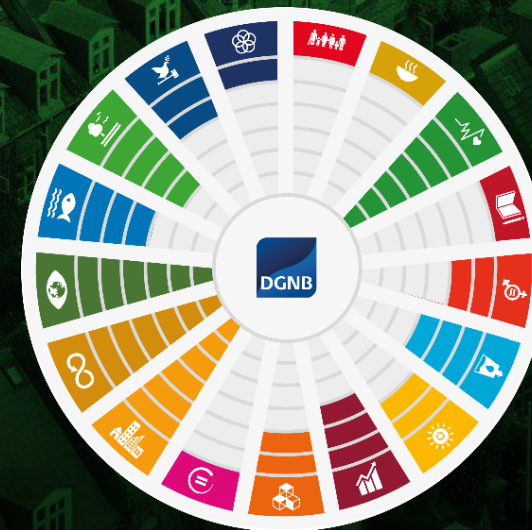


# Bæredygtighed i byggeriet

- erfaring og anbefalinger

v. Green Building Council Denmark  
Boligudvalget, 28. november 2019



GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
DENMARK™

Gør Danmark bæredygtigere





# Hvad er DK-GBC

## Green Building Council Denmark (DK-GBC)

- Non-profit medlemsorganisation og NGO
- **360** organisationer og virksomheder er medlem – heraf **30** kommuner
- Formål at fremme bæredygtigt byggeri i DK
- Videndeler og udbyder uddannelser indenfor bæredygtigt byggeri



# Formål med mødet i dag

6 konkrete anbefalinger til, hvordan Folketinget kan påvirke den *bæredygtige* omstilling i byggebranchen, herunder CO2-reduktioner.

Med regeringens målsætning om at nå 70% reduktion af CO2 udslip inden 2030, er det nødvendigt med krav i lovgivningen, der adresserer de valg der træffes i bygningers levetid fra den tidlige designfase til opførelse, drift, renovering og sluttelig nedrivning og genanvendelse ud fra et helhedsorienteret bæredygtighedsperspektiv.

#01: Implementer den frivillige bæredygtighedsklasse

#02: Krav om miljøvaredeklarationer (EPD'er) i offentligt byggeri

#03: Igangsæt DGNB pilotfase med 5 - 10 statslige byggerier

#04: Afsæt midler i Boligaftalen til DGNB certificering af almene boliger

#05: Roadmap for CO2 neutrale bygninger



# Hvorfor fokus på byggeriet

I dag bliver 75% af alle materialer kun anvendt én gang.

I Danmark producerer vi årligt ca 4.5 mio. tons bygge- og anlægsaffald...  
... et stort spild, men også et stort potentiale.

## I den vestlige verden

opholder mennesker sig:

**90%**

af tiden i bygninger

## I Europa

står byggeriet for ca.:

**8%**

af arbejdsstyrken

**20-35%**

af de væsentligste skader på miljøet

**33%**

af vandforbruget

**40%**

af materialeforbruget

**40%**

af energiforbruget

## I Danmark

står byggeriet for ca.:

