

Et kig i krystalkuglen

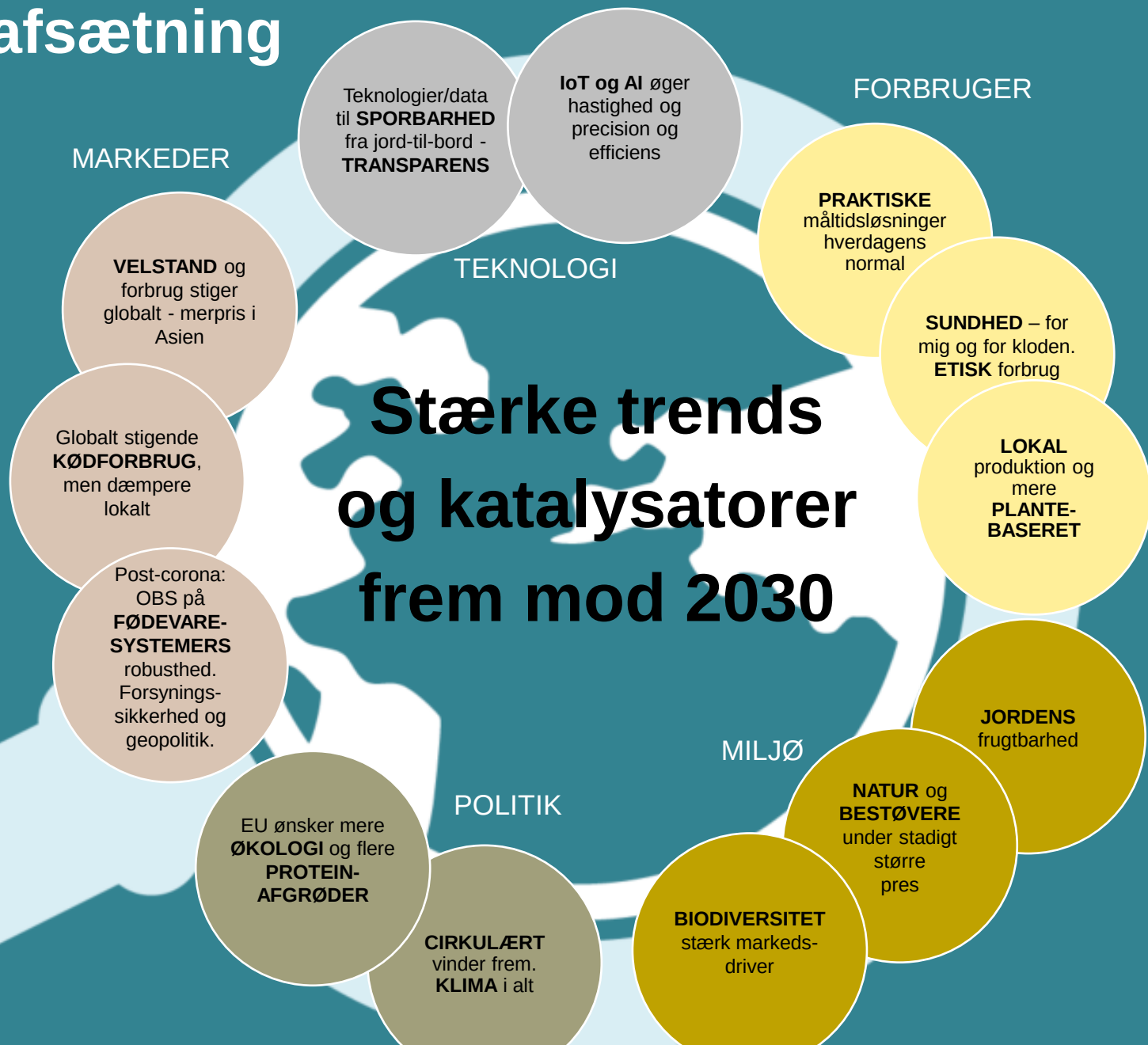
Kenneth Poulsen, Byggechef

Hans Roust Thysen, Klima & Bæredygtighedschef

SEGES



Omverdensanalyse for landbrugets afsætning



”

Trends i efterspørgsel og politik peger på et kæmpe behov for grønt protein til ingredienser og til mere lokalt produceret foder.

Niels Dingsø, Landmand og best. formand DLG/AP Pension

Vi skal forvente, at krav og standarder for bæredygtighed i Danmark bliver det vi vinder kunder på i Europa og videre ud i verden... og derfor skal vi være førende!

