

LCA SOM METODE OG VÆRKTØJ: HVAD KAN VI BRUGE LCA TIL – MULIGHEDER OG BEGRÆNSNINGER?

HARPA BIRGISDOTTIR

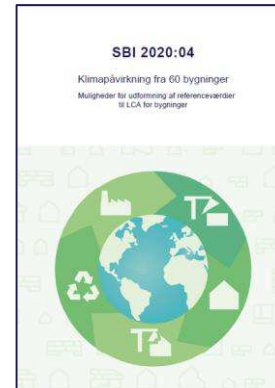


BUILD
AALBORG UNIVERSITY

Viden og erfaring

Virksomheder i Danmark har:

- Arbejdet med LCA i bygninger ved DGNB certificering siden 2012
- Adgang til LCAbyg, et nationalt frit tilgængeligt værktøj som blev først lanceret i 2015
- Muligheder for uddannelse i LCA
- Adgang til vejledende materiale om hvordan de kan arbejde med LCA i byggeprojekter
- Adgang til viden om bygningers klimapåvirkninger fra forskellige analyser



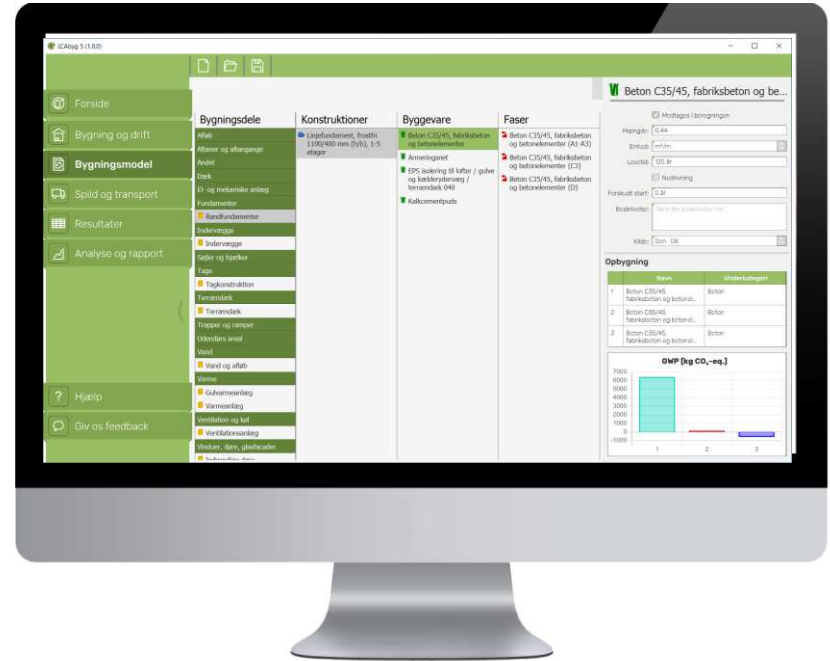
Vi kan i DK beregne LCA med en samlet "velfunderet" pakke



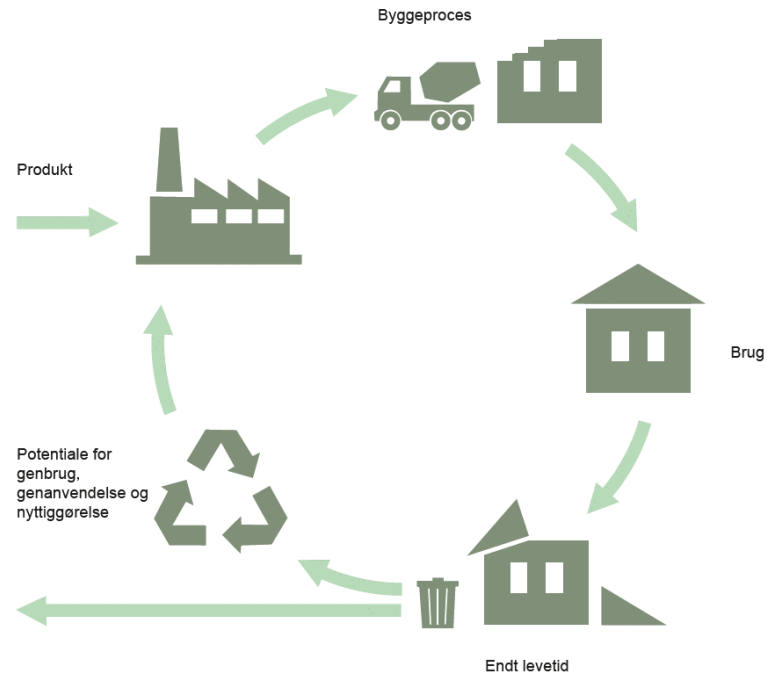
- **Værktøj**
 - LCAbyg
- **Regneregler**
 - Europæiske standarder og dansk velfunderet metodebeskrivelse
- **Miljødata for materialer**
 - EPD-er (miljøvaredeklarationer) og Ökobau database
- **Levetider**
 - SBi rapport 2013:30