**30%**

af den samlede affaldsmængde

**5%**

af bruttonationalproduktet

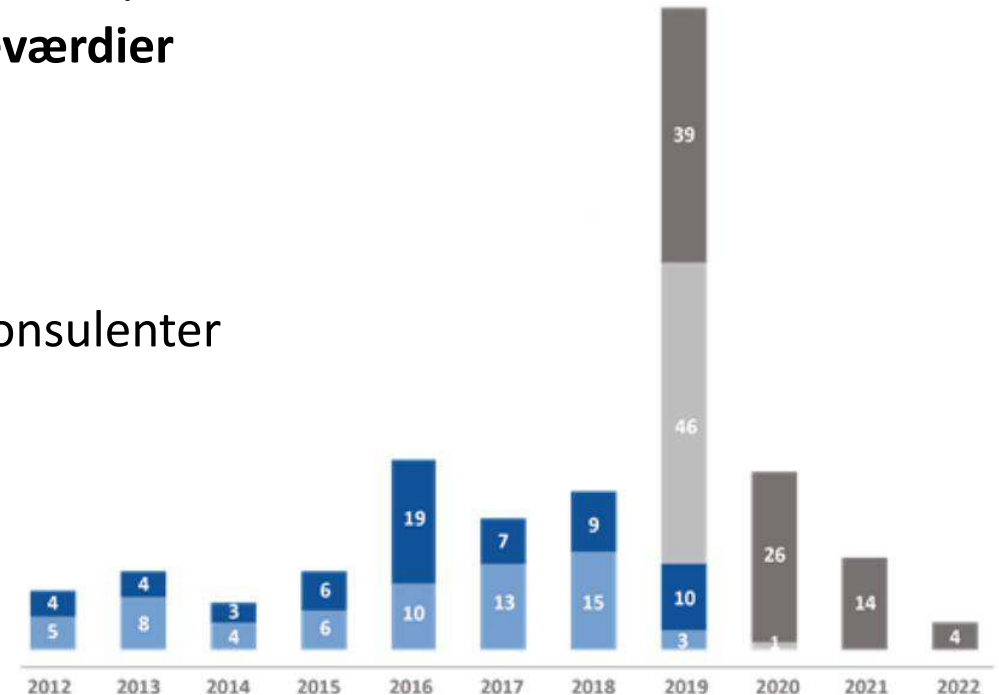
Kilde: Trafik- og Byggestyrelsen

