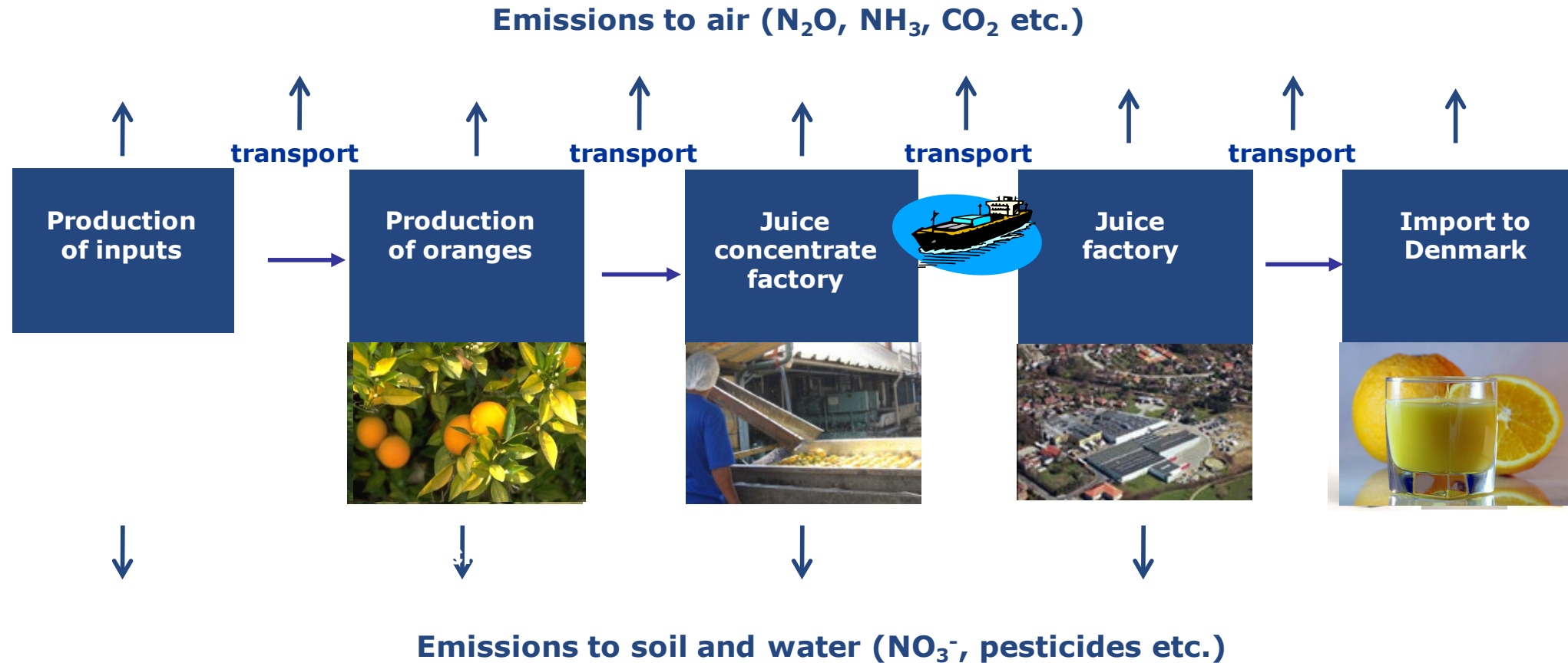


KLIMAAFTRYKAF FØDEVARER

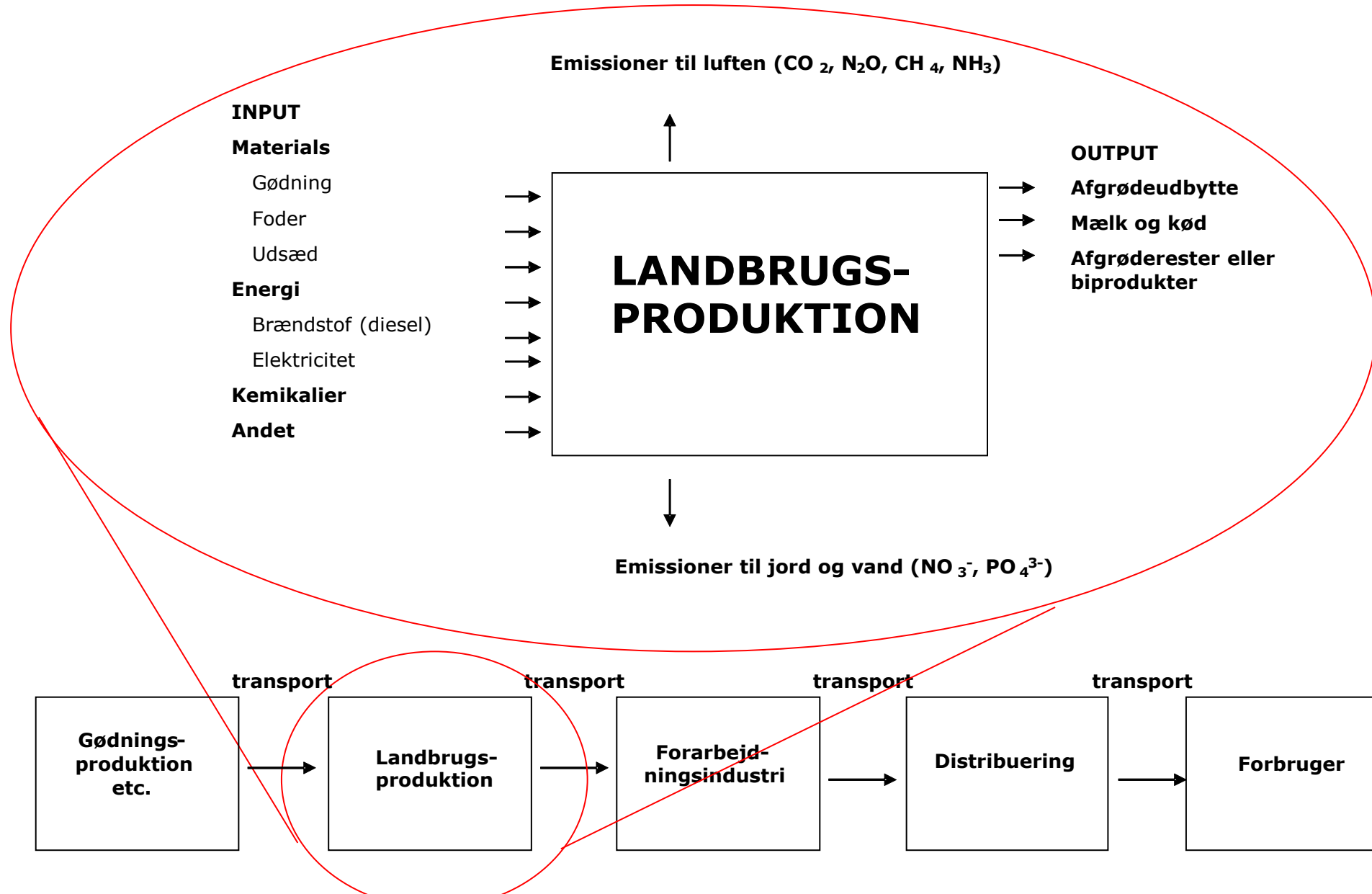
KLIMAPYRAMIDE
til gruppering af råvarerne i denne kogebog
efter klimabelastning per kg råvare



EKSEMPEL: LIVSCYKLUSVURDERING AF APPELSINJUICE



LIVSCYKLUSVURDERING (LCA)

