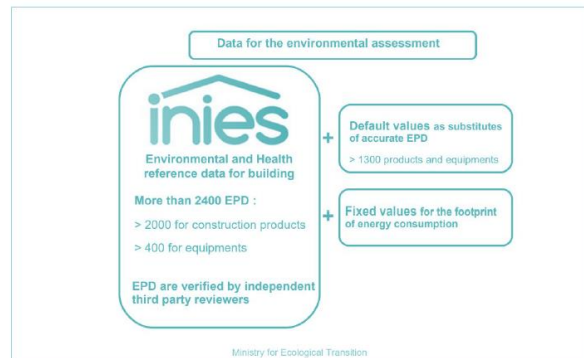
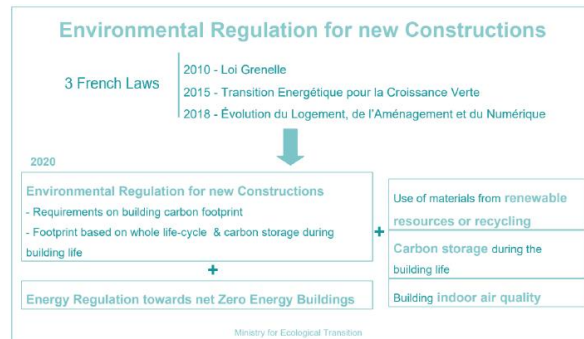
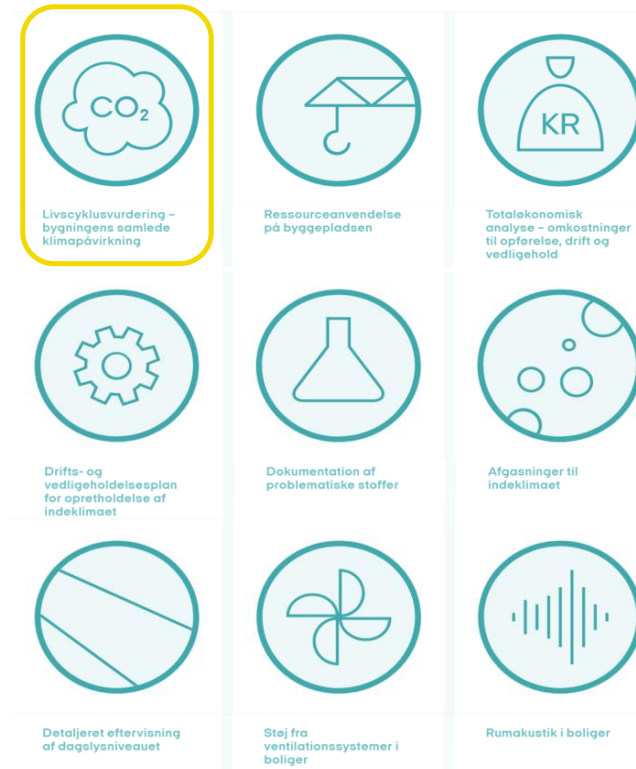


# Den frivillige bæredygtighedsklasse skal tilføres referencekrav i LCA på et beregnet CO2 aftryk pr m2 pr år

## Fransk lovgivning 2021



## Frivillig bæredygtighedsklasse



# Hvad bygger vores anbefaling på?

## Hvor stor er bygningers klimabelastning?

**Bygningers klimapåvirkning:** Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger.

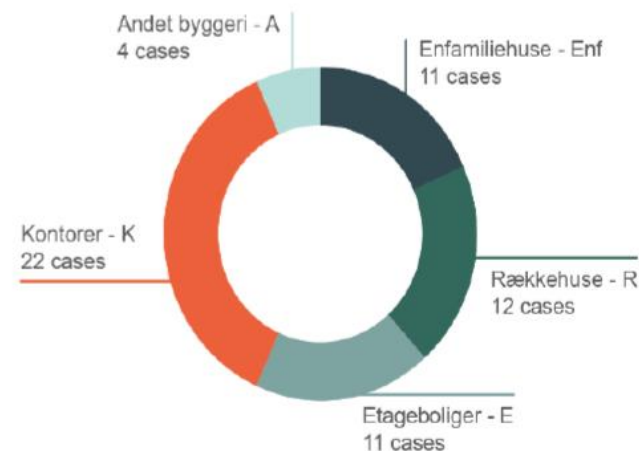
SBi rapport som udkommer i februar 2020.

