

ER DER EFTERSPØRGSEL EFTER BIO-BYGGEMATERIALER FRA BYGGESEKTOREN? *DANSK BIOØKONOMI KONFERENCE*

Anders Stouge
Direktør
2. november 2022



Dansk Industri

Visualisering af udfordringen

The scale of the challenge

Annual Global Consumption



Der er noget at tage fat på



40 %

af danmarks energiforbrug bruges i bygninger



35 %

af al affald kommer fra bygge og anlægsbranchen



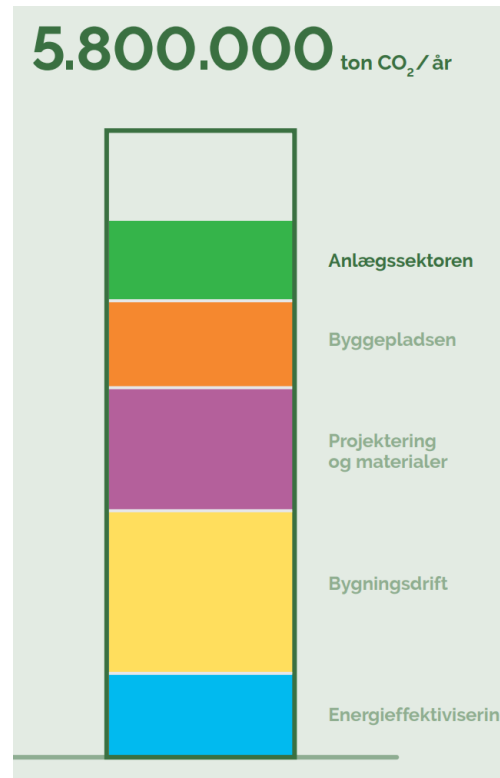
20 %

af danmarks CO₂-udledning kommer fra energiforbruget i vores bygninger



10 %

af danmarks CO₂-udledning stammer fra bygge- og anlægsprocessen samt produktion af byggematerialer



Regeringens
klimapartnerskaber
Bygge- og anlægssektoren

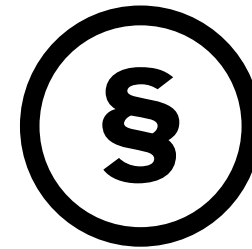
Mål: Hvis vi i 2030 har gennemført de konkrete forslag i denne rapport, vil det have ført til en samlet CO₂-reduktion på

5.800.000 ton CO₂/år

Det svarer til en femtedel af den nødvendige CO₂-reduktion i det danske samfund frem til 2030. Samtidig har vi mindsket bygningers samlede energiforbrug med op til 25 %.

Forskellige materialer – samme øgede krav...

- **Målsætning** om reduktion af drivhusgasudledninger med 70 pct. i 2030 og klimaneutralitet i 2050.
- **”Reguleringsbølge”** på det grønne område, f.eks. Bygningsreglementet, EED, EPBD, EU-Taksonomien, ESG m.v.
- **Markedsefterspørgsel** i form af certificeringsordninger, f.eks. DGNB, Svanemærket, LEED, BREEAM osv.

