

BÆREDYGTIGT BYGGERI

Torben Liborius, erhvervspolitisk direktør i Dansk Byggeri

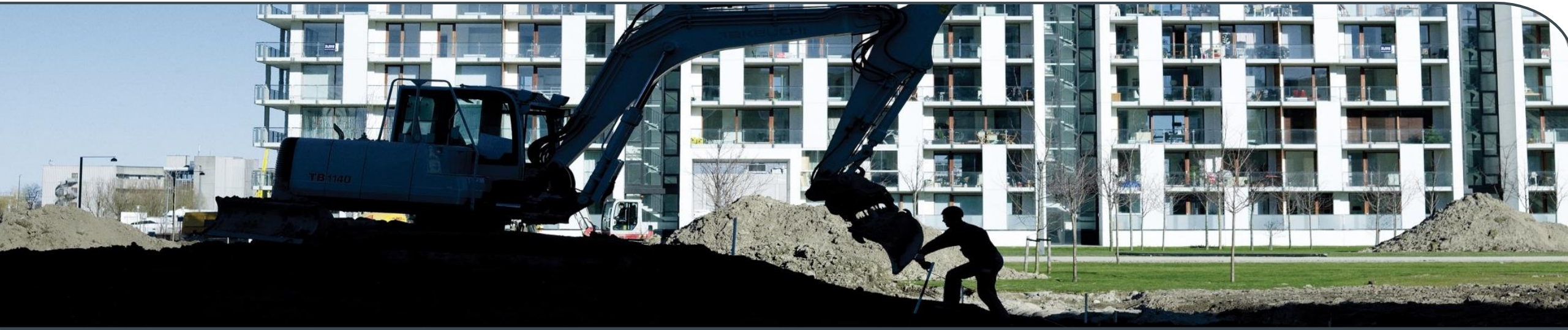




Bæredygtigt byggeri

Visionskonference - klima og bæredygtighed i fremtidens kommune
Aarhus den 19. november 2019

Erhvervspolitisk direktør Torben Liborius, Dansk Byggeri



Dansk Byggeri

- Dansk Byggeri er en privat erhvervs- og arbejdsgiverorganisation
- Dækker råstofindvinding, byggematerialeindustri, byggeri og anlæg samt nedrivning og affaldshåndtering
- 5.700 medlemsvirksomheder, der beskæftiger ca. 80.000 medarbejdere
- 83 pct. af medlemmerne har under 10 ansatte, over 1.000 har 0 - 1 ansatte
- Lønsummen i medlemsvirksomhederne er ca. 34 mia. kr.
- Erhvervspolitisk direktør – sekretariatet for klimapartnerskabet for B & A

Dagens mål: bidrag til en bæredygtig investeringsplan 2024-2033, der rummer:

- 5.000 nye borgere hvert år = der skal bygges en ny Horsens inden for Aarhus-byskiltet
- Aarhus skal være CO2-neutral i 2030
- Der skal tænkes nyt – tabuer og traditioner må udfordres



Bæredygtigt byggeri – grøn bæredygtighed

- I Dansk Byggeri ser vi fire centrale indsatsområder, hvor byggebranchen kan bidrage til bæredygtig omstilling
 1. Cirkulær økonomi
 2. En bæredygtigt byggebranche
 3. Klimatilpasning og kystsikring
 4. Energieffektiviseringer og vedvarende energi

Bæredygtighed er mere end reduceret CO₂-udledning

Byggebranchen skal interessere sig for bæredygtighed fordi

40 – 30 – 20 – 10

- **40 pct. af al energi forbruges i bygninger**
- **30 pct. af al affald kommer fra byggebranchen**
- **20 pct. af CO2-udslippet stammer fra drift af bygninger**
- **10 pct. af CO2-udslippet stammer fra byggeprocessen og materialeproduktion**

Hvordan kan Aarhus fremme den cirkulære økonomi?

1. Byg til holdbarhed, gerne 200-300 år
2. Byg med fokus på transformation
3. Fokus på genbrug men ikke for enhver pris
4. Test og dokumentation
5. Design for adskillelse
6. Digitalisering – 3D og journal
7. Affaldshåndtering ensrettes



Hvordan kan Aarhus få bæredygtige bygninger

- Nybyggeri – hvilken standard vælger I?
- Materialevalg – indlejret CO2 i forhold til levetid – hvad ønsker I som bygherre?
- LCA og LCC – få råd til totaløkonomi frem for pris – pris – pris
- Energirenoveringer og indeklime, når der alligevel skal renoveres
- Der skal også ses på boligmassen