LCAByg

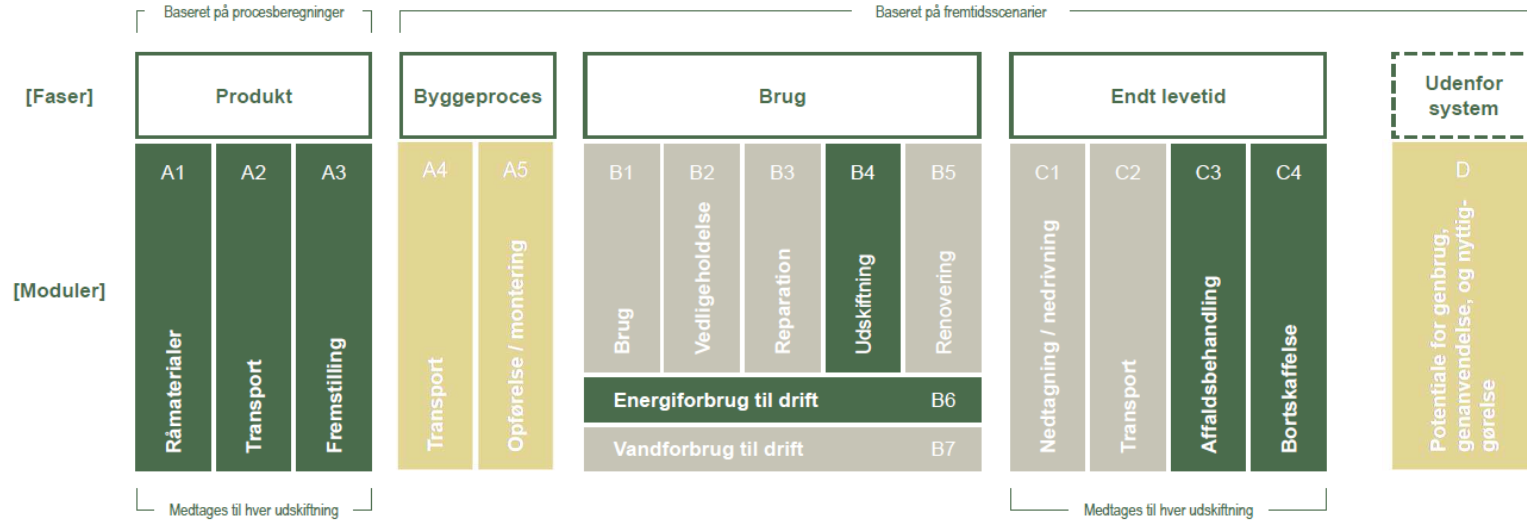
- Nationalt frit tilgængeligt værktøj
- Udviklet af SBI for TBST som et led i byggepolitisk strategi fra 2014
- Første version lanceret i 2015
- Bruges fx til DGNB certificering, undervisning og af private virksomheder – og nu til den frivillige bæredygtighedsklasse
- Knap 6000 registrerede brugere
- Omkring 300-600 brugere om måneden
- Nyeste version tilpasset FBK



Bygningens livscyklus...



... opdeles i følgende fem faser og 17 moduler fra de europæiske standarder



De 10 væsentligste moduler indgår i den frivillige bæredygtighedsklasses krav om LC

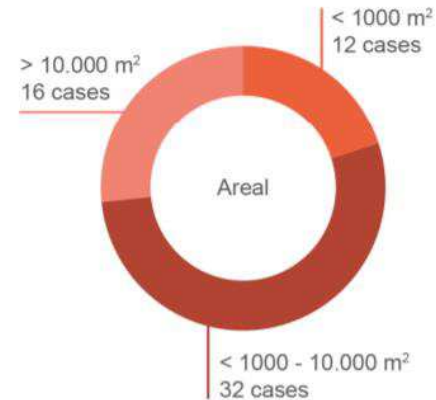
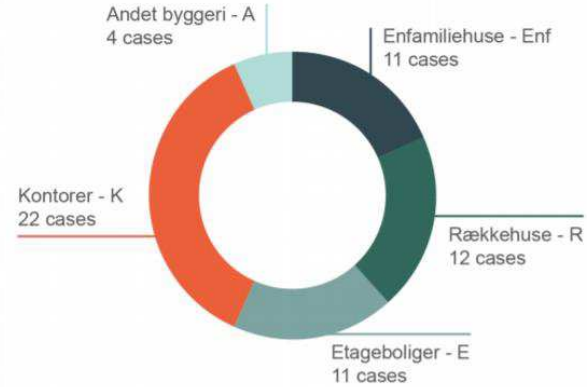
SBI 2020:04