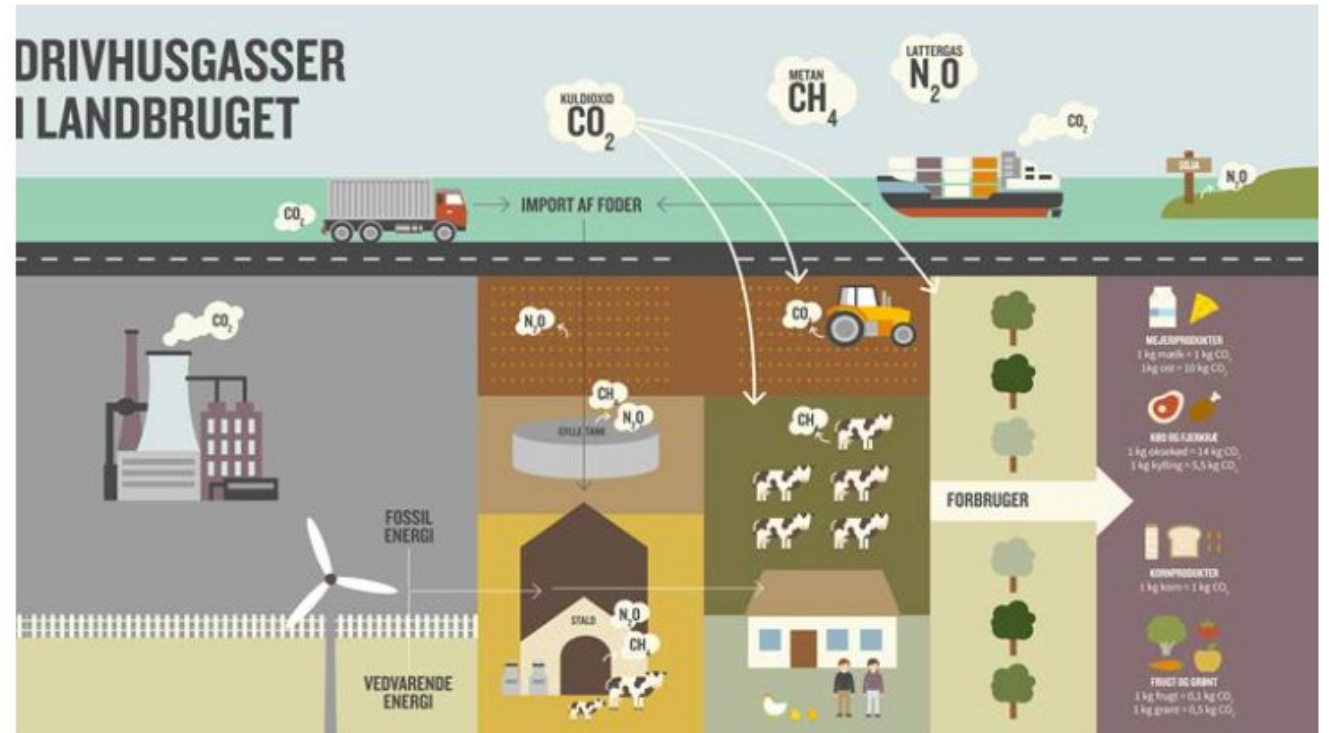


LCA OG DEN GRØNNE OMSTILLING

Klimamærkning af fødevarer

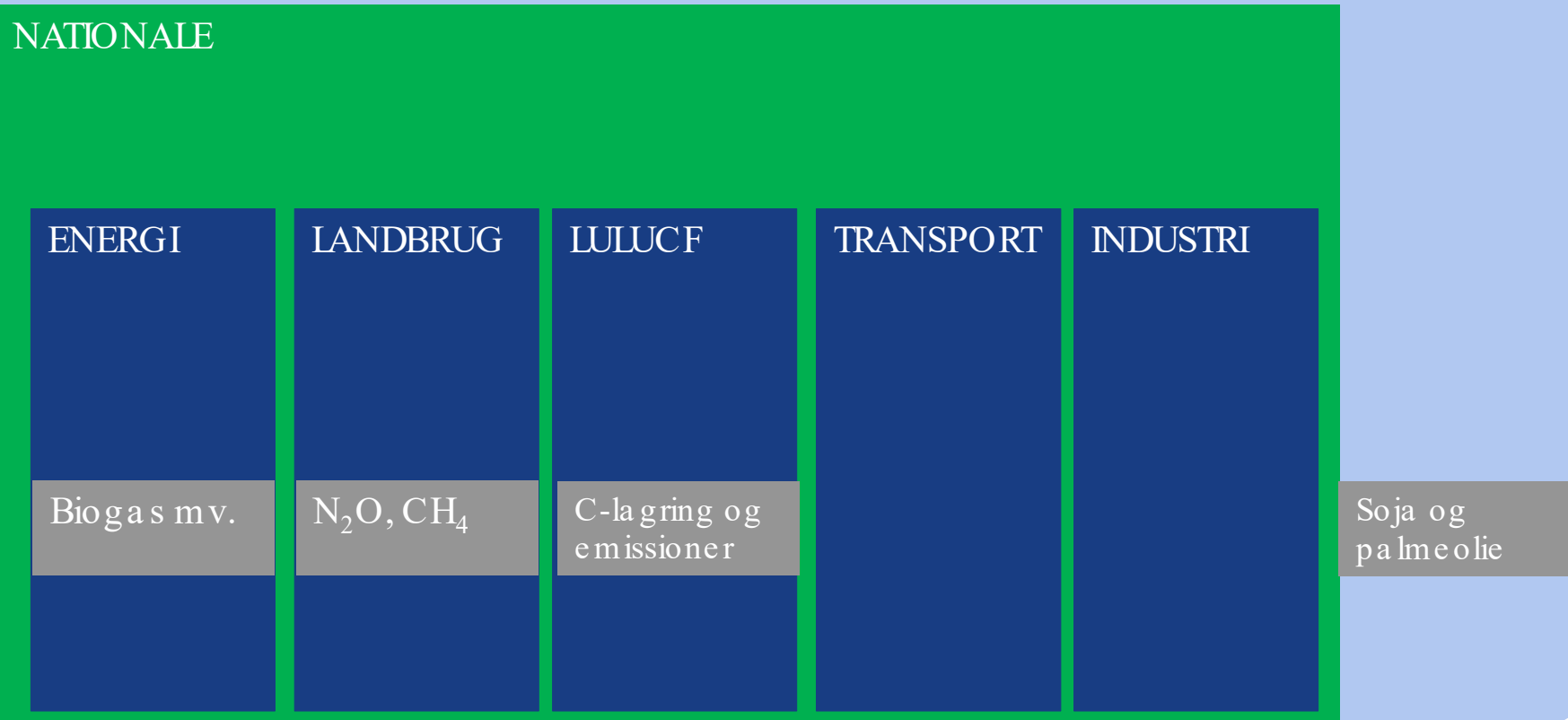


Klimaregnskaber på gårdniveau



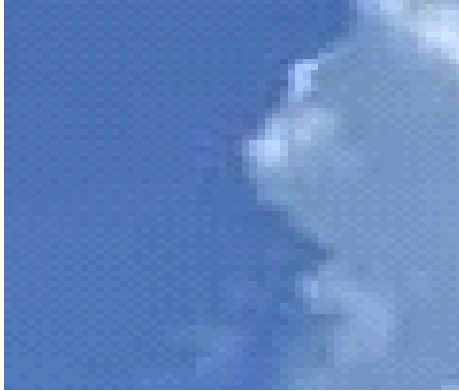
SYSTEMGRÆNSER

GLOBALE



MILJØPÅVIRKNING FRA FØDEVAREPRODUKTION

