

# BYGNINGER OG GRØN OMSTILLING

Bygninger skal bidrage til den  
grønne omstilling

IDA - 15. september 2021

v/ Christian Jarby, Rådet for Grøn Omstilling

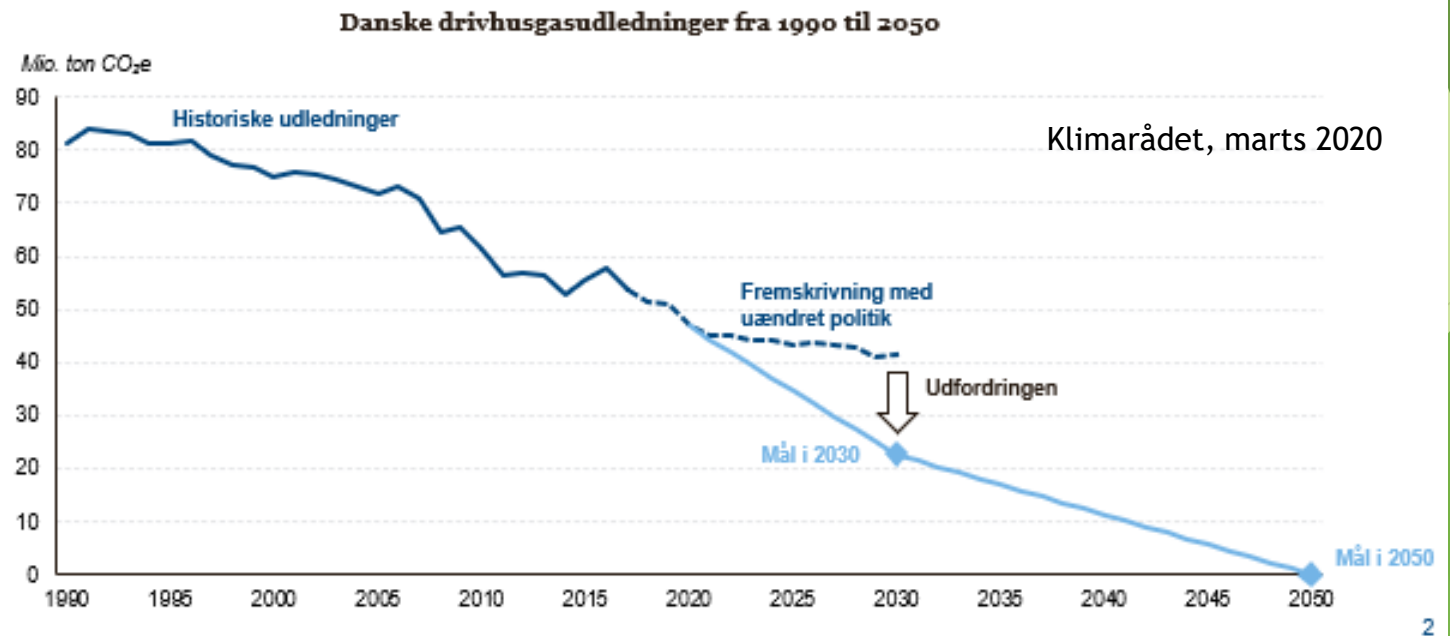


# Primære udfordringer ift. miljø og klima



Med nuværende politiske aftaler når vi ikke 70 % reduktion i 2030  
→ kræver yderligere politiske initiativer og indsatser på alle områder

- 'Kendte veje og nye spor til 70 procents reduktion' (Klimarådet, 2020)
- IDA's Energiplan 2030 og IDA's Energivision 2050
- 13 klimapartnerskaber
- National strategi for bæredygtigt byggeri



# Bygninger er vigtige i klimakampen

- ▶ Bygninger i Danmark står for ca.:
  - ▶ 40 % af energiforbruget
  - ▶ 20 % af Danmarks CO<sub>2</sub>-udledning
  - ▶ 10 % af CO<sub>2</sub>-udledningen fra byggepladsen og produktionen af byggematerialer
  - ▶ ca. 35 % af al affald kommer fra bygge- og anlægsbranchen.
- ▶ Stadig ræson i energibesparelser - også når alt energien er grøn
- ▶ Analyser viser, at det kan betale sig at reducere varmeforbruget i bygninger med 30-40 % frem mod 2050 for at nå målet om klimaneutralitet





# Bygningers udvidede rolle mod et klimaneutralt Danmark



BYGNINGER OG  
GRØN OMSTILLING

- ▶ Bygninger og Grøn Omstilling er et to-årigt projekt finansieret af Realdania og Grundejernes Investeringsfond
- ▶ Projektpartnere: CONCITO og Rådet for Grøn Omstilling
- ▶ Fokus er på formidling af viden om de udefrakommende tendenser, som påvirker byggeriet i den grønne omstilling
- ▶ Fremsynsnotater, interviews, webinarer, artikler, kommentarer mv.