Kasper Lenbroch,
adm. dir. Danish Crown Foods

Måske DEN nye trend er produkter der taler ind i "jeg er indsigtsfuld", "jeg handler", "jeg er ansvarlig"... individaspektet i bæredygtighed

Thomas Højsager
Global Insights Mgr, Arla Foods

Digitale muligheder for personaliseret forbrug, der øger sundhed, betyder, at du kan se, hvilket aftryk, du laver på dig selv og klimaet

Anders Hvid, Dare Disrupt

Globalt oplever jeg muligheder for de virksomheder, der kan levere på dokumenteret indsats for bæredygtig udvikling. Især ansvarligt indkøb og biodiversitet trender.

Esben Lunde Larsen, WRI

”

2030+

Biomaterialer - Meditech, fuel, lab grown
Cirkulær – Designs for cirkulære værdikæder
Landbrug på nye arealer – Vertical, urban
Samfundskontrakt - Et nyt 'Vi'



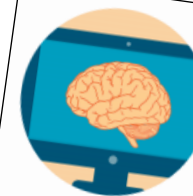
Digitaliseringen buldrer fortsat derudaf

DI Digital: Kunstig intelligens og Industri 4.0 hitter hos virksomhederne

27.8.2021 10:00:39 CEST | DI Digital

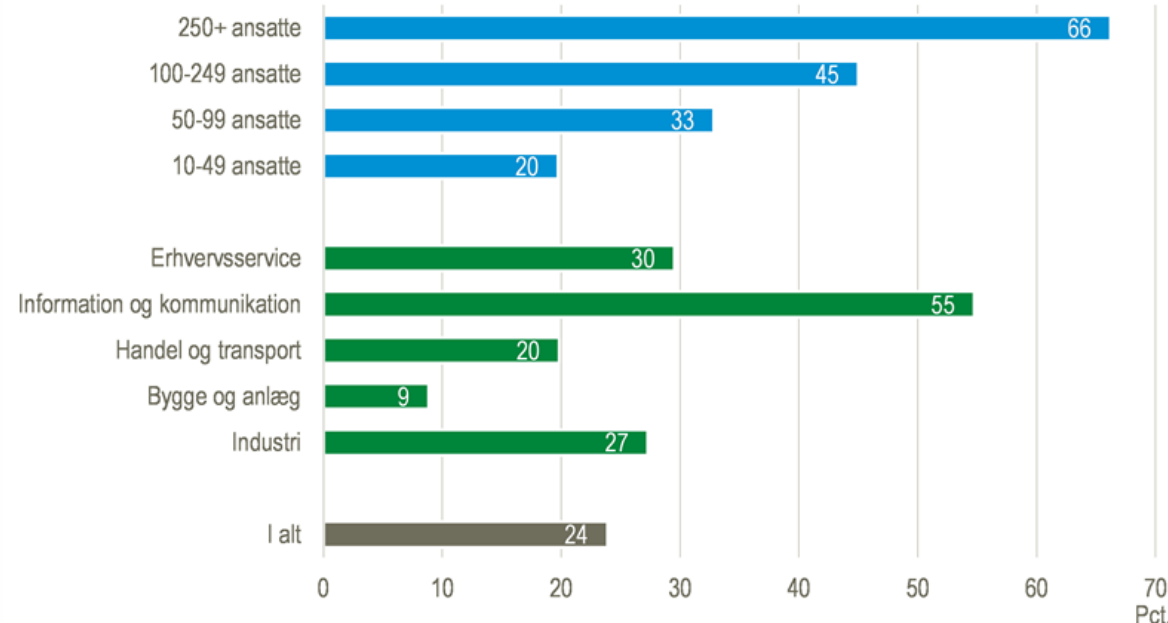