Klima påvirkning



Næringsstofberigelse



Økotoxicitet

Biodiversitet

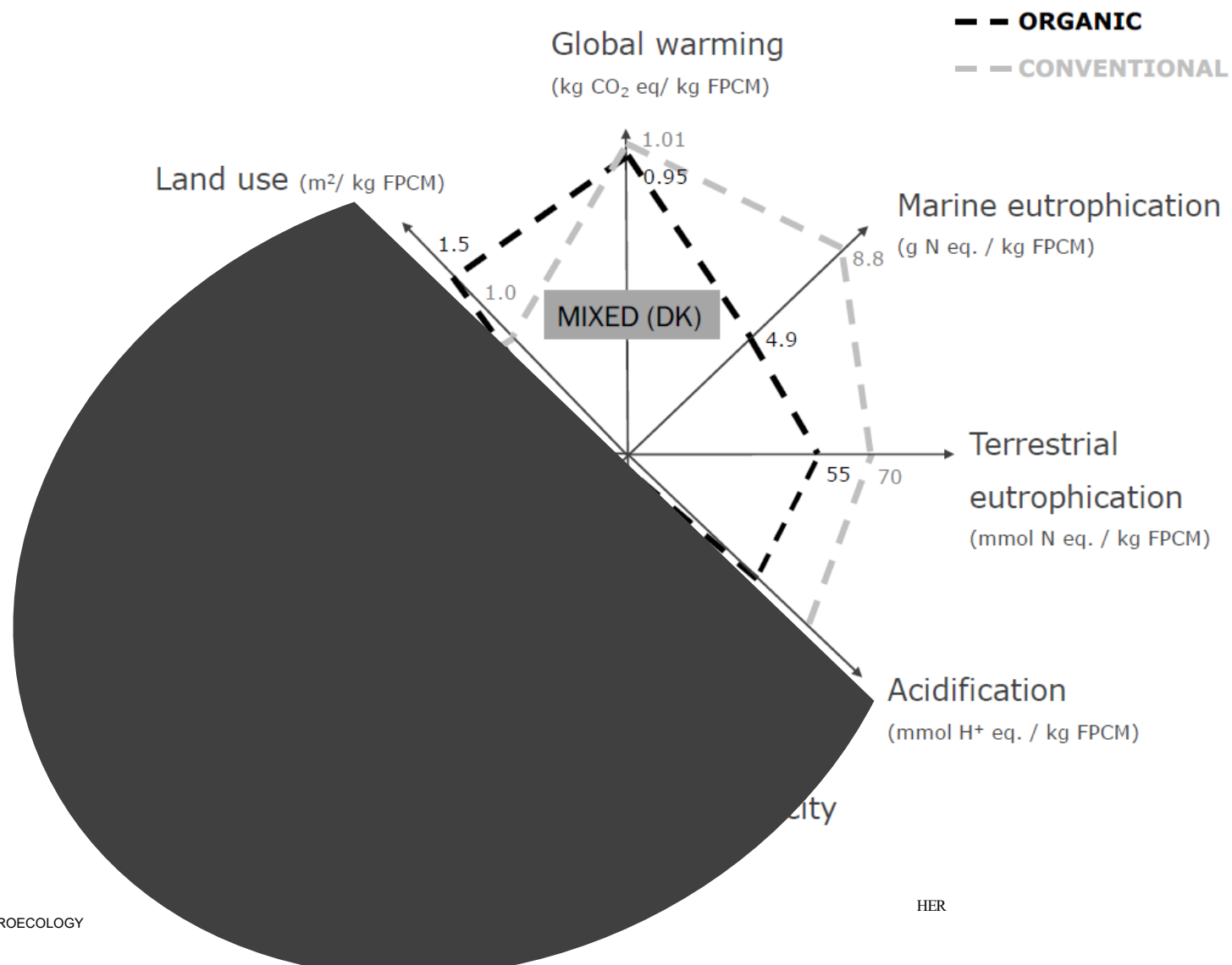


Jord og kulstoflagring



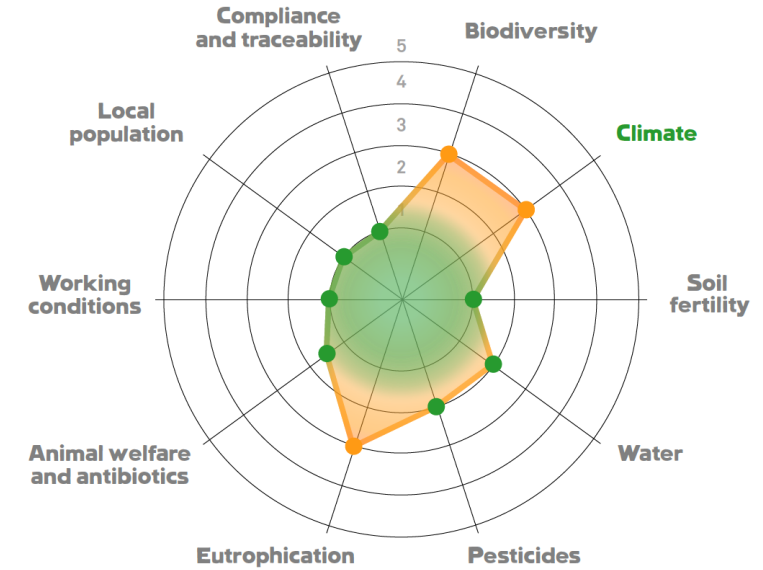
Dyrevelfærd

EFFEKTEN AF AT INDDRAGE ANDRE KATEGORIER (LCA AF MÆLK)