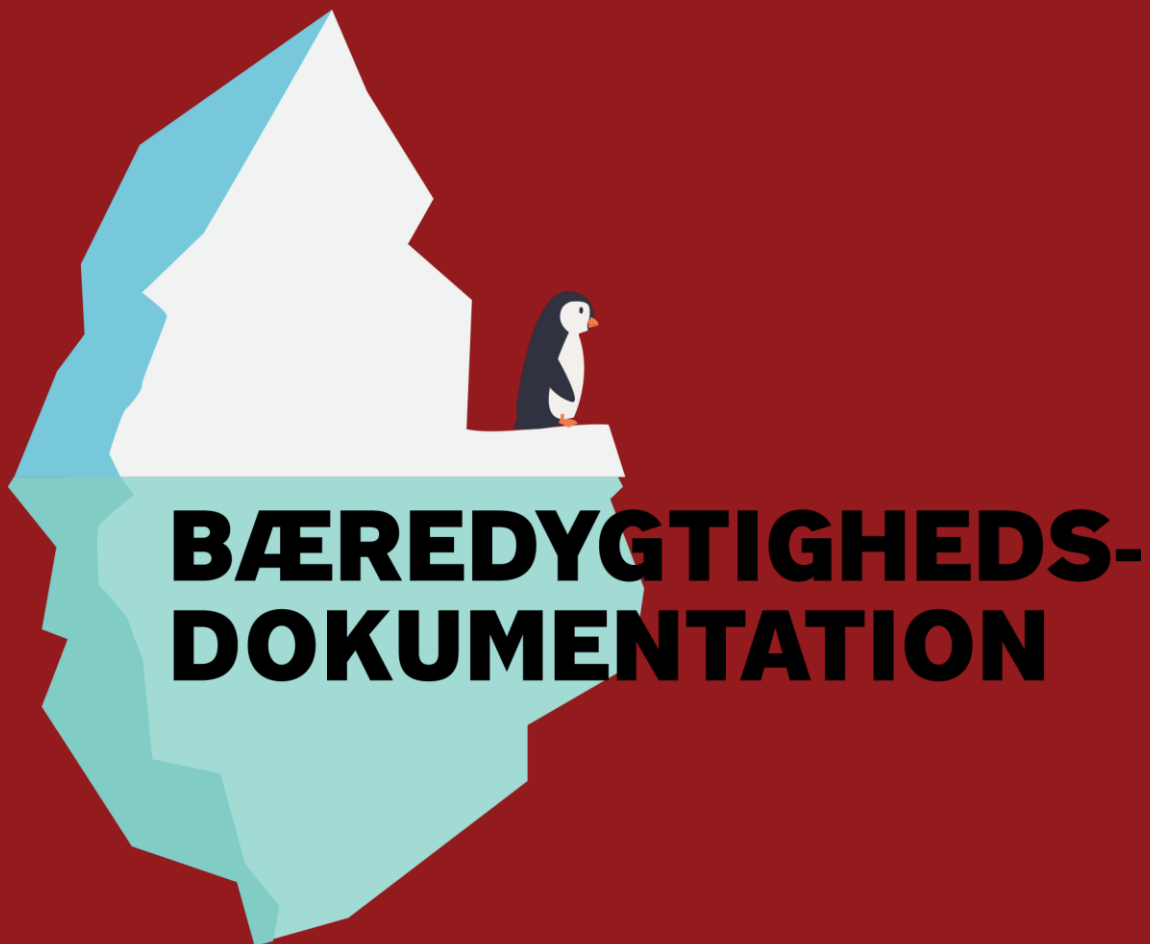


Skyfish



Byggeri

VI FORNEMMER KUN TOPPEN AF ISBJERGET



Øget efterspørgsel fra bygherre, virksomheder, finansieringsinstitutter på flere parametre, bl.a.:

BIODIVERSITET

CIRKULARITET

KLIMASIKRING

EMBALLAGE

TRANSPORT

Dokumentationskrav ift. EU-Taxonomi og ESG-rapportering starter hos de største virksomheder - men kravene skubbes nu hurtigt videre til producenter, grossister og entreprenører osv.

EU Taxonomy

2022
Finansieringsinstitutter,
forsikringselskaber og
børsnoteret virksomheder
med >500 ansatte
rapporterer klimabelastning

2023
+ Rapportering af vand, CO₂,
forurening og biodiversitet

ESG

1/1/2024
Børsnoterede virksomheder
med >500 ansatte

1/1/2025
Alle selskaber
>250 ansatte

1/1/2026
Børsnoteret SMV'er
10-250 ansatte

Regulering fra EU kommer til at ændre meget – rapportering på bæredygtighed bliver flerstrengt og forretnings-kritisk for mange!

EU Taxonomy

Environmental objectives EU Taxonomy
(a) Climate change mitigation
(b) Climate change adaptation
(c) The sustainable use and protection of water and marine resources
(d) The transition to a circular economy
(e) Pollution prevention and control
(f) The protection and restoration of biodiversity and ecosystems
<i>Level(s) er brugt som en del af de tekniske screeningskriterier, der bruges til at identificere bæredygtig finansiering</i>

ESG

E Environment	Climate
	Pollution
	Water/Marine
	Biodiversity
	Circular economy
S Social	Own workforce
	Workers in the value chain
	End users / consumers
	Affected communities
G Governance	Governance, Risks, internal control
	Business conduct

Level(s)

Level(s) parameter	Indikatorer
Drivhusgasudledning	Driftsenergi
	Livscyklus Global opvarmning potentiale
Ressourceeffektivitet og cirkulær materialers livscyklus	Mængdefortegnelse, materialer og levetider
	Bygge- & nedrivningsaffald og materialer
	Design for tilpasningsevne og renovering
	Design til dekonstruktion, genbrug og genanvendelse
Effektivt brug af vandressourcer	Vandforbrug
Sund og komfortable rum	Indendørs luftkvalitet
	Tid uden for termisk komfort rækkevidde
	Belysning og visuel komfort
	Akustik og beskyttelse mod støjniveau
Tilpasning og modstandsdygtighed over for klimaet	Beskyttelse af brugernes sundhed og termisk komfort
	Øget risiko for ekstrem vejrbegebenheder
	Øget risiko for oversvømmelser
Optimeret livscyklusomkostninger og værdi	Livscyklusomkostninger
	Værdiskabelse og risikoeksponering

Nyt EU-bygningsdirektiv er også på vej – vedtaget af Rådet i sidste uge – kommer også til at ændre meget

What will change?

