



Den nationale strategi for bæredygtigt byggeri og den frivillige bæredygtighedsklasse

23. februar 2022

Lise Aaen Kobberholm

Hvorfor er den bæredygtige omstilling nødvendig?

I den vestlige verden opholder mennesker sig

90 % af tiden i bygninger

I Danmark står byggeriet for ca.

30 % af den samlede affaldsmængde

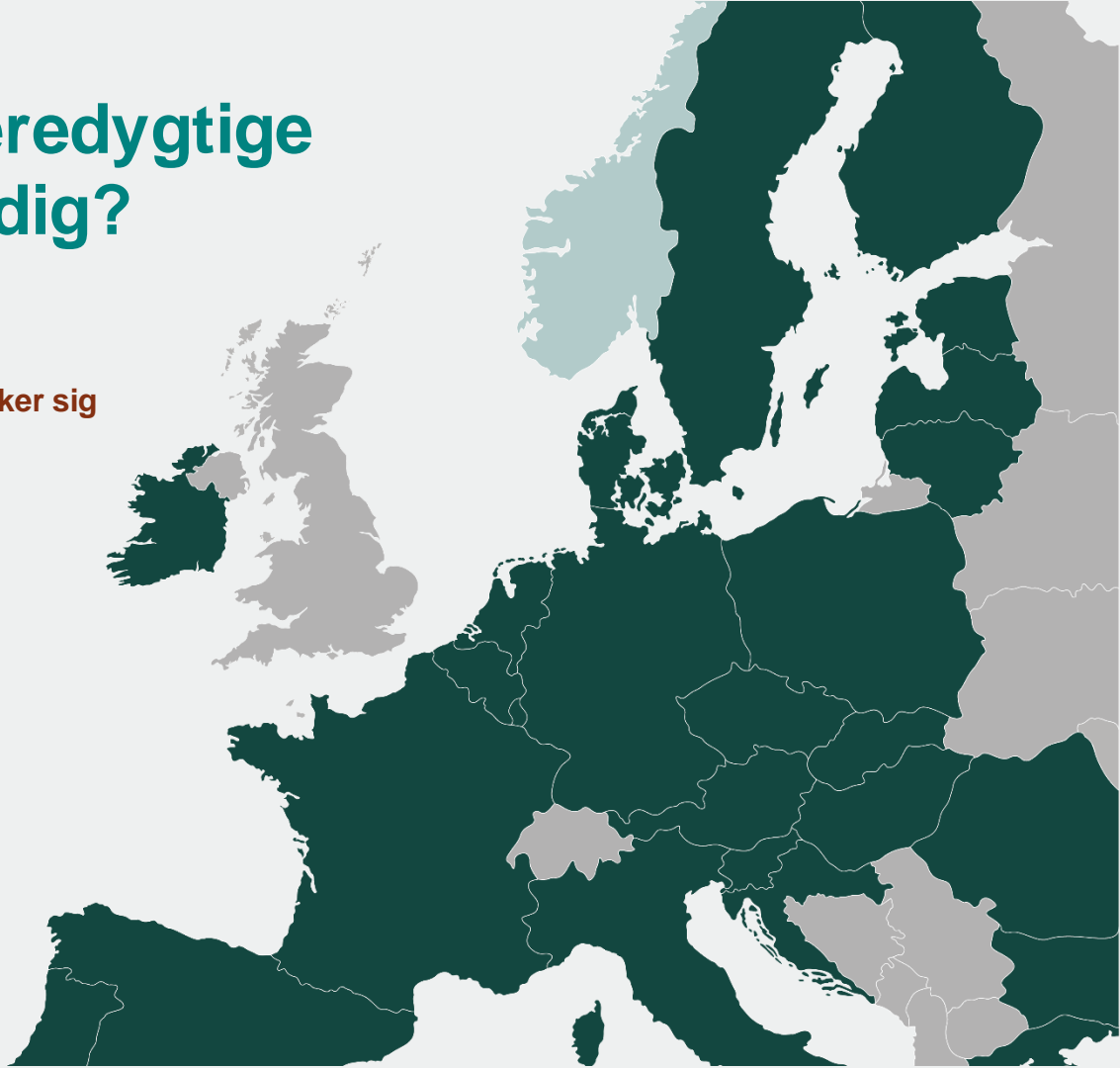
I Europa står byggeriet for ca.