03.09.21 • DIB • NYHEDER

Markant fremgang i brugen af kunstig intelligens i virksomhederne



Nye tal: Virksomheder har øget brugen af avanceret teknologi

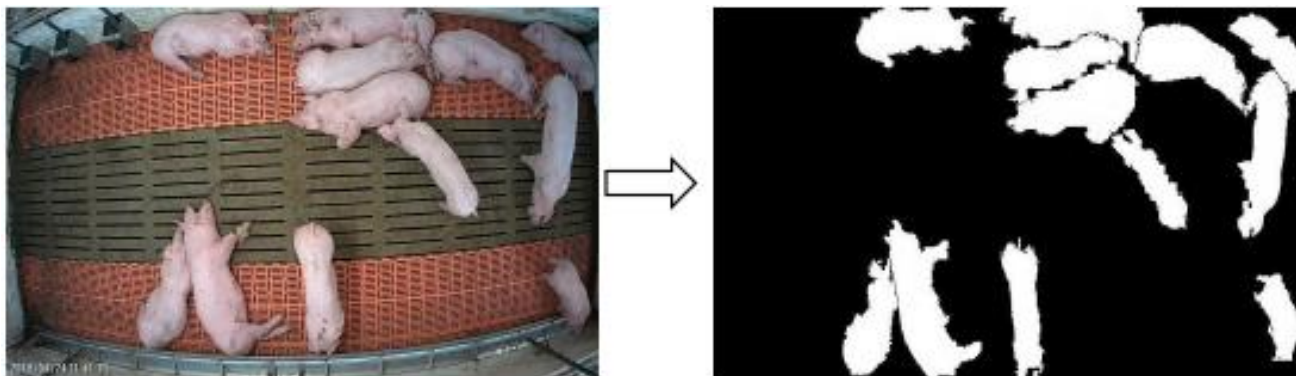
Anvendelse af kunstig intelligens i danske virksomheder fordelt på størrelse og branche. 2021



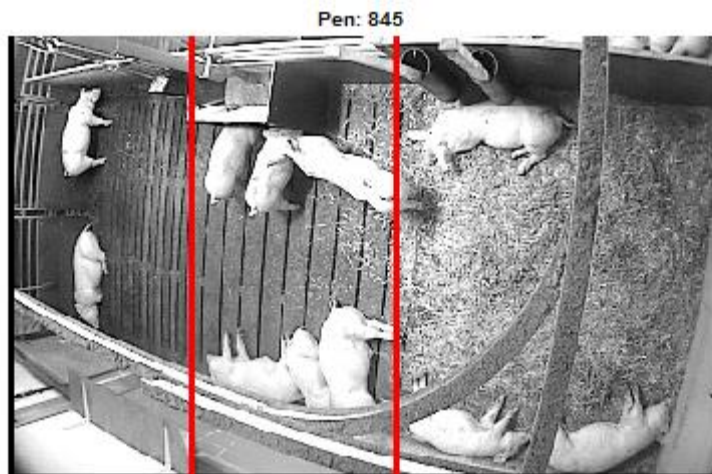
Kilde: www.statistikbanken.dk/itav19

Danske virksomheder er førende i Europa inden for AI

Billedgenkendelse med flere perspektiver



Stivending ud fra liggeadfærd



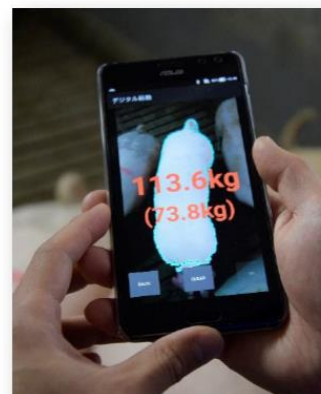
Antal grise pr. sektion

SEGES



Genkendelse af halebid

Digital-Mekan[®]



- **Smartphone application to estimate the weight of a pig.**

- Estimating the weight of a pig simply taking photos directly above it !
- Cost-effective, handheld device application to accurately estimate pig's weight.
- NTT-TX's original measurement logic that incorporated an Artificial Intelligence (AI) "Image recognition technology".