KLIMA- OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER

Klimamærkning af fødevarer

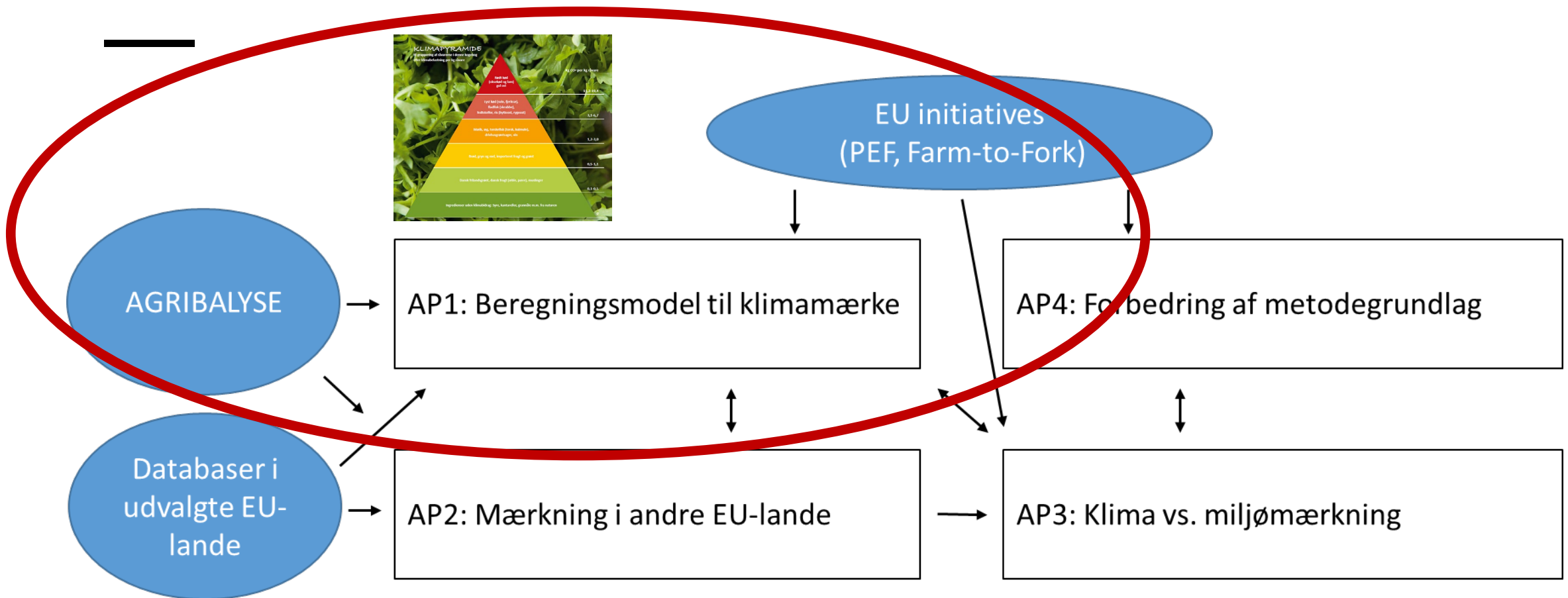


NYT PROJEKT(2023-2026): KLIMA- OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER

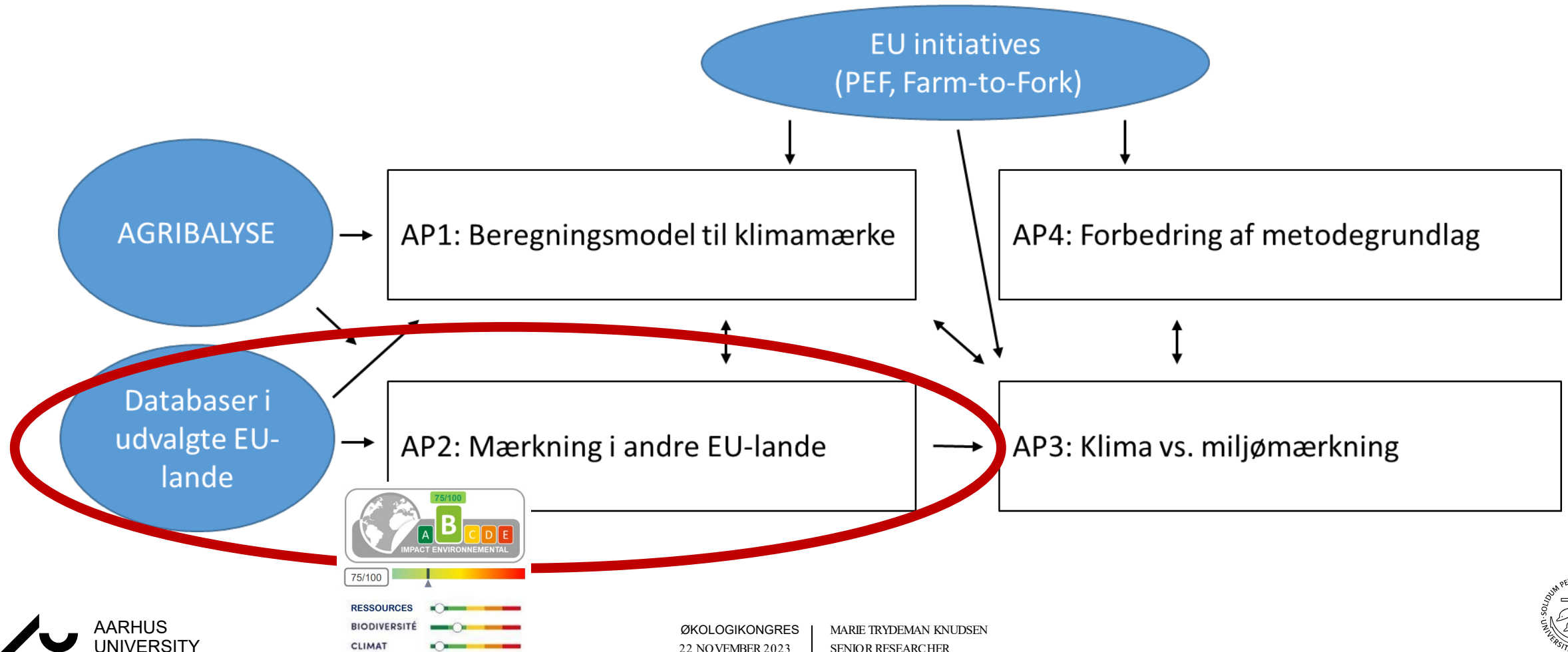
Formålet er vidensopbygning med henblik på at udvikle og forbedre et metodegrundlag, der kan anvendes til kvantificering af fødevarers klima- og miljøpåvirkning.



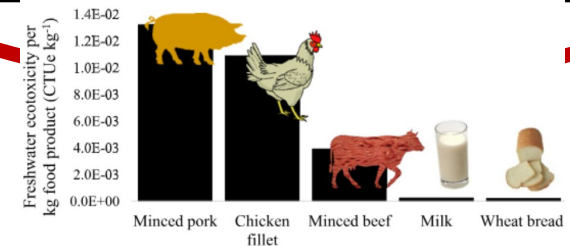
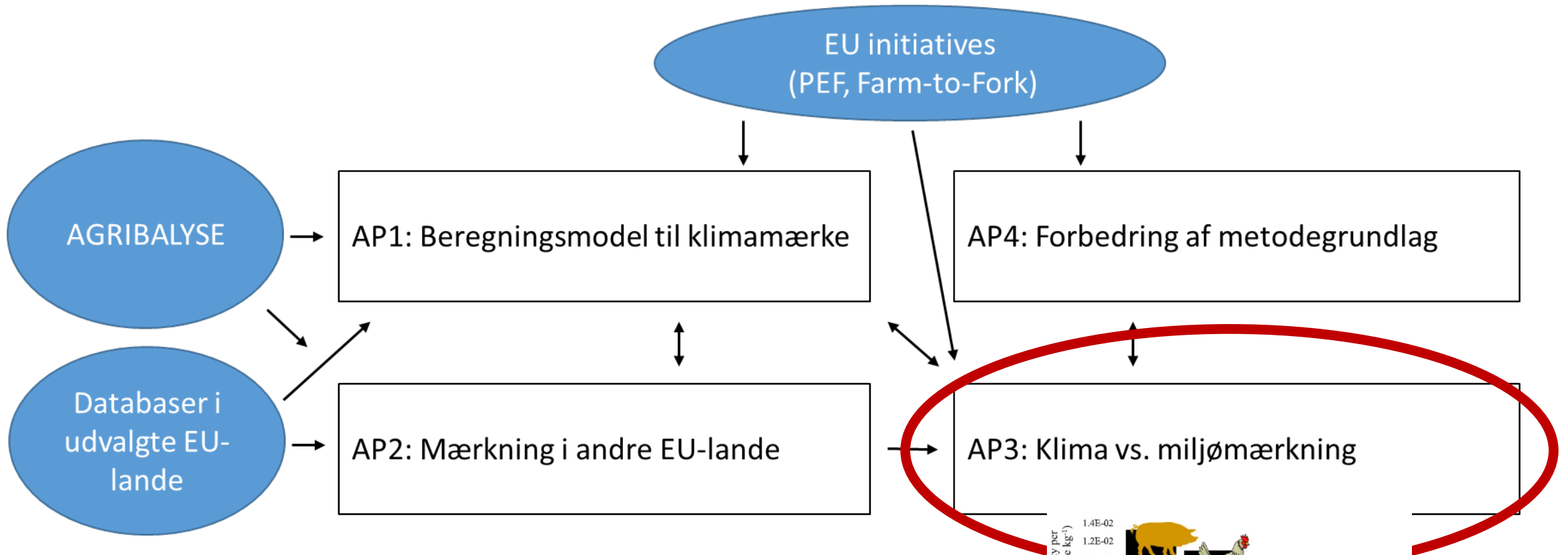
NYT PROJEKT(2023-2026): KLIMA OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER



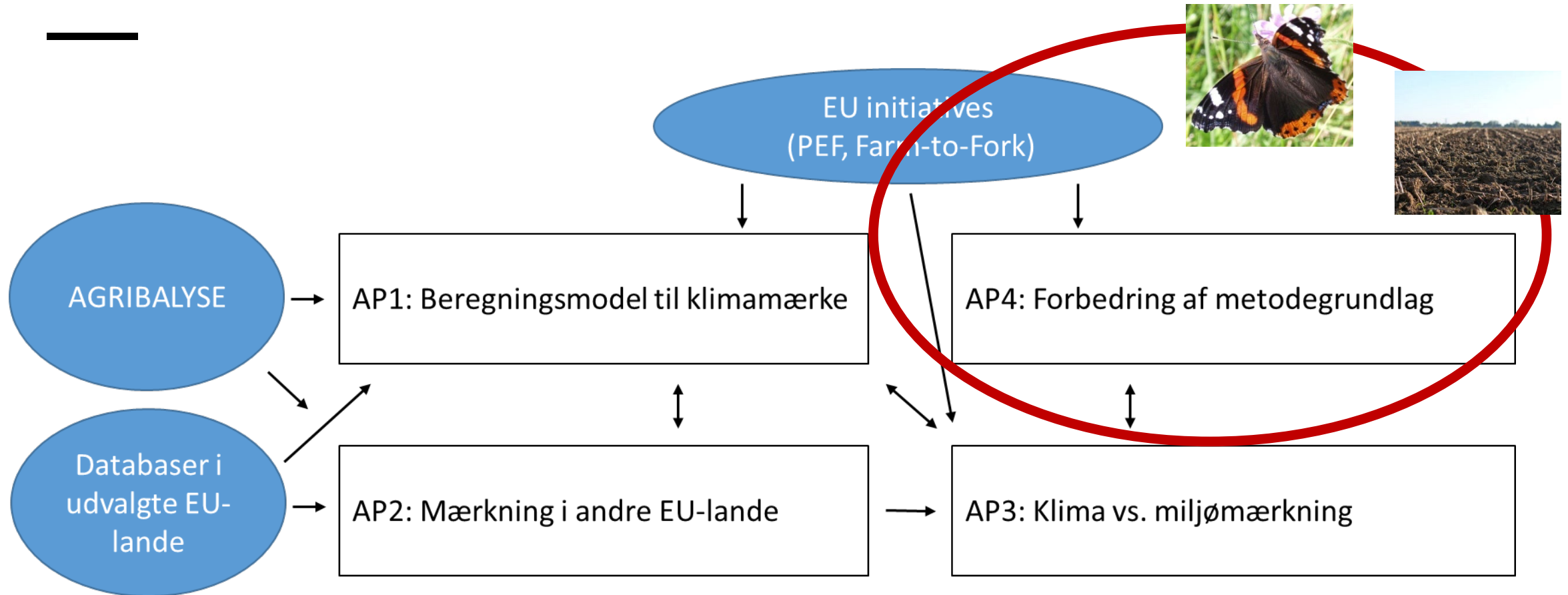
NYT PROJEKT(2023-2026): KLIMA OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER



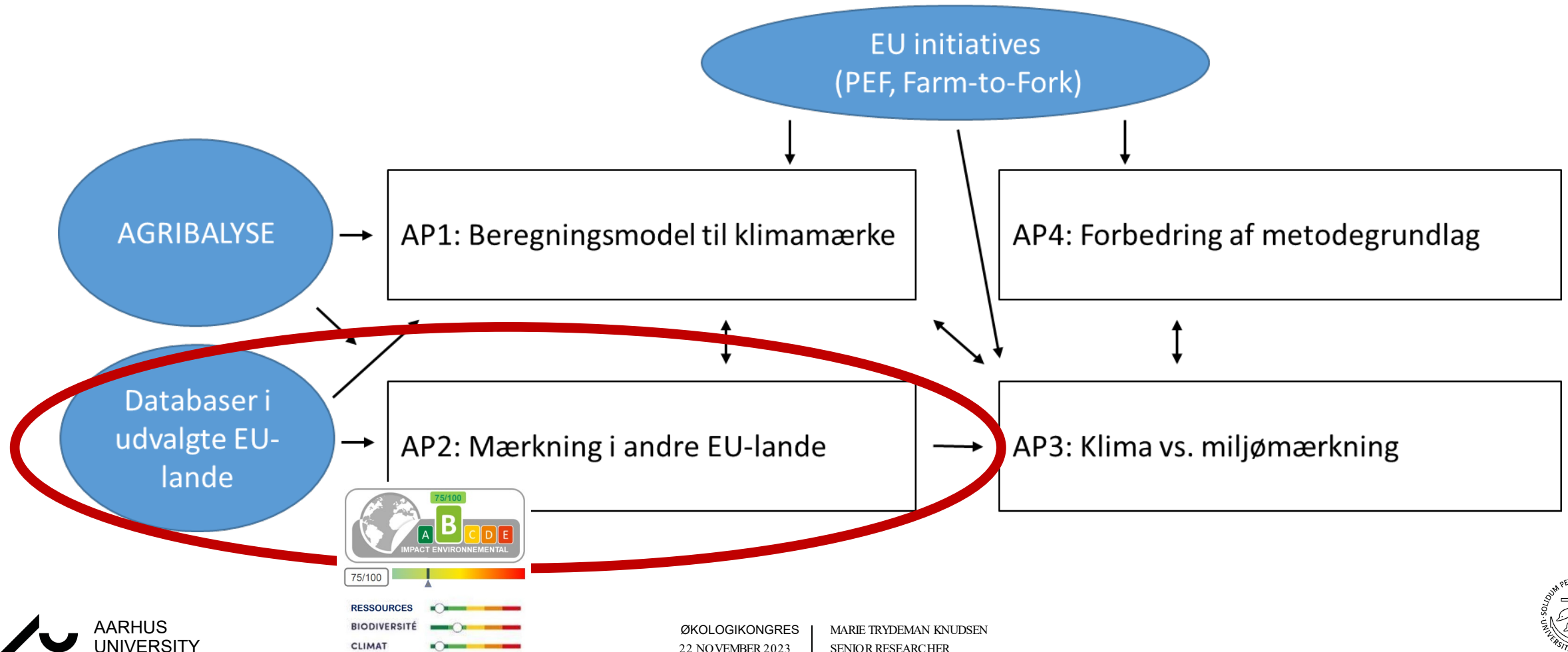
NYT PROJEKT(2023-2026): KLIMA OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER

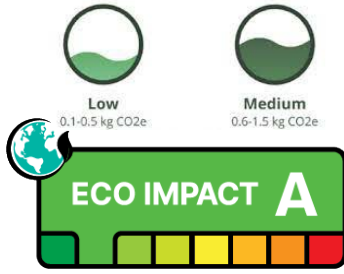
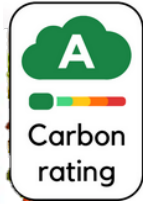
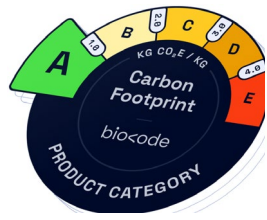


NYT PROJEKT(2023-2026): KLIMA OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER



NYT PROJEKT(2023-2026): KLIMA OG MILJØMÆRKNING AF FØDEVARER

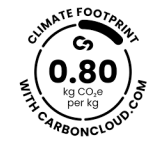
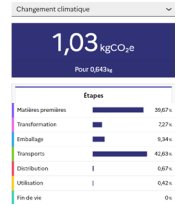
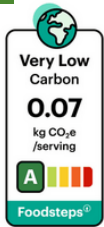
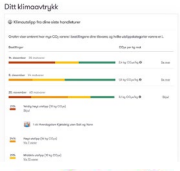




HIILIJALANJÄLKI
1,7 kg CO₂e/TUOTE



KLIMA OG MILJØMÆRKNING I ANDRE EU-LANDE



KLIMA OG MILJØMÆRKNING I ANDREEU-LANDE



PRAKSISVS.RESULTATBASEREDMÆRKER



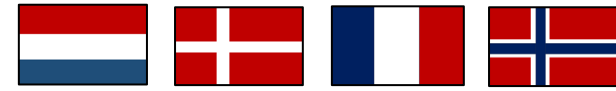
Pra ksis b a se re t m æ rke



Re sulta t b a se re t m æ rke

HVAD KAN VI LÆRE AF ANDRE EU-LANDE?

- Hvilke klima- og miljømærker findes der i EU?
- Hvordan har det udviklet sig over tid?
- Er det kun klimamærker – eller miljømærker?
- Hvordan angives det på produkterne? Med én værdi, flere værdier eller?
- Hvordan benyttes mærkerne?



HISTORISK UDVIKLING

1970'erne : Konceptet "food miles" introduceres

2007-2011: Første generation mærker – primært klimamærker

2011-2018: Forbedring af metodegrundlag, udvikling af databaser

2018-2023: Anden generation af mærker – klima- og miljømærkning



2006

2018 HESTIA

beelong.cri

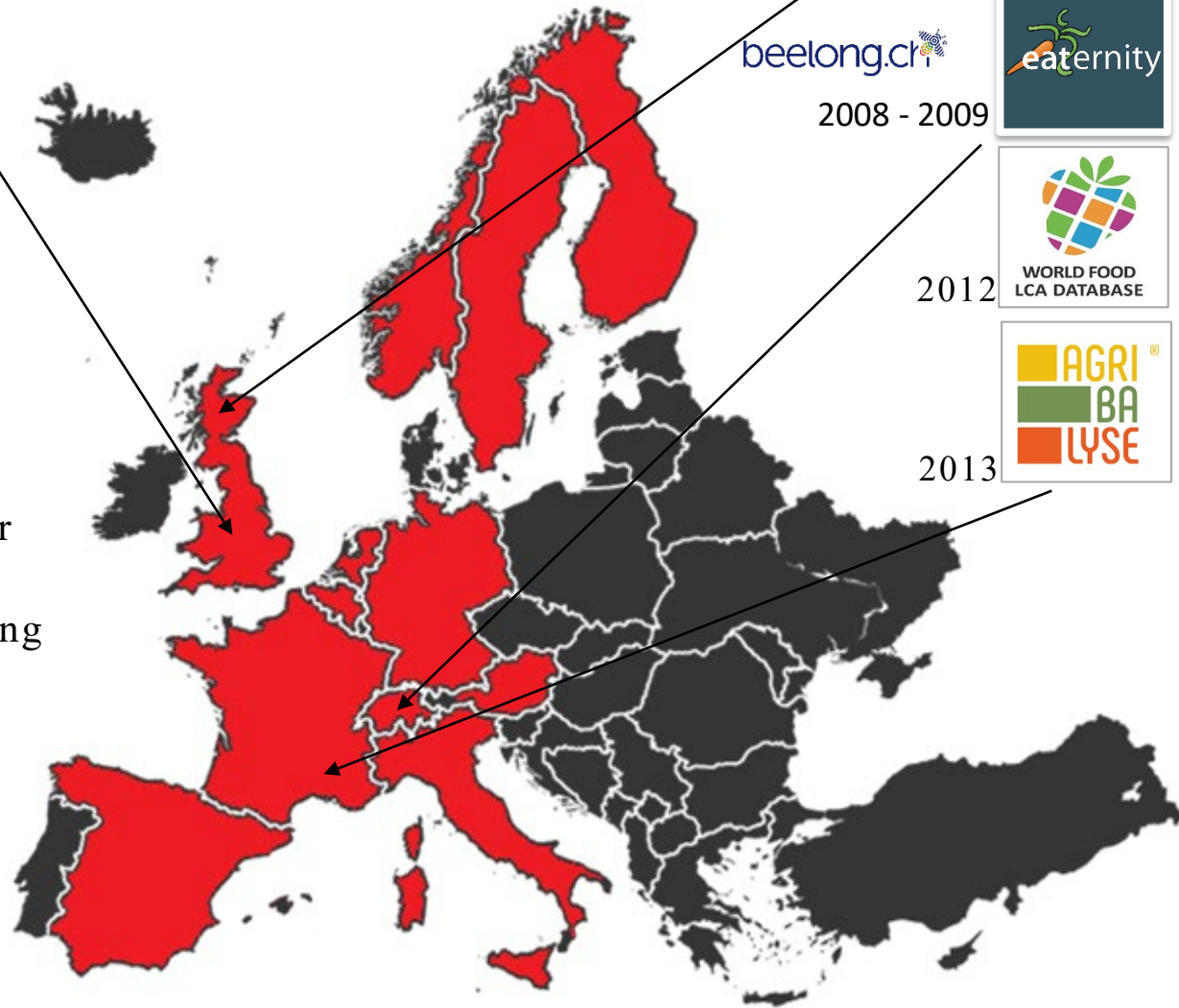
2008 - 2009



2012



2013



STATUS | 2023

UK:

OMNI
ECO IMPACT A
Carbon Impact Low
Carbon rating A
Very Low Carbon 0.07 kg CO₂e/serving
Carbon Trust
Foodsteps
Estimated A B C D E F G

NL:

Dayrize Score 94
CLIMATE FOOTPRINT 0.5 KG CO₂ EQ/100G

NO:

A circular chart with multiple colored segments representing different metrics.

FI:

HILIJALANJÄLKI 1,7 kg CO₂e/TUOTE
Carbon Footprint

SE:

Low 0.1-0.5 kg CO₂e
Medium 0.6-1.5 kg CO₂e
High 1.6+ kg CO₂e
CLIMATE FOOTPRINT 0.80 kg CO₂e/kg
WITH CARBONCLOUD.COM

DE:

ClimatePartner certified product
climate-id.com/000001

AT:

A QR code and a small circular logo with a green leaf.