8 % af arbejdsstyrken

33 % af vandforbruget

40 % materialeforbruget

40 % af energiforbruget





National strategi for bæredygtigt byggeri



21 initiativer, herunder:

- Indfasning af klimakrav (LCA) og CO₂- grænseværdi
- Koordineringsudvalg for bæredygtigt byggeri
- Regulering med afsæt i opbygning af erfaringer med den frivillige bæredygtighedsklasse (ni krav)



Rumakustik
i boliger



Livscyklus-
vurdering (LCA)



Ressourceanvendelse på
byggepladsen



Støj fra ventilations-
systemer i boliger

9



Totaløkonomi
(LCC)



Eftervisning af
dagslysniveau



Drift- og vedlige-
holdelsesplan



Afgasninger til
indeklimaet



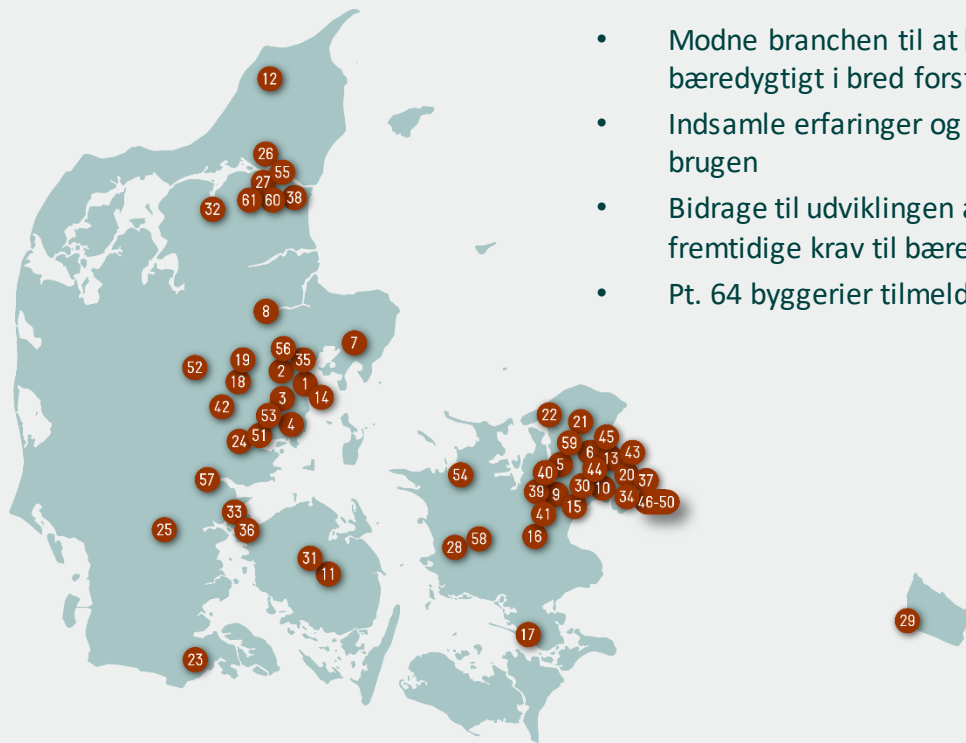
Problematiske
stoffer

Den frivillige bæredygtighedsklasse

Helhedsorienteret fokus på byggeriet, der giver bygherre, bygningsejer og bruger værdi i form af:

- Lavere miljø- og klimapåvirkning
- Klimakrav (LCA) indføres fra januar 2023
- Sundere indeklima
- Holdbar økonomi i både opførelse og drift

Testfase af den frivillige bæredygtigheds-klasse



- Modne branchen til at bygge mere bæredygtigt i bred forstand
- Indsamle erfaringer og evaluere brugen
- Bidrage til udviklingen af fremtidige krav til bæredygtighed
- Pt. 64 byggerier tilmeldt

Casebank


ALLE Bolig og erhverv Enfamiliehus, kæde- og rækkehus Erhverv Institution

x Ryd alle

Resultat: 49

Enfamiliehus-, kæde- og rækkehus Udgivelsesdato 21/12/2021

Skibet 2



I Skibet i Vejle opføres 28 2-planshuse til udleje.

→ Se case

Enfamiliehus-, kæde- og rækkehus Udgivelsesdato 21/12/2021

Engdraget i Sorø



I Engdraget vil vi skabe de optimale rammer for et godt liv med fokus på boligkvalitet såsom lys og et sundt indeklima.

→ Se case

Enfamiliehus-, kæde- og rækkehus Udgivelsesdato 21/12/2021

At bo i ro - tiny houses på Behandlingsstedet Egedal



Behandlingsstedet Egedal behandler psykisk og socialt udfordrede unge i alderen 15-23 år. Formålet med 'At bo i Ro' er, at kunne tilbyde særligt skærmede tiny-house inspirerede solo bo-enheder...