Opgørelse af klimagas emissioner

De nationale opgørelse

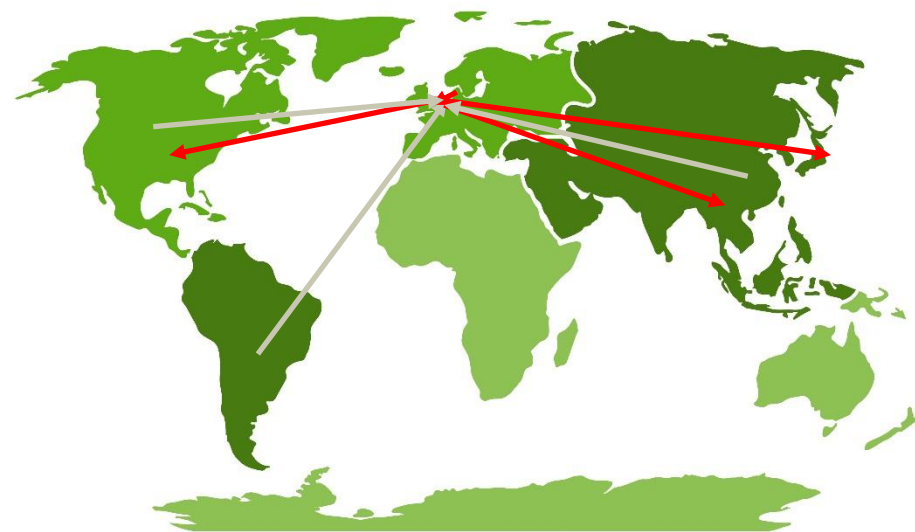


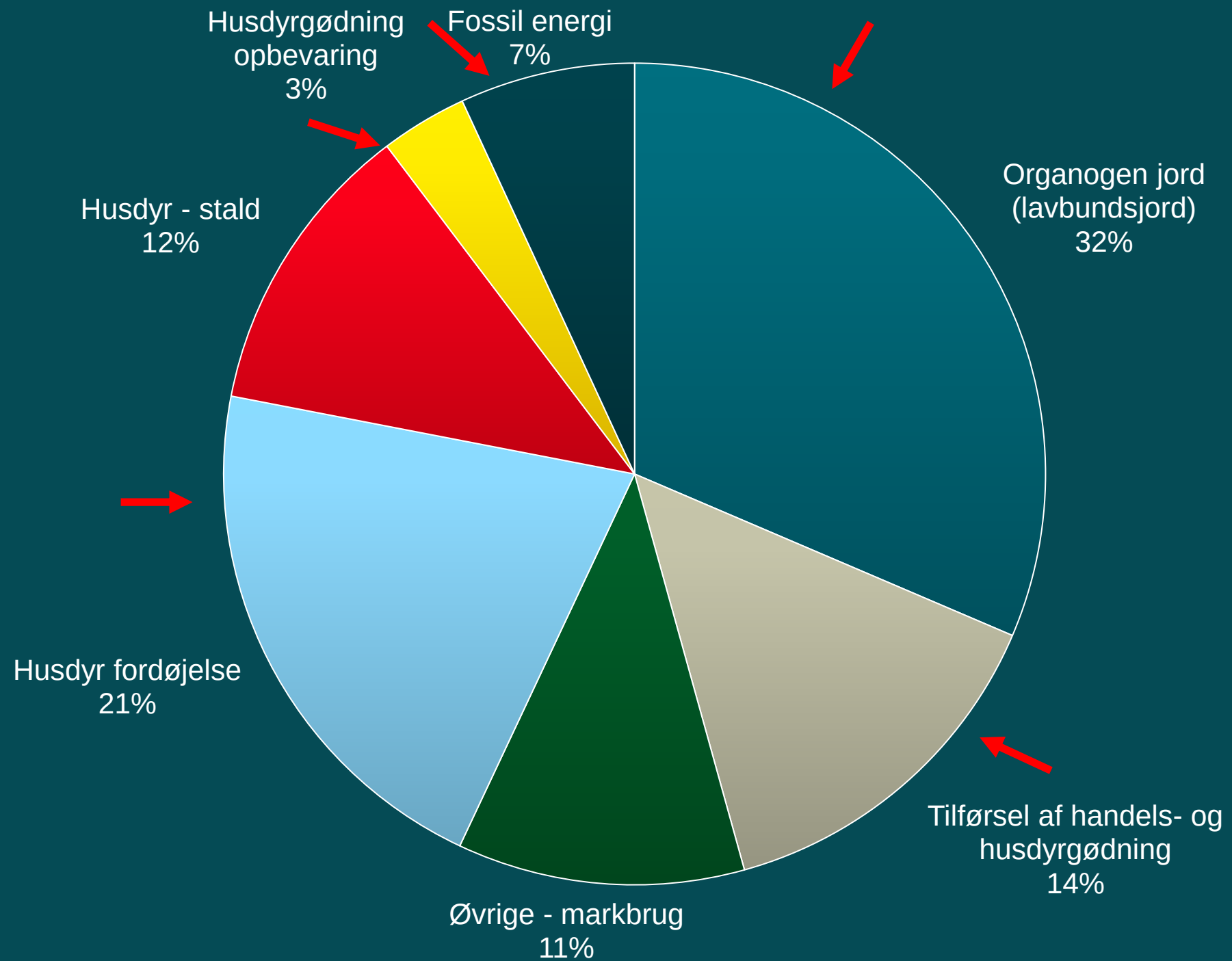
Livscyklus analyse (LCA)

Produkt



MAP OF THE WORLD





Bygningens livscyklus – LCA beregning



1. Produktfasen

Fasen vedrører de processer, der har at gøre med produktionen af de byggevarer, der benyttes i bygningen: Udvinning af råstoffer, transport til produktionssted samt den endelige produktion af byggevarerne.