**Derfor er en bæredygtig omstilling nødvendig.**

# Hvad er DGNB

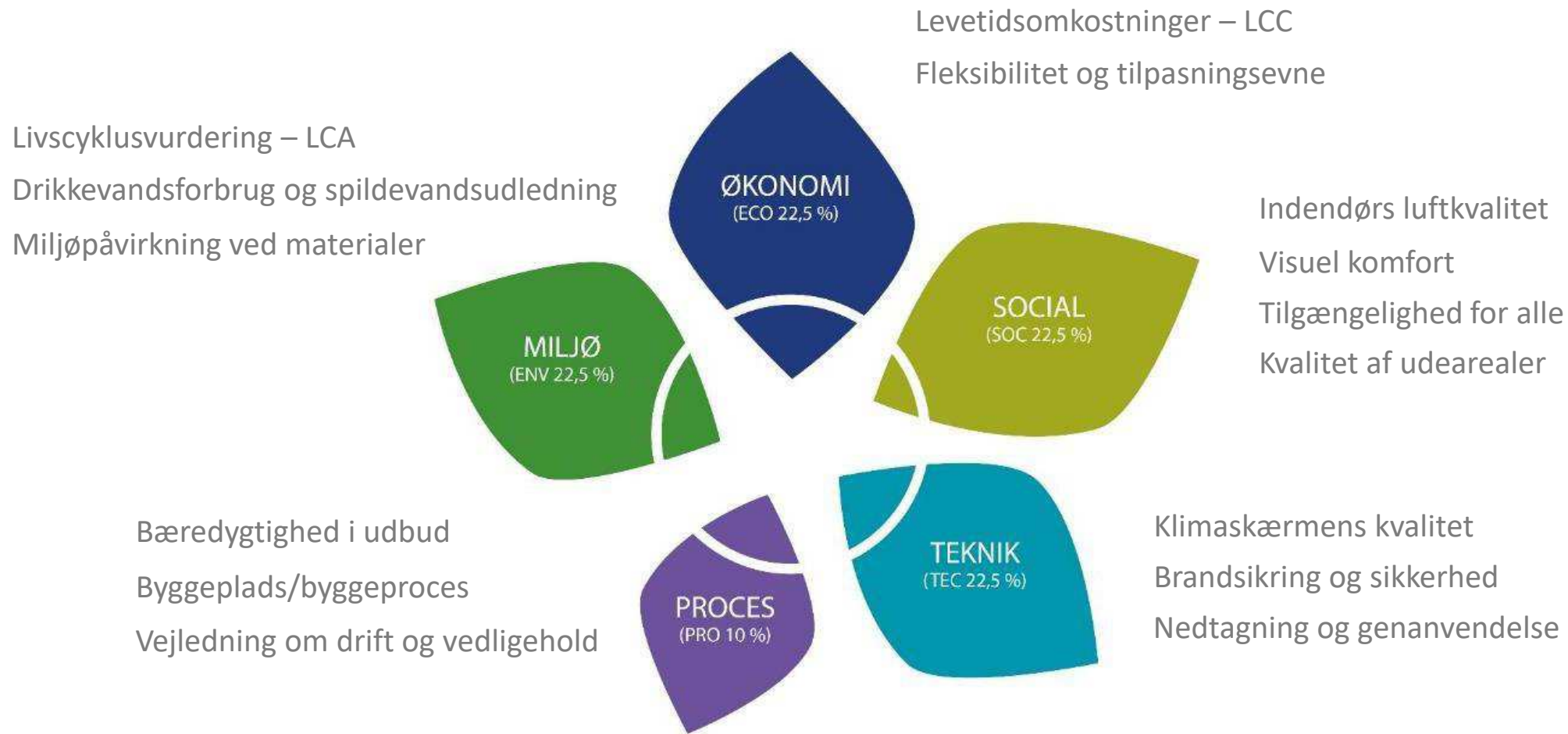
DGNB er en **bæredygtighedscertificering** af bygninger og byområder