Analyser af 60 bygninger.

Arbejde udført af SBi for TBST.



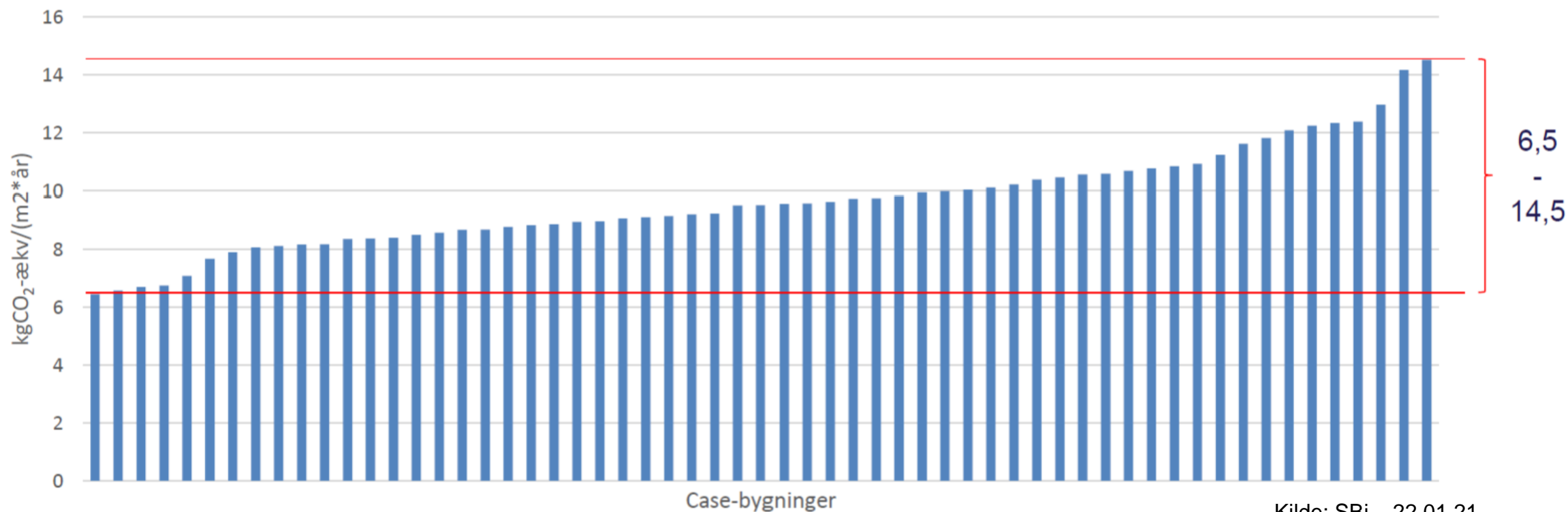
STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT  
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN



Kilde: SBi – 22.01.21

# Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

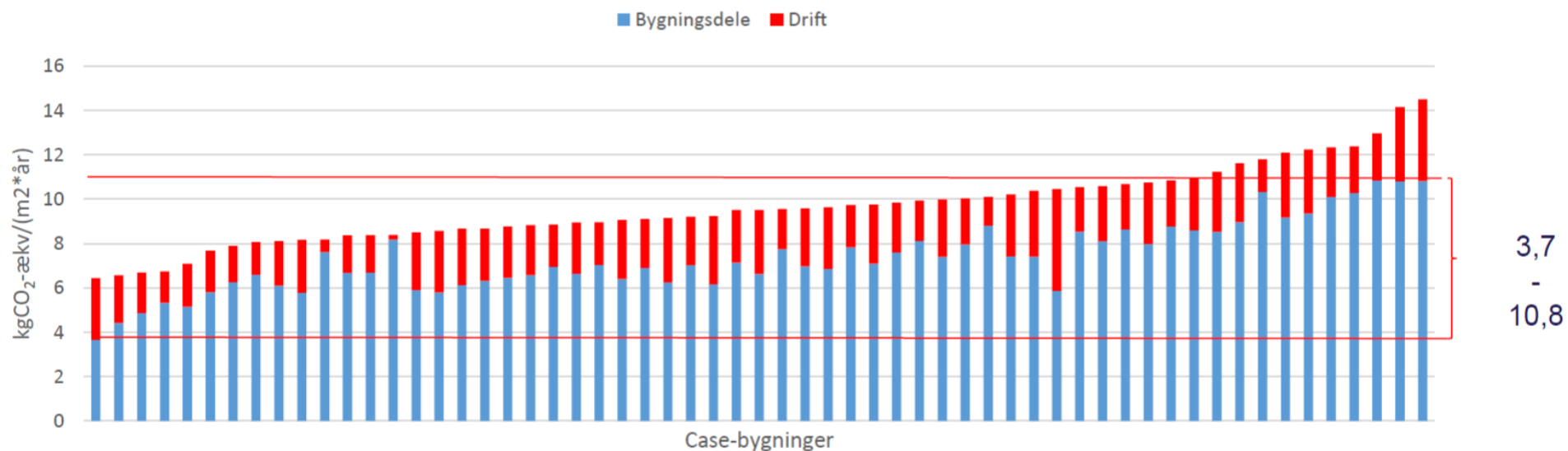
## Materialer og drift **samlet** over bygningens livscyklus



Kilde: SBI – 22.01.21

# Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

## Materialer og drift **adskilt** over bygningens livscyklus



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT  
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