2. Byggeprocesfasen

Fasen dækker de processer, der har at gøre med byggevarernes vej fra produktionen og frem til det tidspunkt, hvor de er installeret som en del af det færdige byggeri: Transport fra producent frem til byggepladsen samt installationen i byggeriet.



3. Brugsfasen

Denne fase vedrører de processer der relaterer sig til byggevarernes fortsatte ydeevne som en del af bygningen, dvs. vedligehold, udskiftning, reparation mm. Dertil kommer processer vedrørende det løbende forbrug af vand og energi til bygningens drift. Processerne vil oftest basere sig på scenarier, altså forestillinger om hvordan processerne vil ske.



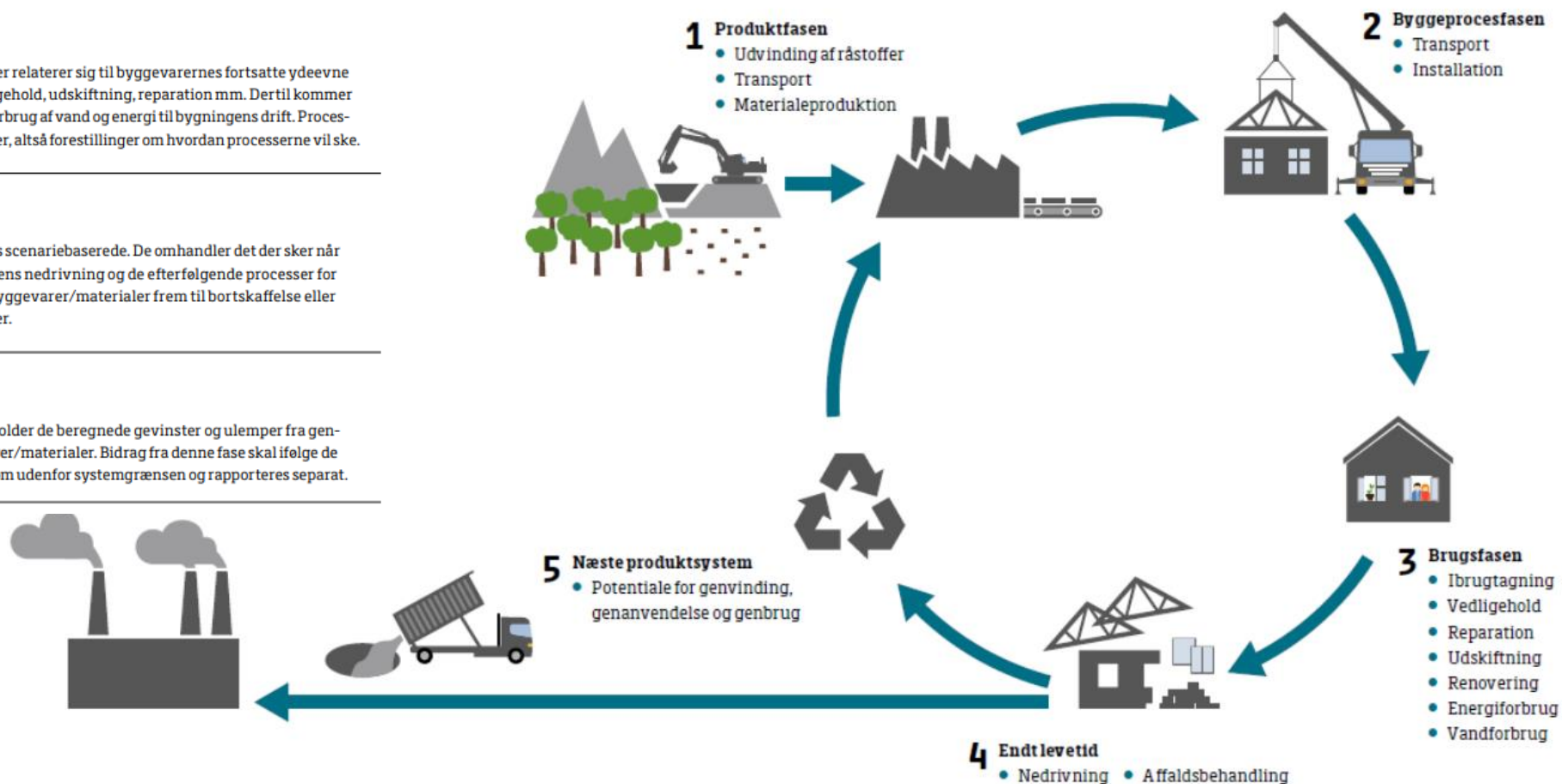
4. Endt levetid

Processerne i denne fase er ligeledes scenariebaserede. De omhandler det der sker når bygningen er udtjent, dvs bygningens nedrivning og de efterfølgende processer for oparbejdning eller behandling af byggevarer/materialer frem til bortskaffelse eller videre brug i andre produktsystemer.