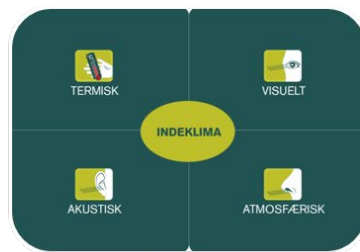
# Følgegruppe

- ▶ Anders Bavnhøj Hansen, Energinet.dk
- ▶ Anders Kofoed-Wiuff, Ea Energianalyse
- ▶ Christian Holm Christiansen, Teknologisk Institut
- ▶ Christian Thuesen, DTU
- ▶ Kirsten Dyhr-Mikkelsen, Københavns Kommune
- ▶ Morten Birkved, SDU
- ▶ Niels B. Varming, Bolig- og planstyrelsen
- ▶ Ole Michael Jensen, BUILD AAU
- ▶ Per Kvols Heiselberg, BUILD AAU
- ▶ Pernille Hagedorn-Rasmussen, IDA
- ▶ Peter Noyé, NIRAS
- ▶ Steffen E. Maagaard, MOE
- ▶ To Quyen Hoang, Energistyrelsen
- ▶ Ulrik Heilmann, Bolius

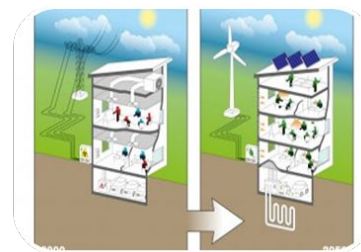
# Trends særligt for byggeriet



Materialers bæredygtighed



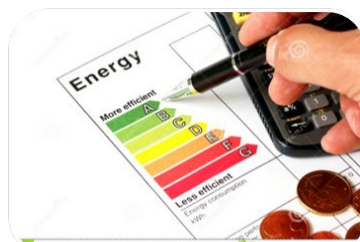
Indeklima- og komfort



Omstilling af energisystemet



Energifællesskaber



Energieffektivitet



Bygningers sociale funktion



# Materialers bæredygtighed



- Indlejret CO<sub>2</sub>
- Transformation og renovering
- Brug af nye innovative materialer
- Optimering af bygningsdesign
- Fleksibelt design
- Genbrug af byggematerialer
- Kæden fra nedrivning til genbrug
- Kemikalieindhold
- Ressourceknaphed
- Osv.