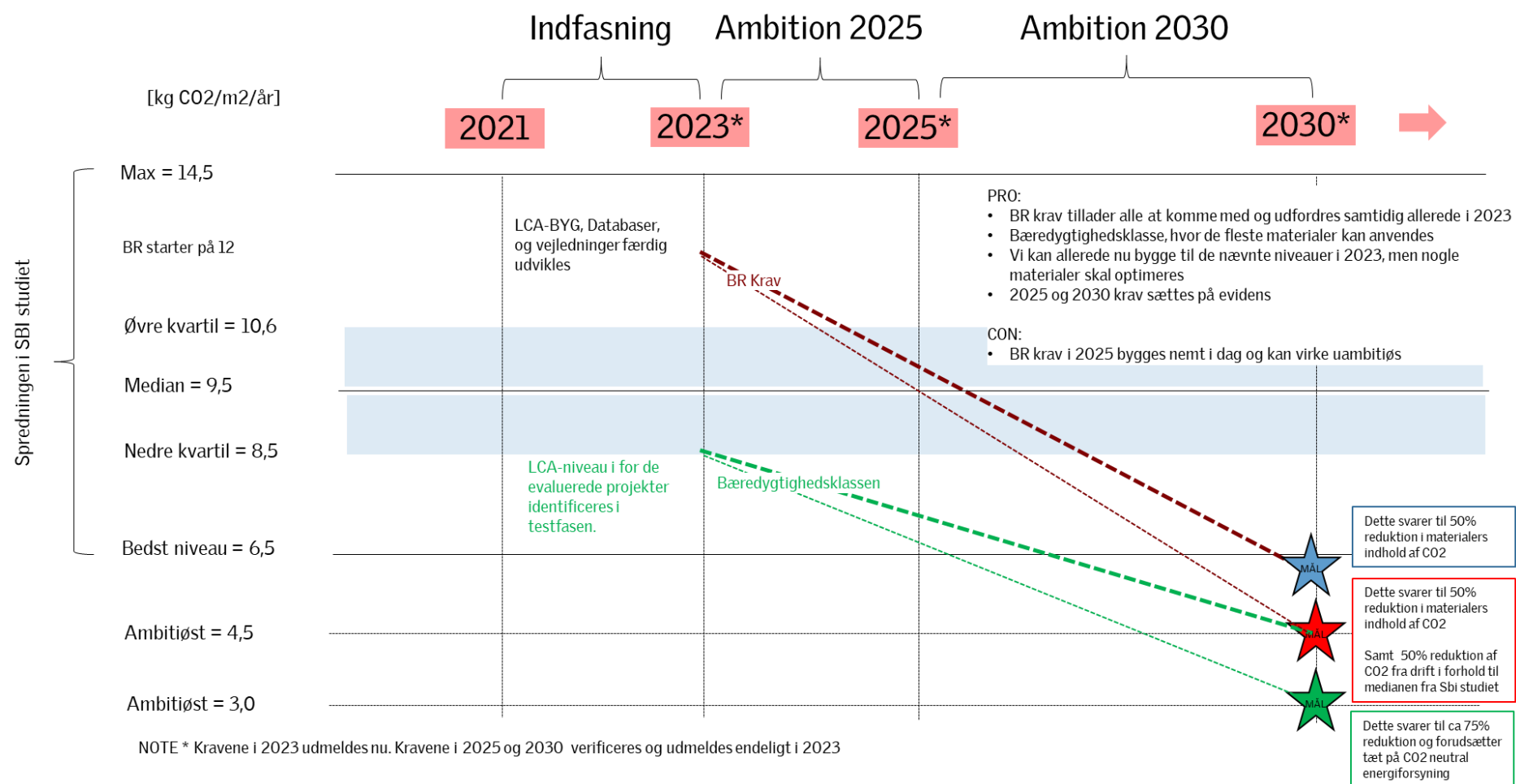
### BYGNINGERS KLIMAPÅVIRKNING

Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger. SBI rapport som udkommer i februar 2020. Arbejde udført af SBI for TBST.

Kilde: SBI – 22.01.21

# En bæredygtighedsklasse

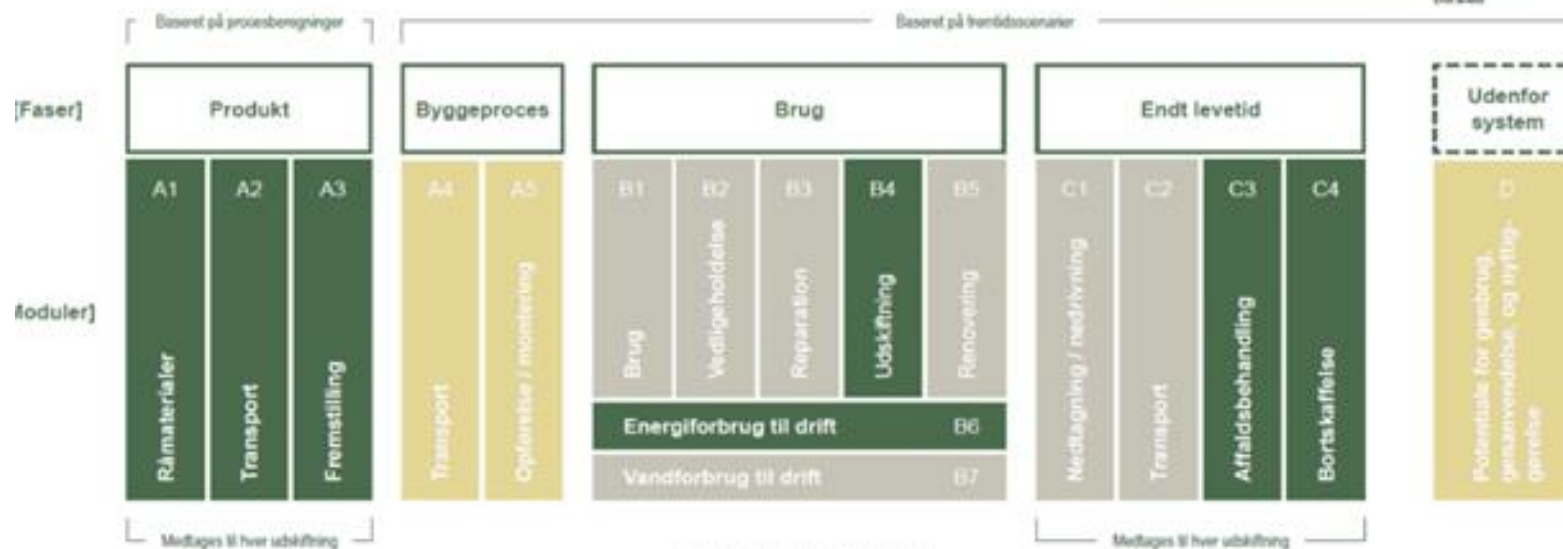
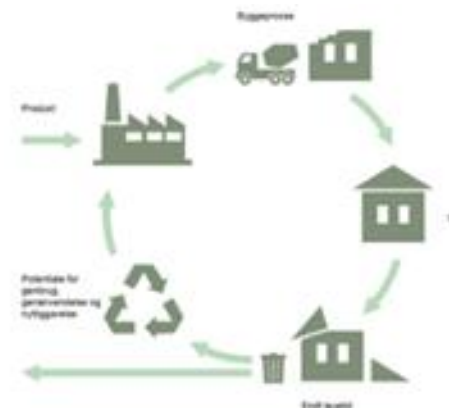
- med krav hvor alle kan være med