Klimapåvirkning fra 60 bygninger

Muligheder for udformning af referenceværdier
til LCA for bygninger

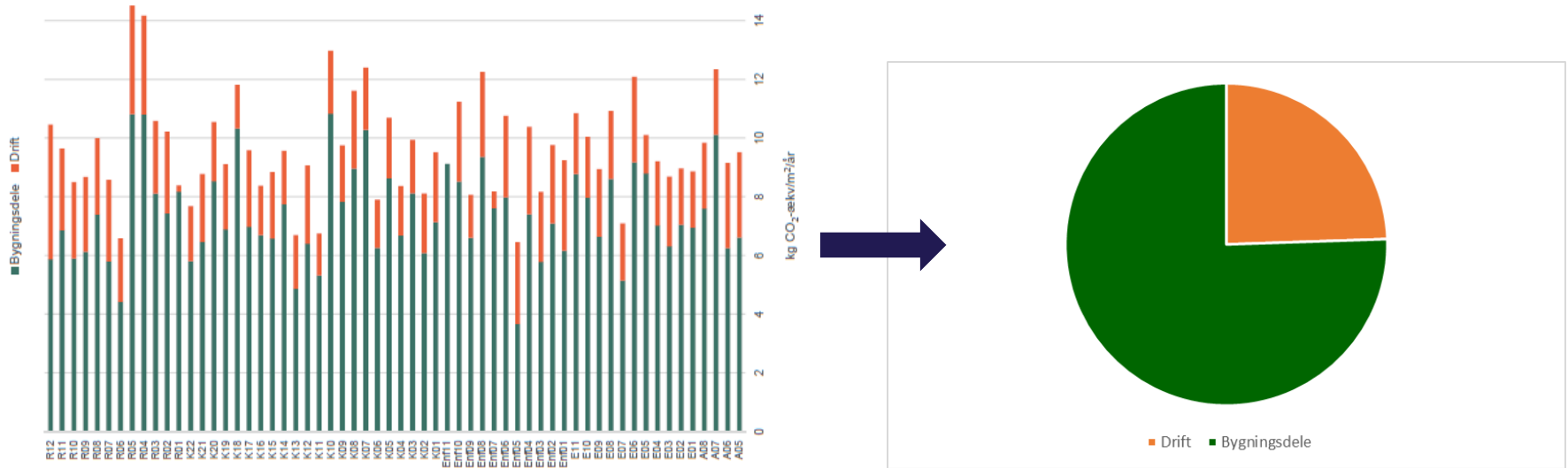


BUILD – 21.01.2021



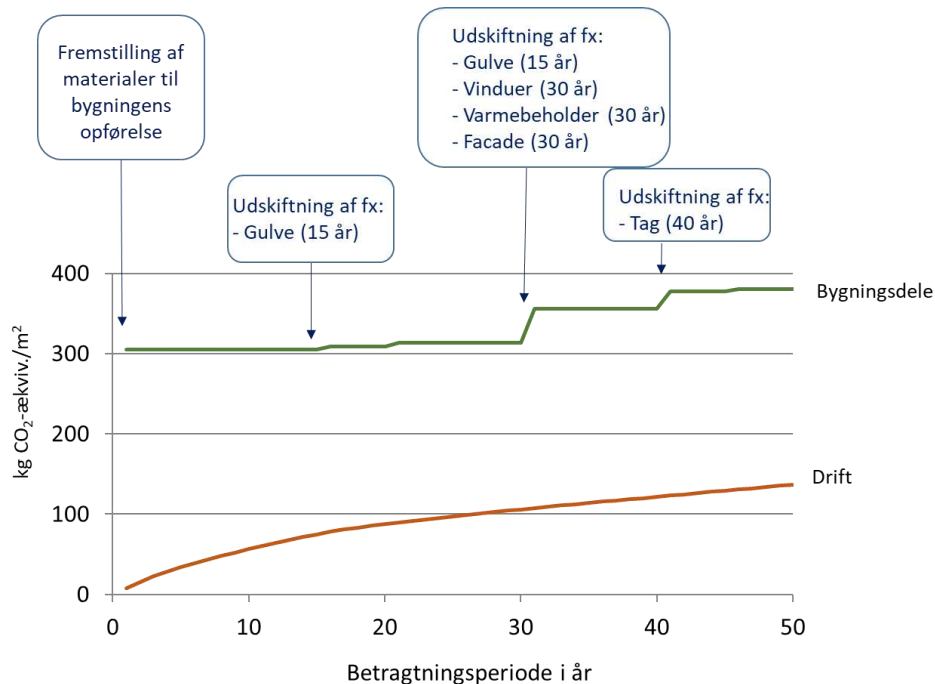
Klimapåvirkning fra bygningers livscyklus