# Indeklima og komfort

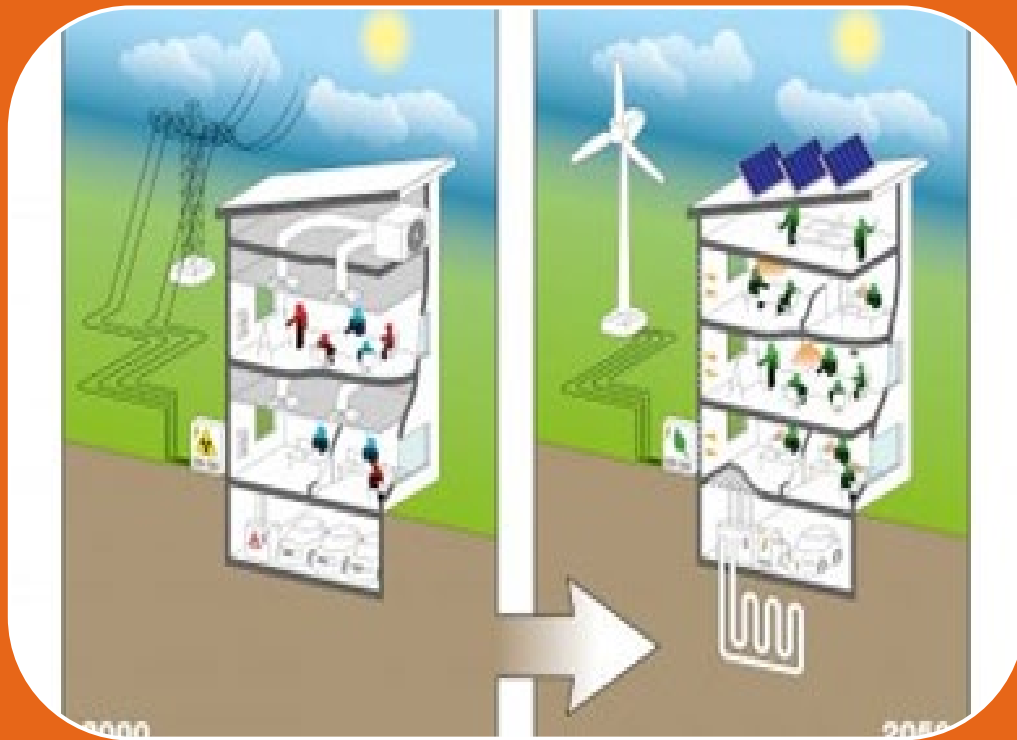


- Øget produktivitet
- Øget indlæring i skoler
- Sundhed og udvikling i daginstitutioner
- Øget komfort i beboelsesrum
- Osv.





# Omstilling af energisystemer



Bygninger skal håndtere:

- Øget lokal produktion af energi
- Fluktuerende energi
- Aflastning af energisystemer ved spidslast
- mm

# Energieffektivitet



- Energirenovering af bygninger
- = sparet udbygning med VE, transmissionsledninger mm
- = bedre indeklima
- mm





# Bygningers sociale funktion



- Social sammenhængskraft
- Stigende utryghed
- Ensomhed
- Dårlig livskvalitet
- Mangel på billige boliger
- mv.



# Energifællesskaber



- De aktive forbrugeres og energifællesskabernes rolle vil være at bidrage til at gøre denne omstilling billigere
- især for el-nettene
- Skal modtage betaling herfor.
- Fritagelse for betaling af afgift m.v. for den egenproduktion af strøm, som forbruges ”bag måleren”, med det samme på egen matrikel.

# Trends særligt for byggeriet

3 fremsynsnotater



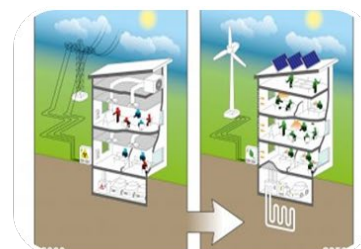
Materialers bæredygtighed

Et notat



Indeklima- og komfort

2 notater



Omstilling af energisystemet

Et notat



Energifællesskaber



Energieffektivitet

Et notat



Bygningers sociale funktion

Et notat



11 Interviews

# Læs udgivelser her:



Nyheder | Udgivelser | Projekter | Om CONCITO | Støt CONCITO | English | 🔍

Fremtidens fødevarer

Fremtidens byer

Grøn vindmøntation

Energi og bygninger

Klimaambassaden

Forside » Projekter



## Bygninger og grøn omstilling

CONCITO og Rådet for Grøn Omstilling sætter fokus på bygningers udvidede rolle i den grønne omstilling i dette projekt, som skal fremme bæredygtige, klimavenlige og sunde bygninger.

Bygninger vil spille en udvidet rolle i den grønne omstilling mod 2050. I dette projekt vil CONCITO og Rådet for Grøn Omstilling formidle viden til byggeriets parter. Formålet er at fremme klimavenlige og bæredygtige bygninger med et sundt indeklima.

### Udgivelser i projektet

[Fremsynsnotater](#) med den nyeste viden om krav og tendenser, der påvirker byggeriet.

[Interviews](#) med aktører, der har stort kendskab til områder med betydning for byggeriet.

[Events](#) som webinarer m.v.

[Artikler, kommentarer m.v.](#)

TEMA: Energi og bygninger

### KONTAKT



[Camilla Damsø Pedersen](#)

Seniorkonsulent

23 28 49 13

[cd@concto.dk](mailto:cd@concto.dk)



Vi arbejder for



## Bygninger og Grøn Omstilling

CONCITO og Rådet for Grøn Omstilling sætter fokus på bygningers udvidede rolle i den grønne omstilling i dette projekt som skal fremme bæredygtige, klimavenlige og sunde bygninger.