New constructions:



New buildings that will have to be zero-emission:

2028

new buildings owned by public bodies

2030

all new buildings



Energy performance certificates:

will be obligatory for all new buildings – as of 2030

Plus meget mere:

...
...
...

Biobaserede materialer er nødvendigt – også i samspil med konventionelle byggematerialer



Colourbox& Skyfish



Adam Mørk

Vi skal ud over stepperne!

- men det går allerede for langsomt

- Nye grønne byggemateriale og løsninger skal kunne introduceres og anvendes **hurtigt**, hvis vi skal indfri vores **målsætninger mod 2030 og 2050**.
- **Det forudsætter**, at vi tænker nyt i forhold til samarbejde, processer, test, dokumentation og finansiering.

Eksempelvis:

*Almenteknisk
fælleseje skal
på "speed"*



Skyfish

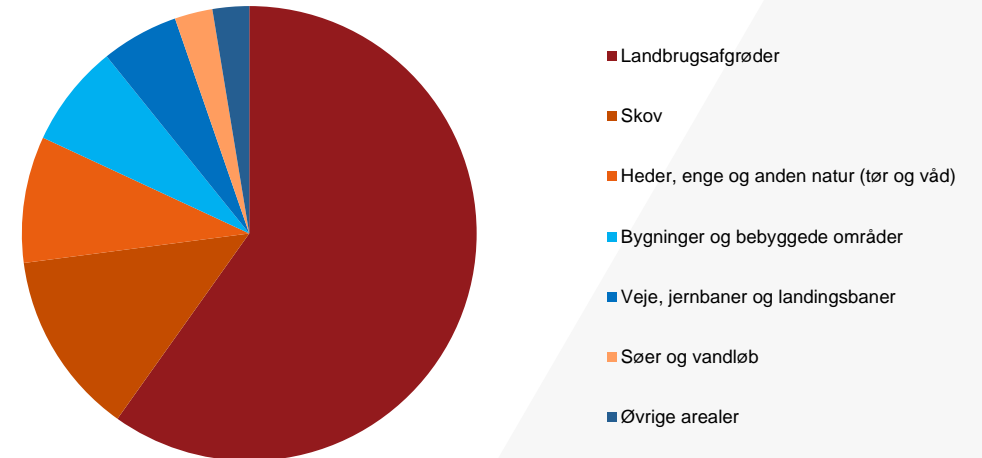
Hvad er mulighederne?

- Omlægning af landbrugsarealet kan give potentiale for øget produktion af afgrøder til byggeindustrien (BUILD: *Biogene materialers anvendelse i byggeriet, 2022*)
- Fornuftigt samspil i vores arealanvendelse skal sikre os mod fremtiden – klimaforandringer, biodiversitet, geopolitisk situation m.v.

Skyfish

Over halvdelen af Danmark er dækket af landbrugsafgrøder

Areal efter arealdække i pct., 2018



Anm.: Øvrige består af ikke klassificeret areal samt øvrige kunstige overflader.
Kilde: Danmarks Statistik

Men der er betydelige barrierer, som der skal arbejdes med

”Det er alt i alt for øjeblikket en barriere med hensyn til innovation og anvendelse af biogene materialer i byggeriet, i en tid, hvor byggeriet står over for en omlægning til grønne løsninger, og hvor anvendelsen af flere biogene materialer er et centralt værktøj til at reducere byggeriets CO2-aftryk, men også når det gælder både de nationale og globale planetære grænser og biodiversitet”

- *Lavt kendskab og kultur*
- *Lav interesse i at investere i dokumentation + utilstrækkelig dokumentation af tekniske egenskaber*
- *Ansvar for udbredelse er uklar*
- *Bygningsreglement fremmer traditionelle materialer*
- *Manglende praktisk erfaring*
- *Pris på biogen materialer*
- *Opdatering af almen teknisk fælleseje går for langsomt*
- *Forsikringer handler om pris og risiko beregnet på historik og ikke fremtid*



TAK FOR ORDET



@AStouge



Anders Stouge



AST@DI.dk



+45 2275 0490