FR:

eco score A
Planet Score
Impact global (par Unité) 5097

Global:

LOW CARBON CERTIFIED

ES:

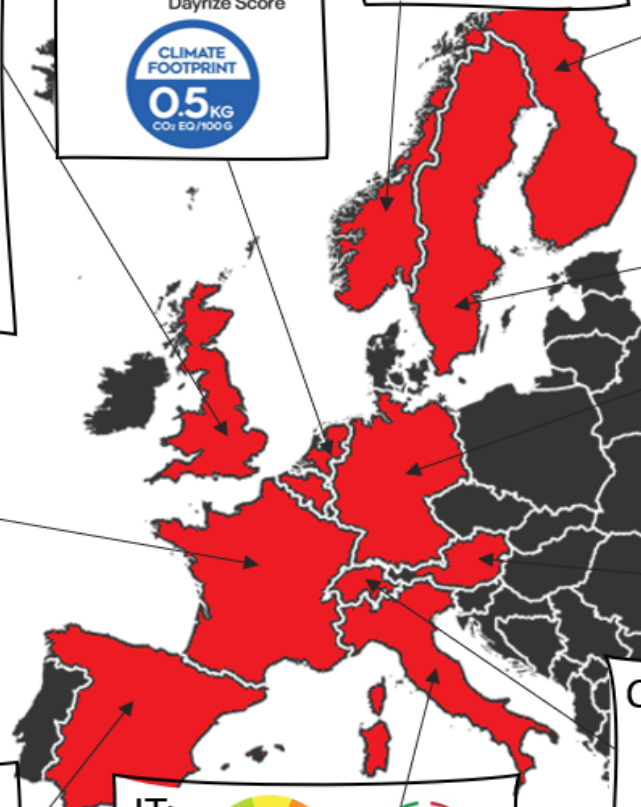
ENVIROSCORE
AENOR
HUELLA DE CARBONO CO₂ CALCULADO

IT:

0.32
MADE GREEN IN ITALY

CH:

ECO-SCORE beelong.ch
Klimaverträglichkeit
eaternity
Climate 2740 g CO₂, Water 80 liter, Animal welfare, Reforest protected



HVAD KAN VI LÆRE AF ANDRE EU-LANDE?

- Hvilke klima- og miljømærker findes der i EU?
- Hvordan har det udviklet sig over tid?
- Er det kun klimamærker – eller miljømærker?
- Hvordan angives det på produkterne? Med én værdi, flere værdier eller?
- Hvordan benyttes mærkerne?

Miljøpåvirkningskategorier inkluderet

Kun klimaaftryk (15/30)

Carbon Footprint (biocode) with categories A, B, C, D, E.
CARBON TRUST VERIFIED CO₂e FOOTPRINT.
VERY LOW CARBON CERTIFIED (eatcoolfood.org) with 0.32 kg CO₂e/serving.
LOW CARBON CERTIFIED (World Resources Institute).
MCHECK (m-check.ch) with 5 stars.
Carbon rating (A).
Very Low Carbon (Foodsteps®) with 0.07 kg CO₂e/serving.
CLIMATE FOOTPRINT (0.5 kg CO₂e/100g).
HIILIJALANJÄLKI (1,7 kg CO₂e/TUOTE).
CLIMATE FOOTPRINT WITH CARBONCLOUD.COM (0.80 kg CO₂e per kg).
ClimatePartner certified product (climate-id.com/000001).
AENOR (HUELLA DE CARBONO CO₂ CALCULADO).
CARBON IMPACT (Low).
CLIMATE FOOTPRINT (Ditt klimaavtryk) showing a bar chart for different products.

Flere miljøpåvirkningskategorier (15/30)

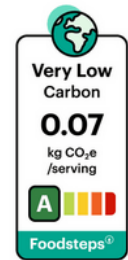
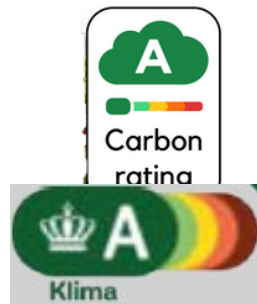
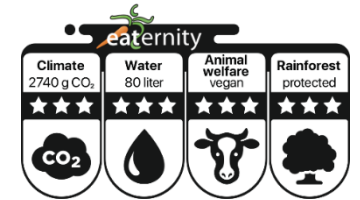
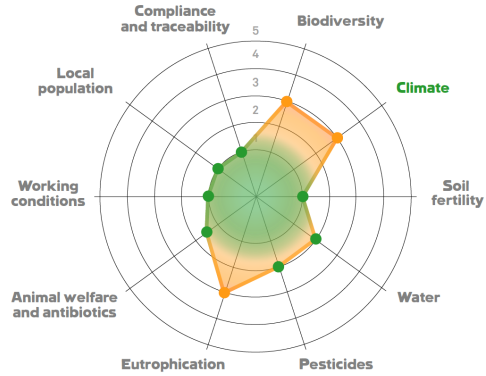
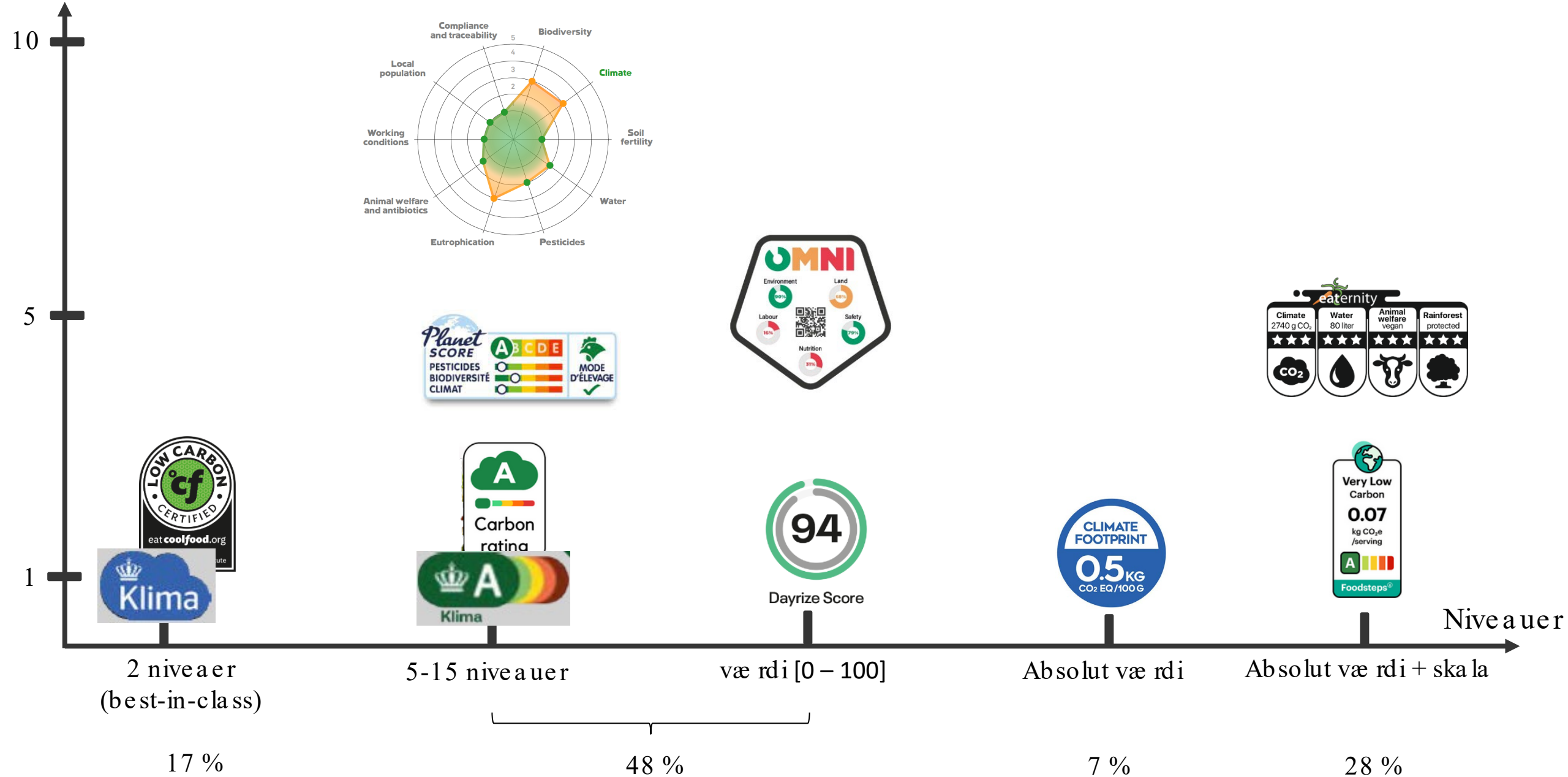
Kun LCA