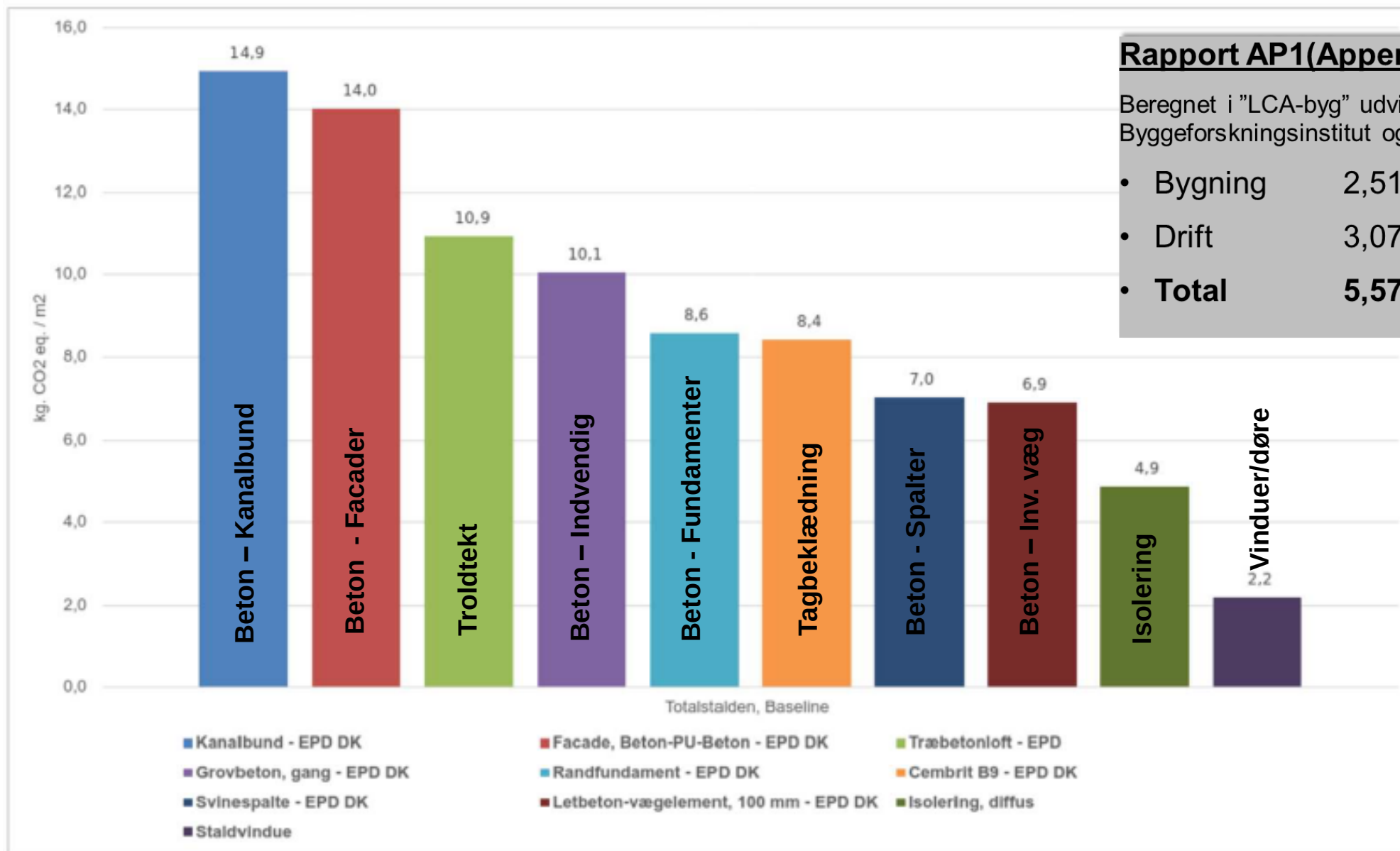


5. Næste produktsystem

Denne scenariebaserede fase indeholder de beregnede gevinster og ulemper fra genbrug og genanvendelse af byggevarer/materialer. Bidrag fra denne fase skal ifølge de europæiske standarder betragtes som udenfor systemgrænsen og rapporteres separat.