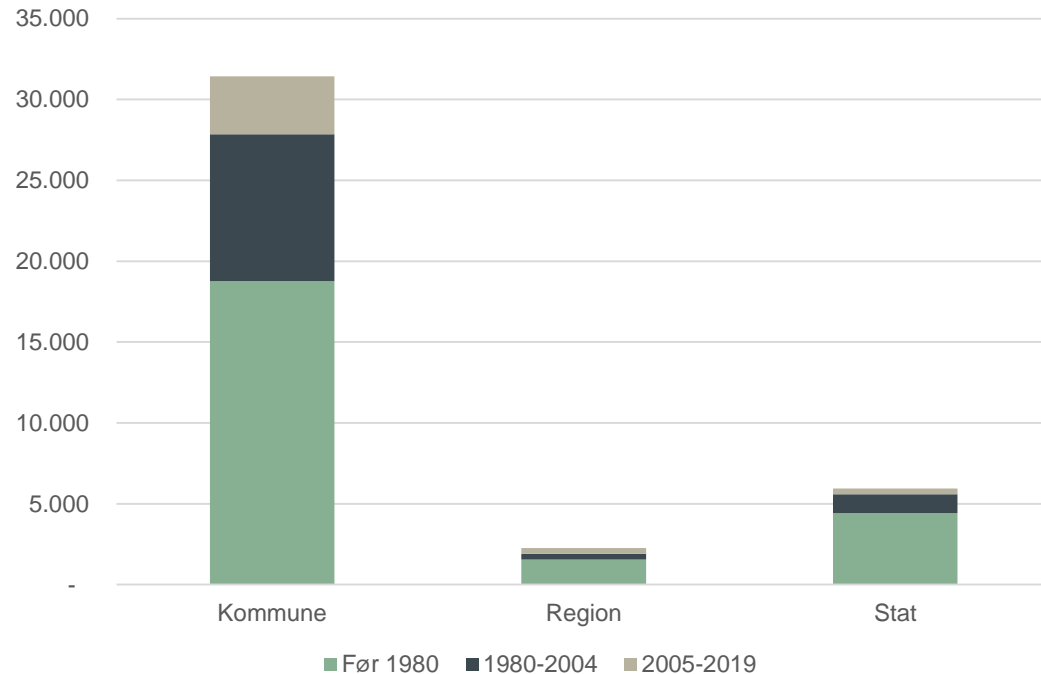
Klimasikring af byen og bygningerne

- Byrum og oversvømmelser er identificeret som indsatsområde
- Også på tide at indtænke klimaændringerne ifht. indeklima i bygninger



Energieffektivisering er afgørende for kommunerne

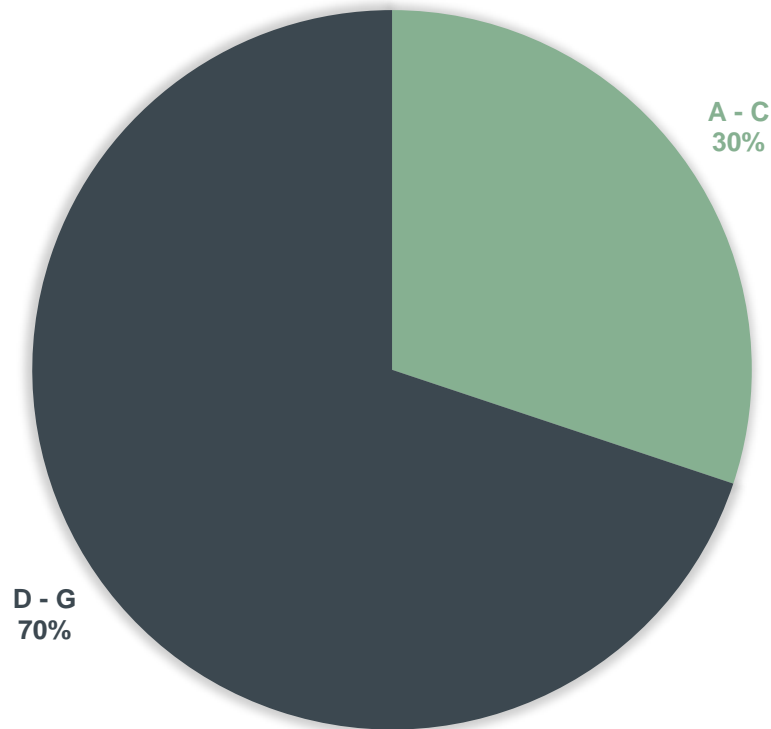
Antal offentlige bygninger fordelt på opførelsesår



- Der er knap 40.000 offentlige bygninger, hvor ca. 25.000 er bygget før 1980
- Statens bygninger udgør 15 % af de offentlige bygninger, og der er i dag krav om årlige energirenoveringer fra EU
- Kommunale bygninger udgør ca. 80 % af de offentlige bygninger, hvor der pt. ikke er krav om energirenoveringer
- Aa+ har sikkert bragt Aarhus i førertrøjen

Mange kommunale bygninger trænger til en kærlig hånd

Andel bygninger med energimærker A-C og D-G



- Ca. 23.000 ud af de 31.500 kommunale bygninger er blevet energimærket
- 70 % af de energimærkede kommunale bygninger har energimærke D eller dårligere
- Statens Byggeforskningsinstitut (SBI): stort potentiale for reduktion af CO₂, hvis de kommunale bygninger hæves to energiklasser. Det vil medføre CO₂-reduktion på 200.000 ton årligt, svarende til knap 1% af hele 2030 målsætningen

Kommentar til Aa+programmet

- Tillykke med resultatet – men er 25% energibesparelse nok til klimaneutralitet i 2030?
- Se på hele bygningen – pas på ”ESCO-fælden”
- Behov for en ambitiøs plan for energirenovering af bygningerne, for:
- Den grønne omstilling bliver billigere, hvis det lykkes det at reducere energiforbruget i bygningerne

Refleksion og personlige anbefalinger

- Vær modig og åben om at nye løsninger ikke er 100 pct. kendte – søg partnerskaber om nye løsninger
- Vær åben om risici, nulfejlskultur og blame game bremser processen
- Aarhus bør arbejde for en klima- og totaløkonomi-lånepulje uden for anlægsloftet
- Rapporten "Fremskrivning af investeringsbehov" slutter med; "Der skal tænkes nyt!" Prøv derfor at udbyde problemet frem for løsningen
- Pas på "brand"-fælden





Tak for opmærksomheden