ECO IMPACT A.
Estimated (A B C D E F G).
MADE GREEN IN ITALY.
5097.
ENVIROSCORE (A B C D E).
Ukendt (94 Dayrize Score, C IMPACT SCORE).

LCA + bonus/malus

eco score (1,03 kgCO₂e).
Planet SCORE (PESTICIDES, BIODIVERSITÉ CLIMAT, MODE D'ÉLEVAGE).
inooqo.
eco-score belong.ch (A B+ C D E).
eaternity (Climate 2740 g CO₂, Water 80 liter, Animal welfare, Rainforest protected).
Environmental radar chart showing scores for Compliance and traceability, Biodiversity, Climate, Soil fertility, Water, Pesticides, Eutrophication, Animal welfare and antibiotics, Working conditions, and Local population.

Antal miljøpåvirkningskategorier inkluderet



2 niveauer (best-in-class)

5-15 niveauer

værdi [0 – 100]

Absolut værdi

Absolut værdi + skala

Niveauer

17 %

48 %

7 %

28 %

HVAD KAN VI LÆRE AF ANDRE EU-LANDE?

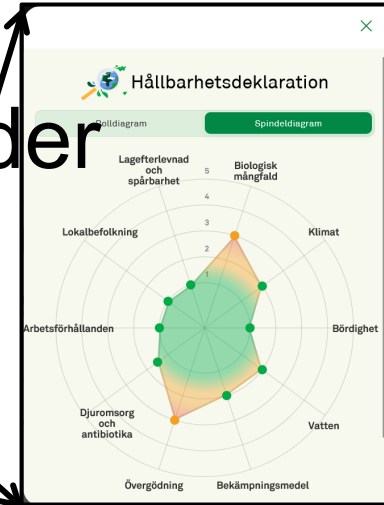
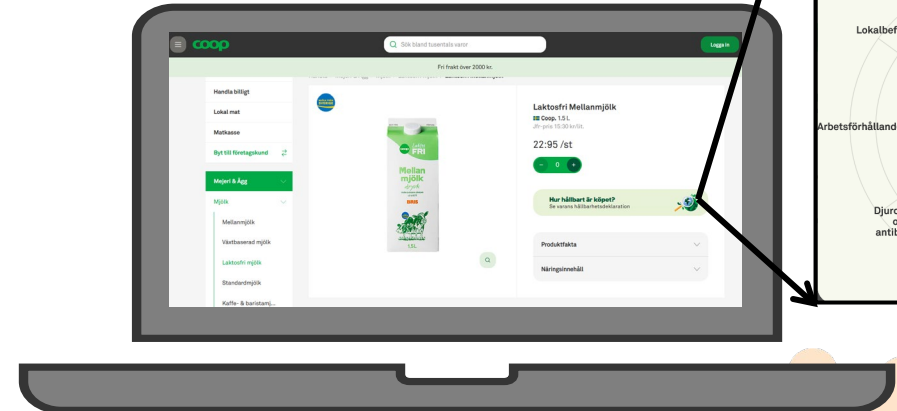
- Hvilke klima- og miljømærker findes der i EU?
- Hvordan har det udviklet sig over tid?
- Er det kun klimamærker – eller miljømærker?
- Hvordan angives det på produkterne? Med én værdi, flere værdier eller?
- Hvordan benyttes mærkerne?

Traditional

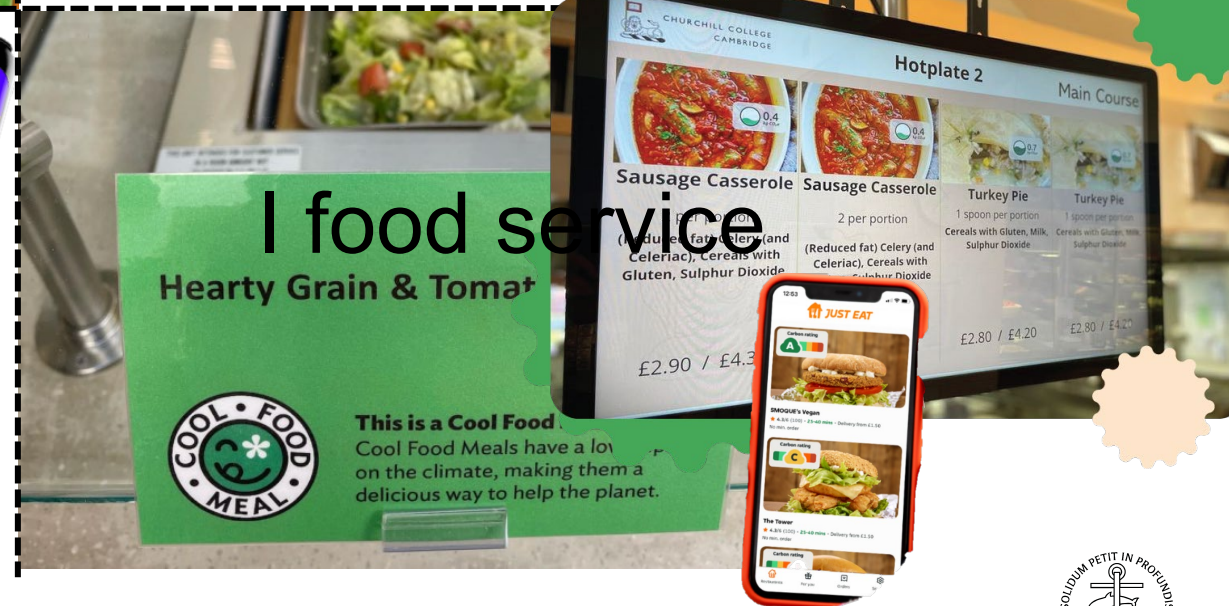


<https://www.coop.se/>

Online supermarket



Scan strekkode Apps



I food service



KONKLUSION

- Allerede mange klima- og miljømærker i de andre EU–men forskellige tilgange –og mange udfordringer
- Flere lande f.eks. Frankrig er foran med både nationale og private initiative –og meget fokus på dette lige nu i mange EU-lande
- Hænger tæt sammen med de øvrige EU-initiativer (Grønne anprisninger/PEF og Farm-to-Fork)
- Vissemærker er udelukkende klimamærker , men mange er bredere miljømærker
- Apps og stregkoder muliggør at formidle meget information –men også behov for simpel information til forbrugere
- Praksisbaserede og resultatbaserede mærker kan supplere hinanden



AARHUS
UNIVERSITY