Bygningskomponenters miljøpåvirkning (GWP)



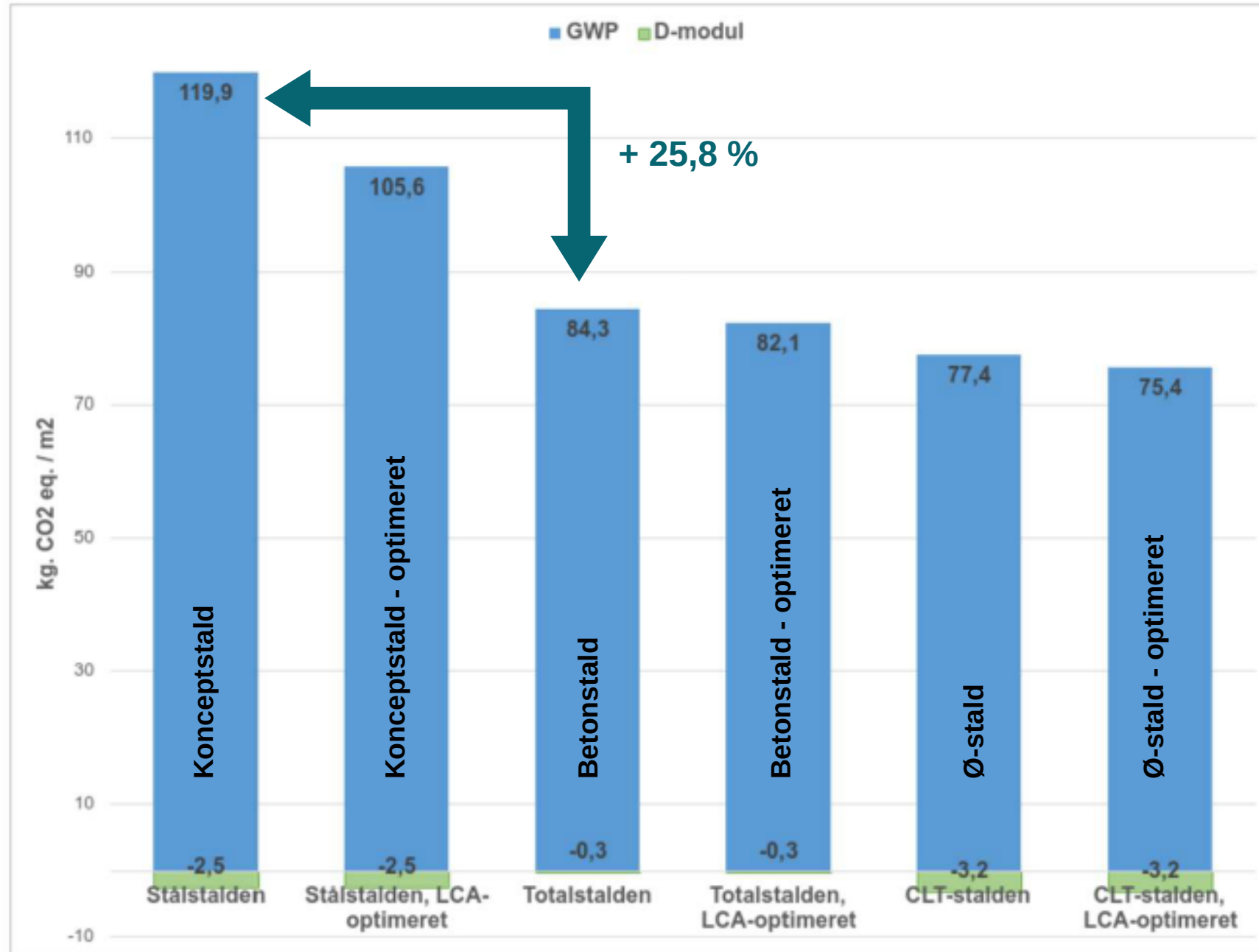
Rapport AP1(Appendiks A3)

Beregnet i "LCA-byg" udviklet af Statens Byggeforskningsinstitut og Aalborg Universitet