- Introduceret i 2012 i DK og **tilpasset danske forhold** af 150 praktikere/forskere
- **Målbart med dokumenterede indsatser og referenceværdier**
- Open source, dynamisk og tredjeparts verificering
- Alle typer bygninger kan certificeres
- Aktuelt er 70 bygninger certificeret og 30 er i pipeline
- **728** rådgivere og bygherrer er uddannet som DGNB konsulenter



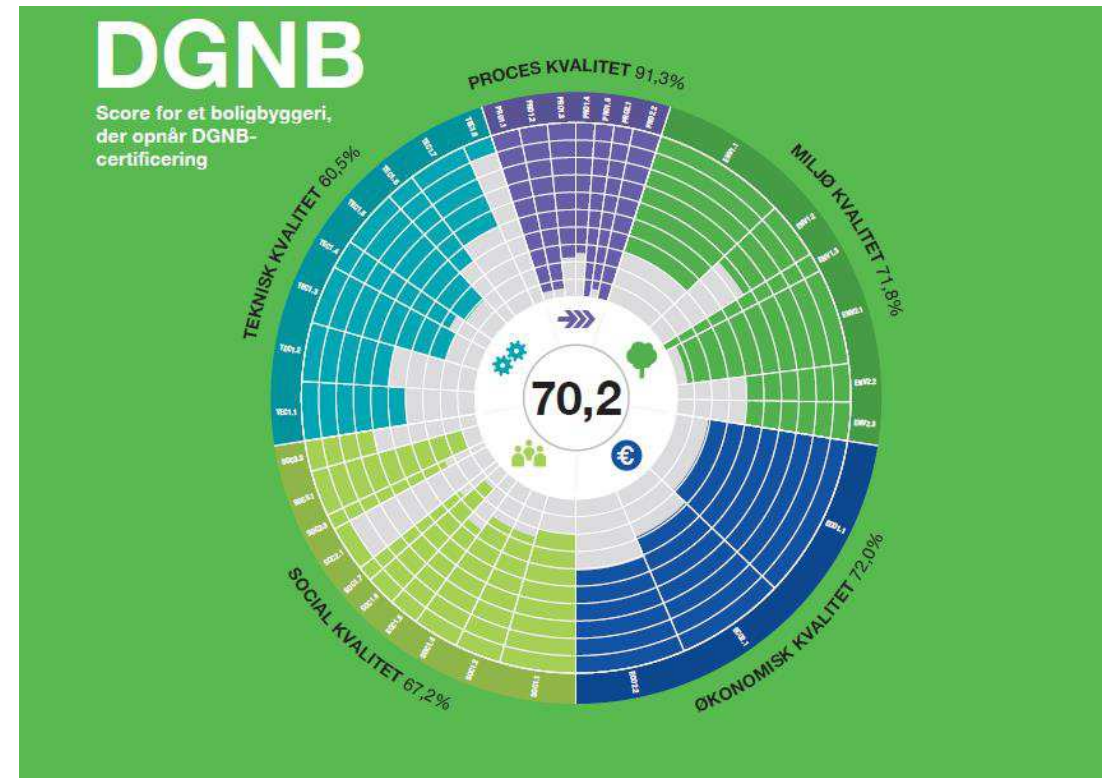
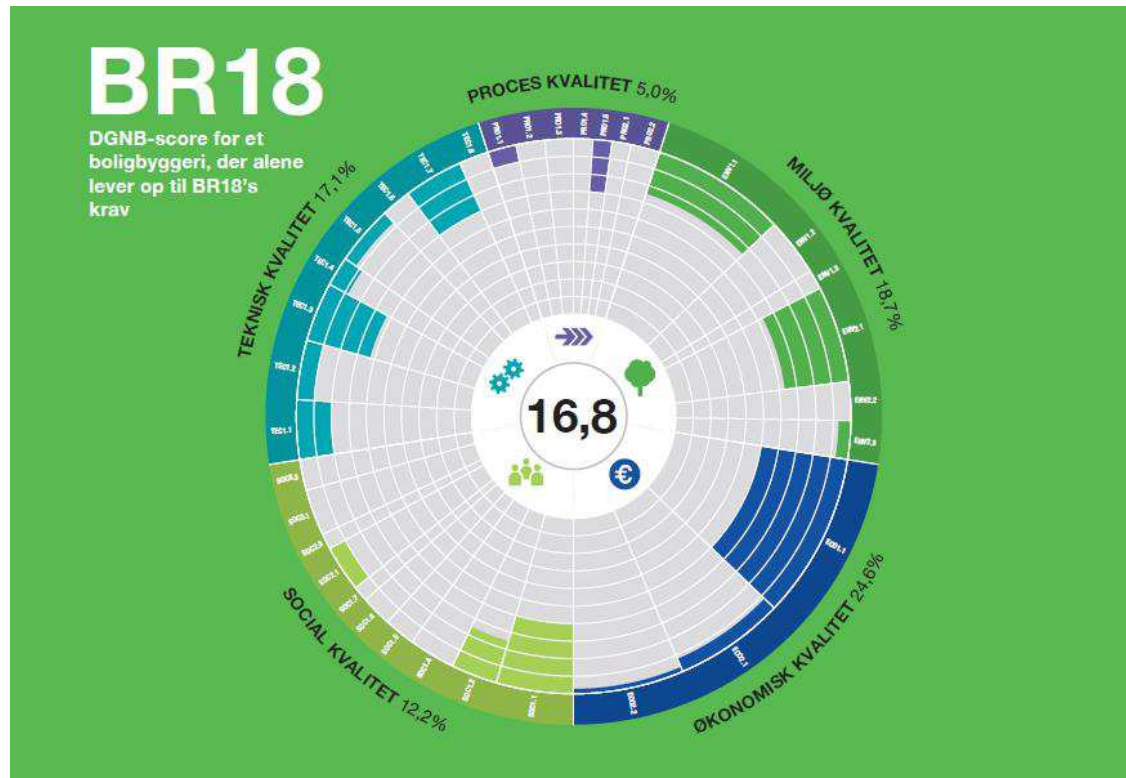
Graf: Antal DGNB certificeringer i Danmark per år