- Bygningsdele (de indlejrede klimapåvirkninger) er vigtige

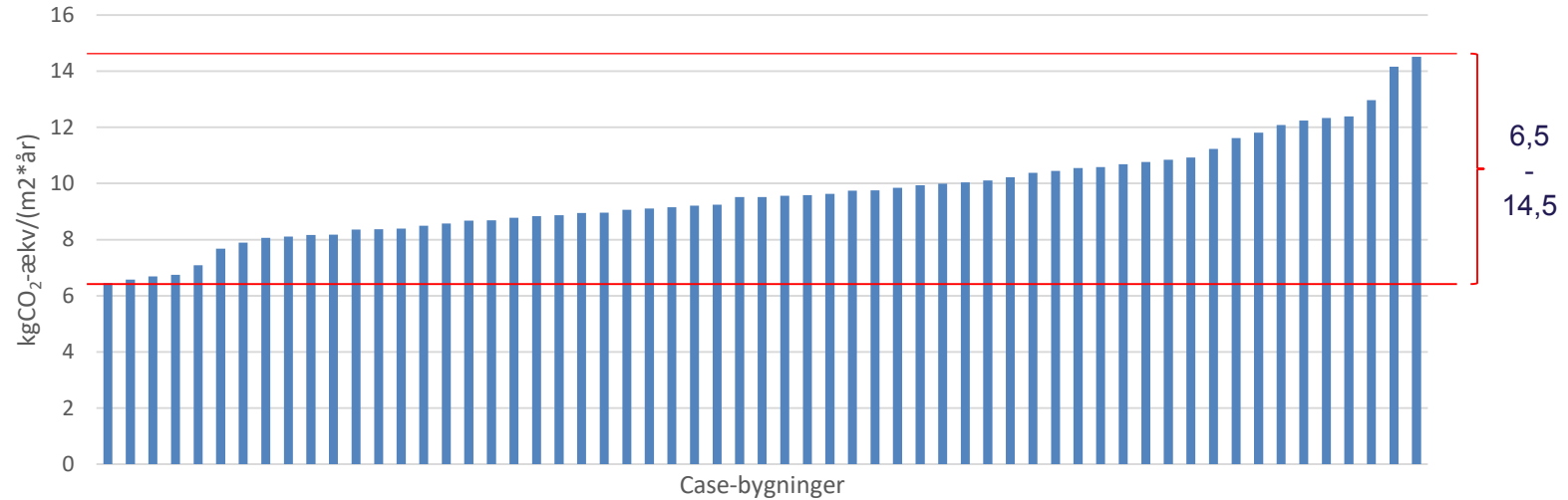


Klimapåvirkning fra bygningers livscyklus

- Timing af emissioner er vigtig
- Omkring 70% af de indlejrede klimapåvirkninger opstår når bygningen bygges
- Derfor bør der være fokus på at nedbringe "upfront" emissioner
 - selvom hele livscyklussen også er vigtig
 - og at vi bør undgå at skubbe problemerne til senere
 - sikre robuste bygninger