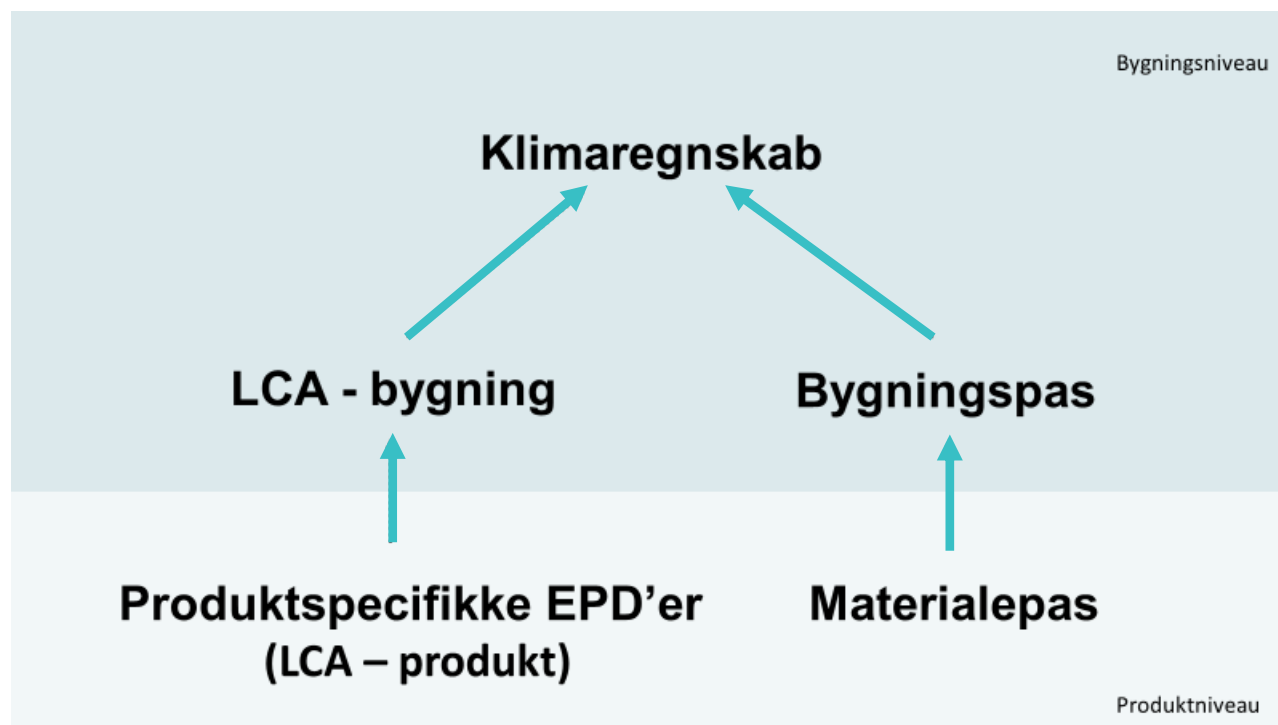
# LCA BYG har væsentligste faser med

Livscyklusfaser (i FBK og DGNB 2020)