Bygninger vil spille en udvidet rolle i den grønne omstilling mod 2050. I et nyt projekt vil CONCITO og Rådet for Grøn Omstilling hjælpe byggebranchen med at bygge klimavenlige og bæredygtige bygninger med et sundt indeklima.



# Oversigt over Fremsynsnotater

- ▶ Kemikalier i byggematerialer og materialepas
- ▶ Værdien af et godt indeklima
- ▶ Anvendelse af træ i byggeriet
- ▶ Byggepladsens klimapåvirkning
- ▶ Den frivillige bæredygtighedsklasse
- ▶ Social bæredygtighed i den grønne omstilling
- ▶ Mærkning af bygninger SRI
- ▶ Udfasning af naturgasfyr
- ▶ Energifællesskaber i Danmark
  
- ▶ **På vej: Bæredygtige installationer og anvendelse af beton**

# Interviews

▶ **September 2021**

- ▶ Interview Jens Heiede, standardiseringsdirektør, Dansk Standard

▶ **Juni 2021**

- ▶ Interview Harpa Birgisdottir, professor Aalborg Universitet

▶ **December 2020**

Interview med Bent Madsen Administrerende direktør, BL - Danmarks Almene Boliger

Interview med Per Rømer Kofod, administrerende direktør i VELTEK

Interview Thomas Kingo Karlsen, formand for Nedrivnings- og Miljøsaneringssektionen under DI Dansk Byggeri

▶ **November 2020**

Interview med Troels Blicher Danielsen, TEKNIQ Arbejdsgiverne

Interview med Michael H. Nielsen, DI Dansk byggeri

▶ **September 2020**

Interview med Hans Henrik Lindboe, Ea Energianalyse

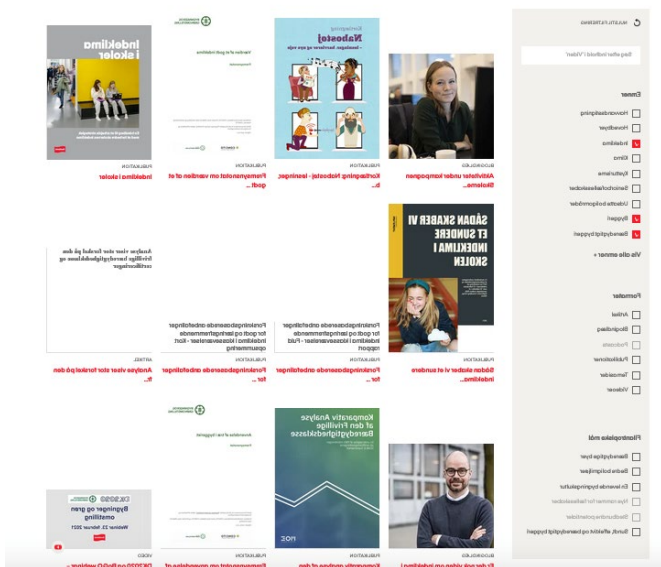
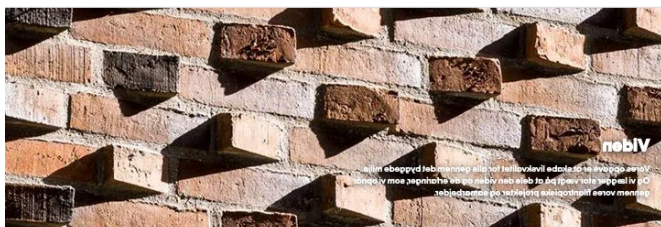
Interview med Per Heiselberg, Aalborg Universitet

Interview med David Iveit, Teknologisk Institut

Interview med Jørgen Abildgaard, Københavns Kommune



# Links



- ▶ [Om Projektet](#)
- ▶ [Om Projektet](#)
- ▶ [Udgivelser i projektet](#)
- ▶ [Fremsynsnotater](#) med den nyeste viden om krav og tendenser, der påvirker byggeriet.
- ▶ [Interviews](#) med aktører, der har stort kendskab til områder med betydning for byggeriet.
- ▶ [Events](#) som webinarer m.v.
- ▶ [Artikler, kommentarer mm](#)
- ▶ [Realdania.dk/viden](#) - [link](#)



# Spørgsmål?