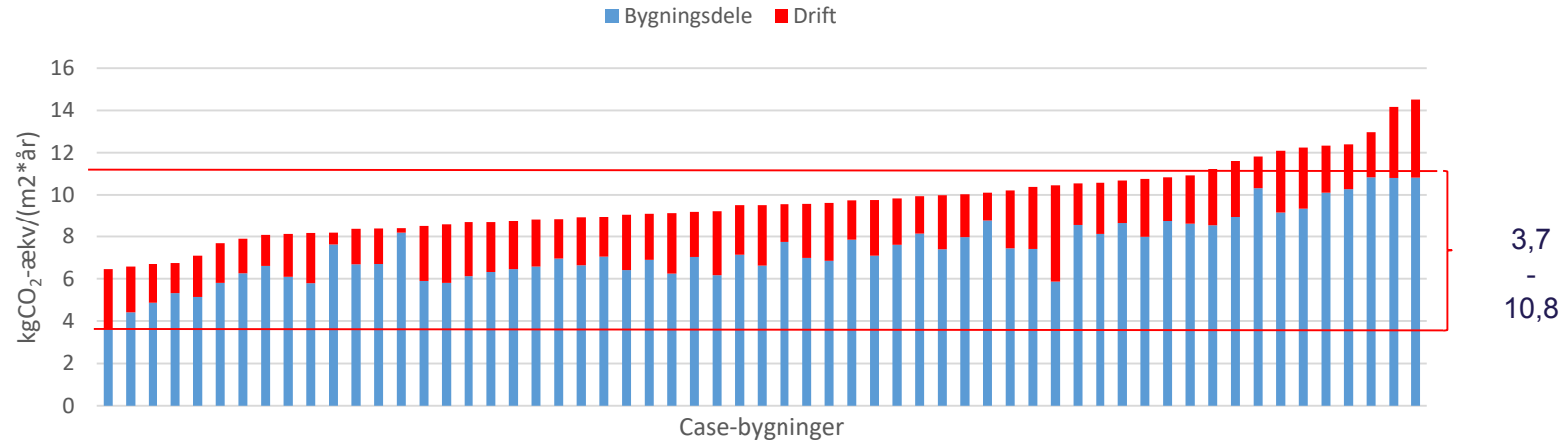


Variation i klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases



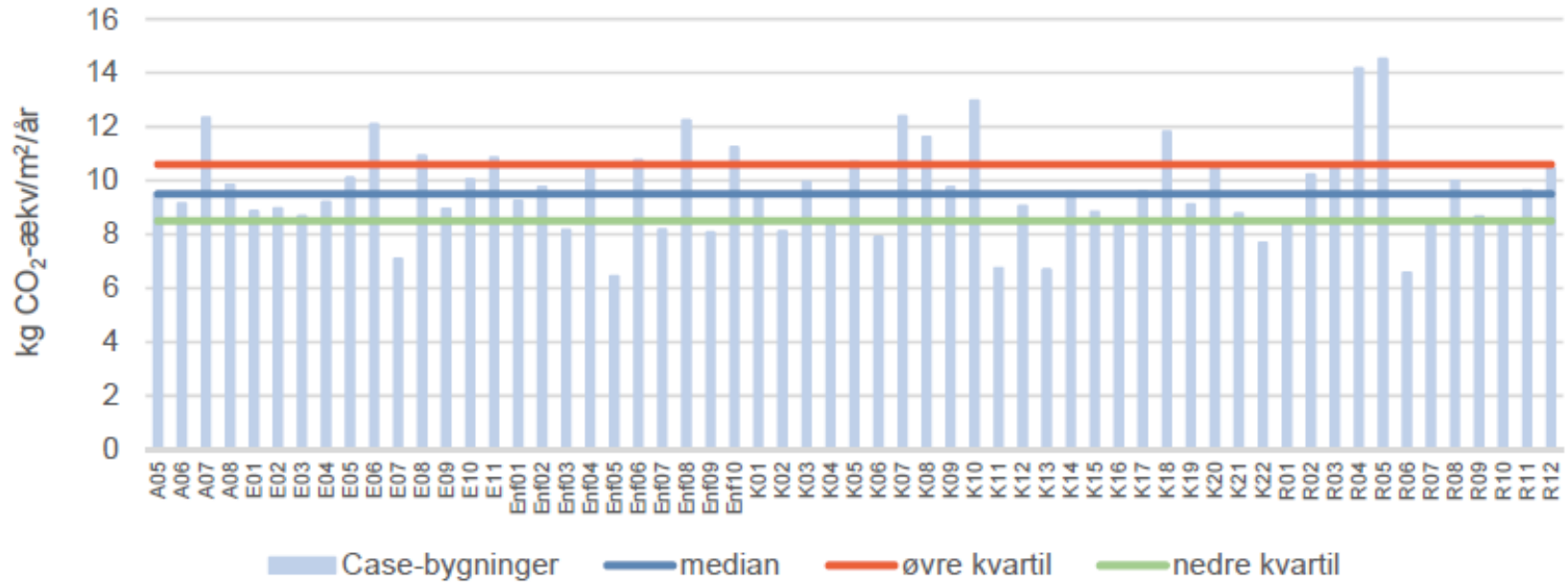
2,2 x

Variation i indlejret klimapåvirkning fra 60 bygningsscases



2,9 x

Mulige referenceværdier?



Anbefalinger

Væsentligt at komme i gang for at opbygge en bredere viden i branchen om LCA og LCAbyg



Start med de store bygninger i først

Sørg for at skabe et solidt og transparent datagrundlag