- Grøn markerede faser medtages i LCAbyg

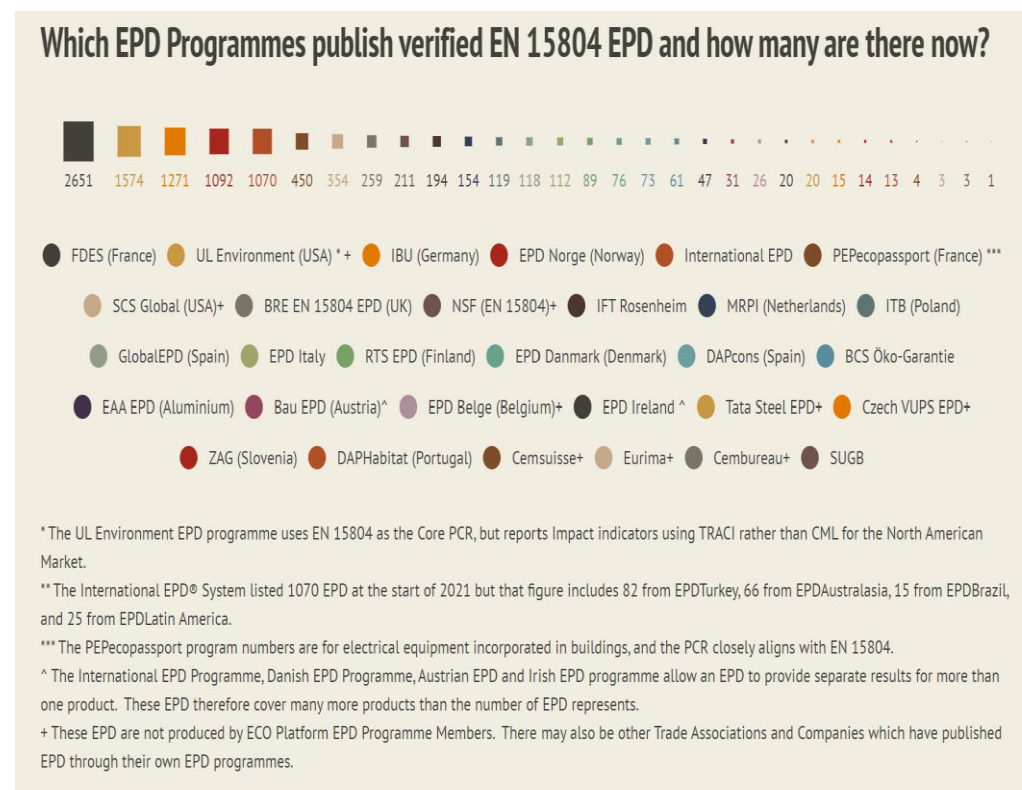
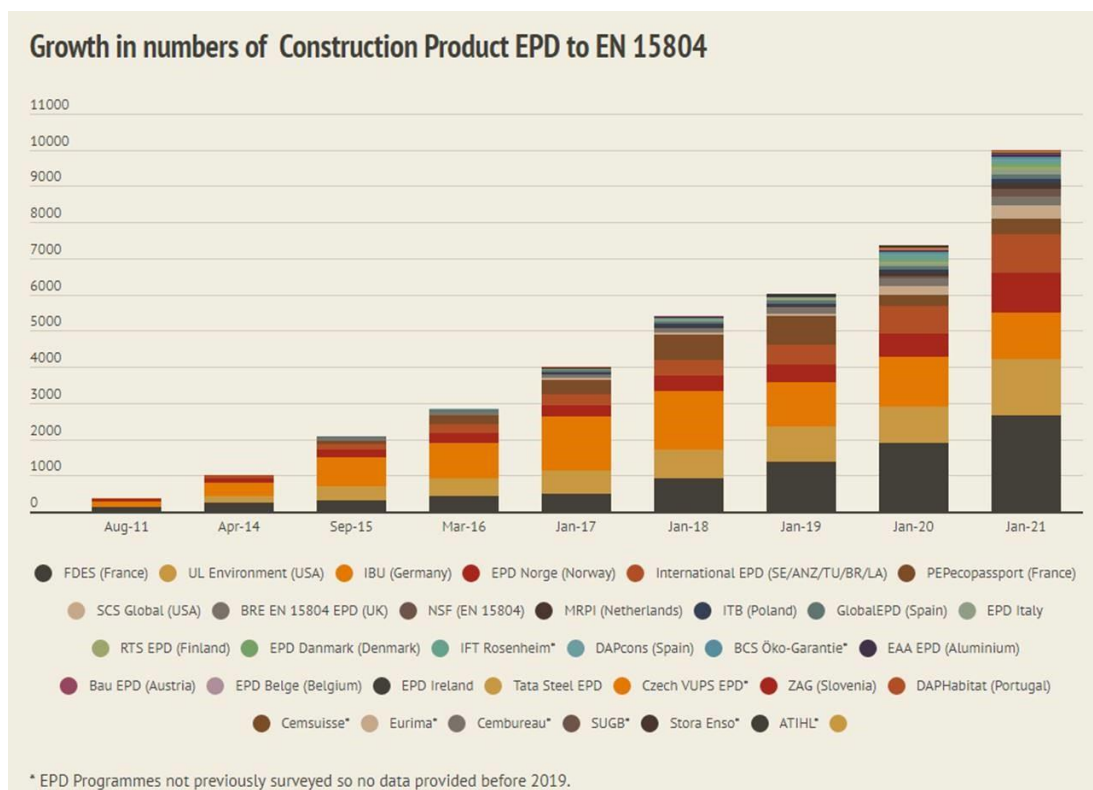