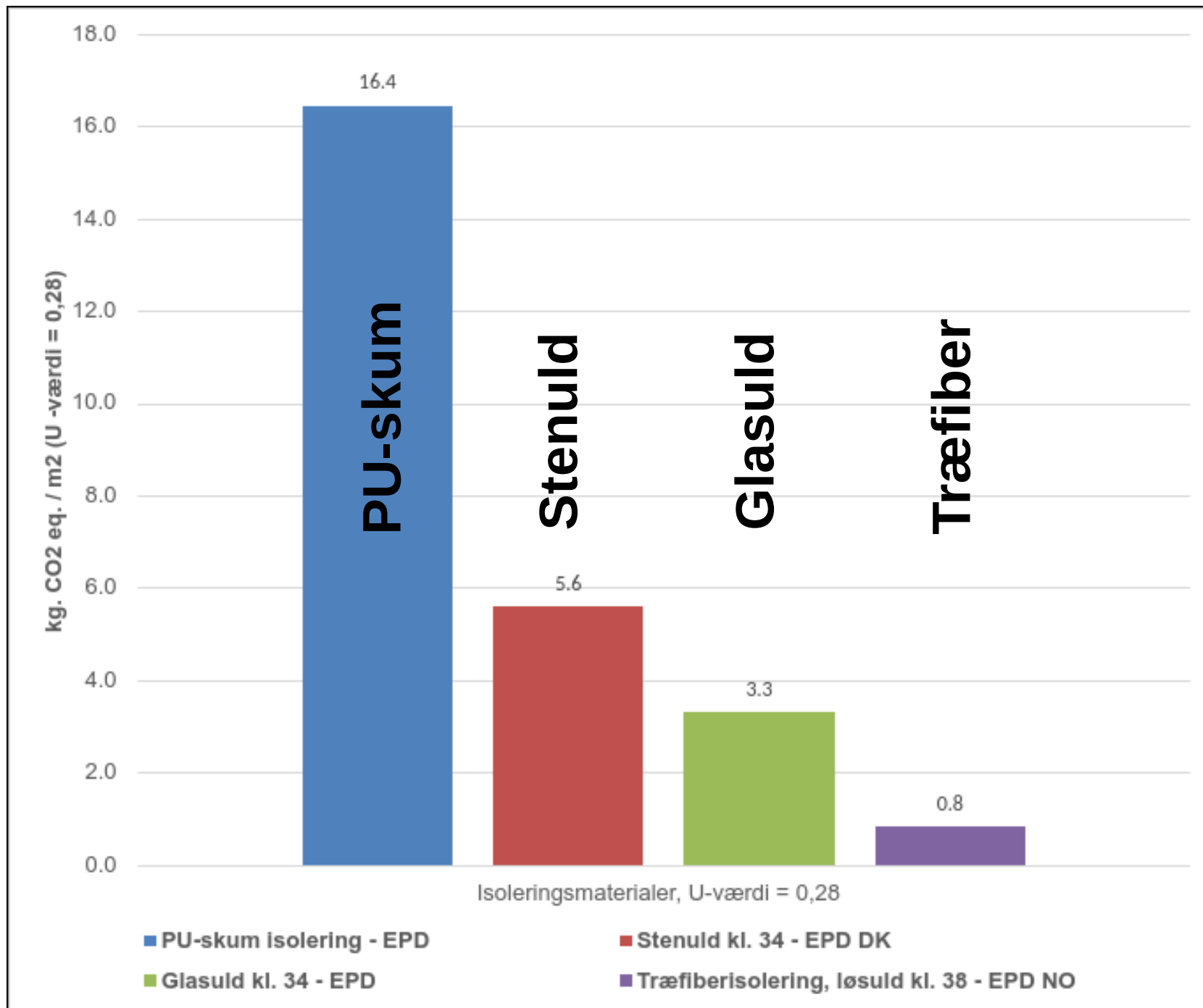
- Bygning 2,51 kg. CO₂/m²/år
- Drift 3,07 kg. CO₂/m²/år
- **Total 5,57 kg. CO₂/m²/år**

Hotspotanalyse for en "Betonstald"

Sammenligning; Konceptstald, Betonstald, Ø-stald



Isolering - EPD



Hvordan bygger jeg bæredygtigt ?



- Klimadagsordenen er ændret – og det vil påvirke vores produktionssystemer
- Genanvendelse
 - Design for adskillelse
 - Bygningsdele eller hele bygning
 - Stålspær med nedstroppet loft
- Materialevalg
 - Eksempler
 - Lofter
 - Gyllemembran og plastkanaler

Hvordan bygger jeg bæredygtigt ?



- Klimadagsordenen er ændret – og det vil påvirke vores produktionssystemer

- Genanvendelse
 - Design for adskillelse
 - Bygningsdele eller hele bygning
 - Stålspar med nedstroppet loft
- Materialevalg
 - Lofter
 - Gyllemembran og plastkanaler

Overvejelser

- Afskrivning ?
 - Prisen på byggeri
 - Skrapværdi ?
 - Alternativ anvendelse
 - Placering
 - Design af byggeri
 - Genanvendelse af bygningerne
- Placering ?
 - Store produktioner (små landsbyer)
 - Miljø & Natur
 - Miljø og Klima teknologi