→ Se case

Enfamiliehus-, kæde- og rækkehus Udgivelsesdato 21/12/2021

Kløverbakken bofællesskab

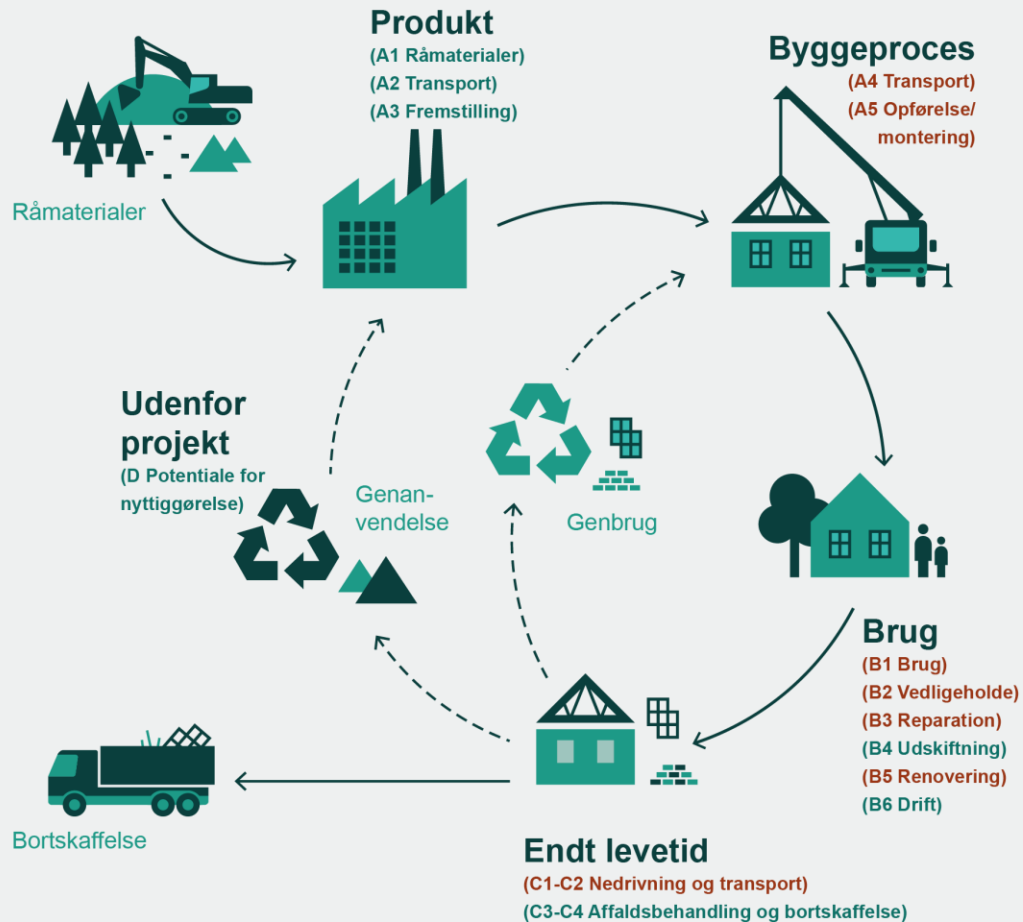


Kløverbakken opføres som et bæredygtigt bofællesskab i udkanten af Odder, med 58 boliger fordelt på 30 2-planshuse og 28 1-planshuse.



Pejlemærker for udarbejdelse af klimakrav (LCA)