# På lang sigt : LCA-Byg udvikles til at indeholde samtlige faser i livscyklus, EPDér organiseres uden kommercielle interesser



# Hvordan får man opbygget EPD database ?

## Kan gøres som Frankrig eller Norge



[www.constructionlca.co.uk/2021/01/17/more-than-10000-en-15804-epd-at-the-start-of-2021/](http://www.constructionlca.co.uk/2021/01/17/more-than-10000-en-15804-epd-at-the-start-of-2021/)



# Udfordringer og løsningsforslag

<p>Det fremføres, at byggebranchen ikke er klar til at arbejde med arbejde med LCA og CO2-krav i bygningsreglementet</p>	<p>Branchen er klar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Livscyklusvurdering og CO2-regnskaber er klart afgrænsede rådgivningsydelser, som indgår i flere bygherrers beslutningsgrundlag, bl.a. i DGNB certificerede byggerier.</b></li> <li>• <b>DK-GBC har eksisteret siden 2010 og certificerede ca. 200 bygninger i 2020</b></li> <li>• <b>Redskabet LCA-BYG er udviklet til danske forhold</b></li> </ul>
<p>SMVer er ikke klar</p>	<p>Alle kommer med:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klimapartnerskabet har anbefalet et hjælpekontor til SMVer som kan hjælpe de virksomheder der ikke er klar. Det kan være et videntcenter for bæredygtigt byggeri</b></li> <li>• <b>Der eksisterer i dag en række uddannelses- og efteruddannelsestilbud i LCA som udbydes af universiteterne AAU, SDU, DTU, arkitektskolerne samt Green Building Council Denmark og Arkitektforeningen.</b></li> </ul>
<p>Der mangler data til at lave LCA beregninger</p>	<p>Nej, den er tilgængelig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beregningerne, der indgår i en LCA laves i dag på grundlag af EPD'er (miljøvaredeklarationer) for danske og udenlandske byggevarer, eller på grundlag af generiske materialedata for konstruktioner, hvor der ikke findes EPD'er.</b></li> <li>• <b>Der findes EPD'er på de væsentligste bygningsdele og materialer såsom træ, beton, tegl, isolering, vinduer mv.</b></li> </ul>