# Udvalgte kriterier





# Verdens bedste bygningsreglement



Kilde: Green Building Council Denmark

# DGNB for bygninger og byområder



Kilde: Green Building Council Denmark



# Anbefalinger



GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
DENMARK™

Gør Danmark bæredygtigere



DGNB



# #01: Den frivillige bæredygtighedsklasse

Godt med helhedsorienterede krav

- LCA, LCC og sundhed/indeklima

Bygger på europæiske standarder (EN)

Hvordan sikres kvaliteten?

- Ingen reference værdier
- Ingen kontrol af dokumentationen

Mangler

- Danske tal på miljøbelastning
- Ingen krav til biodiversitet
- Status på udvikling?



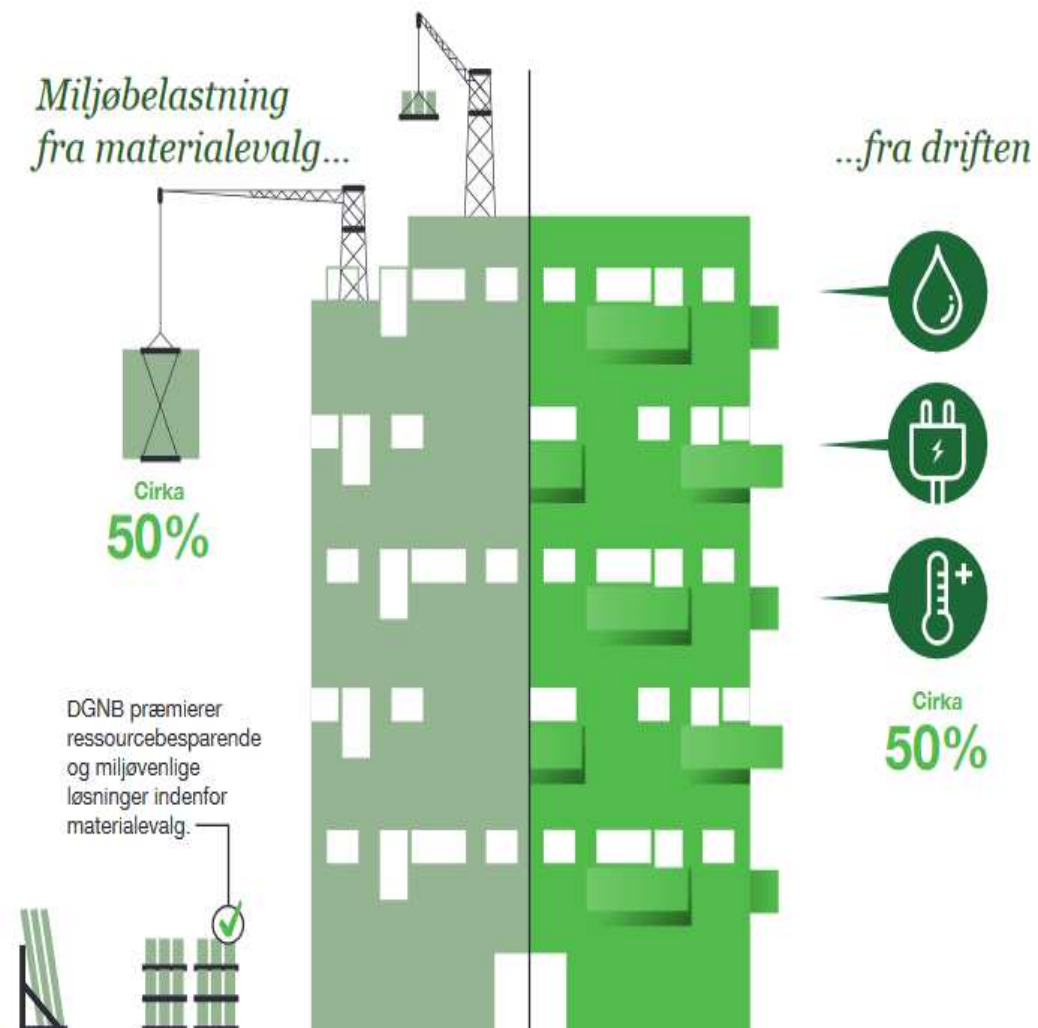
# #02: Krav til miljøvaredeklarationer – EPD'ere

## Stil krav til EPD'ere i offentligt byggeri

### Miljøaftryk fra vugge til grav

- Environmental Product Declaration - EPD (miljøvaredeklaration)
- Anerkendte europæiske og internationale standarder
- Måler: global opvarmning, forsurening, næringssaltbelastning m.fl.
- Kvantificerer forbrug af vedvarende og ikke-vedvarende energi ressourcer

Produkt- eller branche niveau





# #03: DGNB certificering - statslige byggerier

## Igangsæt en DGNB pilotfase med 5 – 10 statslige byggerier og afsæt midler hertil

- Helhedsorienterede krav
  - Mindre miljøaftryk, bedre drift-og vedligehold og sundhed/indeklima
- Dokumentation og kontrol
- Referenceværdier
- Byggeri af højere kvalitet
- Staten kommer på højde med branchen

DGNB for nybyggeri og omfattende renoveringer



# #04: DGNB certificering – almene boliger

**Afsæt midler i Boligaftalen til DGNB certificering af 60.000 boliger, der skal renoveres for at opnå:**

- Dokumentation af miljøaftryk
- Materiale robusthed og dermed lang holdbarhed
- Referenceværdier
- Byggeri af højere kvalitet

DGNB for nybyggeri og omfattende renoveringer







# Tak for i dag!

Kontaktinformation

Mail: [mette.qvist@dk-gbc.dk](mailto:mette.qvist@dk-gbc.dk)

Mobil: 61721020



GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
DENMARK™

Gør Danmark bæredygtigere