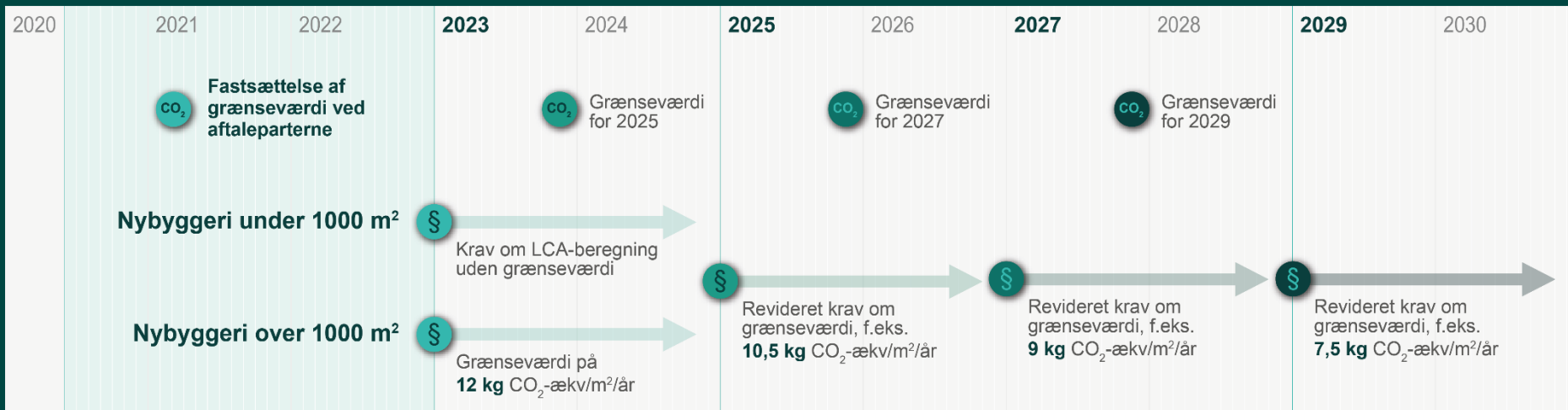
- Trinvis indflyvning i 2023 – vi skal nå det vigtigste og bygge på senere i indfasningen
- Omfanget af beregning og dokumentation skal være så lille som praktisk muligt
- Tidsforbruget ved klimaberegningen skal matche byggeriets størrelse
- Beregning og dokumentation skal fungere i praksis



Status for indfasning af klimakrav (LCA)

- Primært fokus på klimapåvirkning og bygningens indlejrede energi
- Branchen inddrages i udvikling af klimakrav (LCA) - koordineringsudvalg for bæredygtigt byggeri, eksperter
- National høring april-maj

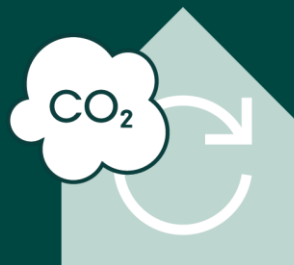
Trinvis indfasning og stramning af klimakrav (LCA)



Hvor mange nybyggerier forventer vi er omfattet af kravene?

Antal bygninger/år	Under 1000 m ²	Over 1000 m ²	I alt
Enfamiliehuse	4.109	0	4.109
Rækkehuse	529	2	531
Etageboliger	264	210	474
Produktionsbygninger	939	176	1.125
Kontor og handel	507	156	662
Kultur, sundhed, idræt, undervisning	167	44	210
Samlet (antal)	6.515	597	7.112
Samlet (m²/år)	1.676.781	1.944.102	3.621.205

Forberedelse til nye krav



Initiativer:

- *Videncenter om bygningers klimapåvirkninger, 2022-2024*, kompetenceopbygning af LCA for hele byggebranchen
- Politisk afrapportering til aftalekredsen
- *EPD-puljen*, støtte til udarbejdelse af miljøvaredeklarationer
- Dialog med KL om byggesagsbehandling

Branchen skal bl.a.

- opbygge erfaringer, brug og viden om LCA - fra tidlig designfase til byggeriet er opført
- opbygge viden om og brug af miljødata for byggevarer

Forberedelse til klimakrav 2023



Producenter

Opmærksomhed på miljøpåvirkning fra byggevarer
Udarbejdelse af produktspecifikke EPD'er og input til branchespecifikke EPD'er



Bygherrer

Efterspørge klimavenligt byggeri



Rådgivere

Kompetence til at lave LCA med anvendelse af miljødata fra byggevarer
(generisk og EPD'er)



Udførende

Vælge byggevarer med forståelse for miljødata
Opgøre materialemængder til LCA
(Spild)



Kommunal myndighed

Stikprøvekontrol af LCA, 10 pct. af de givne ibrugtagningstilladelser til større byggerier

Tak for ordet

Lise Aaen Kobberholm

Vicedirektør

Nabotjek



- Tæt dialog om muligheder for harmonisering mellem de nordiske lande pågår igennem Nordic Innovation
- Sverige har indført klimakrav (LCA), og Finland er i gang med at indføre kravet
- Frankrig og Holland har indført klimakrav (LCA) samt grænseværdier
- Bygningsdirektiv



Rød: Europæiske lande, der har indført eller er ved at indføre klimakrav.

Særlige forhold

- Visse bygningstyper vil have svært ved at overholde grænseværdien på 12 kg CO₂-ækv/m²/år
 - Laboratoriebygninger
 - Bygninger i korrosivt miljø
 - Byggeri på blød bund
- Kravet udarbejdes med fokus på "berettiget" merudledning af CO₂
- Bygninger med højt energibehov, fx svømmehaller, håndteres ud fra standardiseret brug af bygningen

