



Er Danmark i verdenseliten indenfor bæredygtigt byggeri?

Lidt om mig..

Simon Stig-Gylling

Miljø- og Bæredygtighedskonsulent i Dansk Byggeri

Ansæt i DB siden 2011

Jeg arbejder med:

- Cirkulær økonomi
- Miljøudvalget
- VHGB
- Internt netværk for bæredygtigt byggeri
- Sekretariatsbetjening af Miljøsektion, Aktivhus og Sprængteknisk Forening

Byggebranchen og den grønne omstilling – vi vil være en del af løsningen....

■ **90 – 40 – 30**

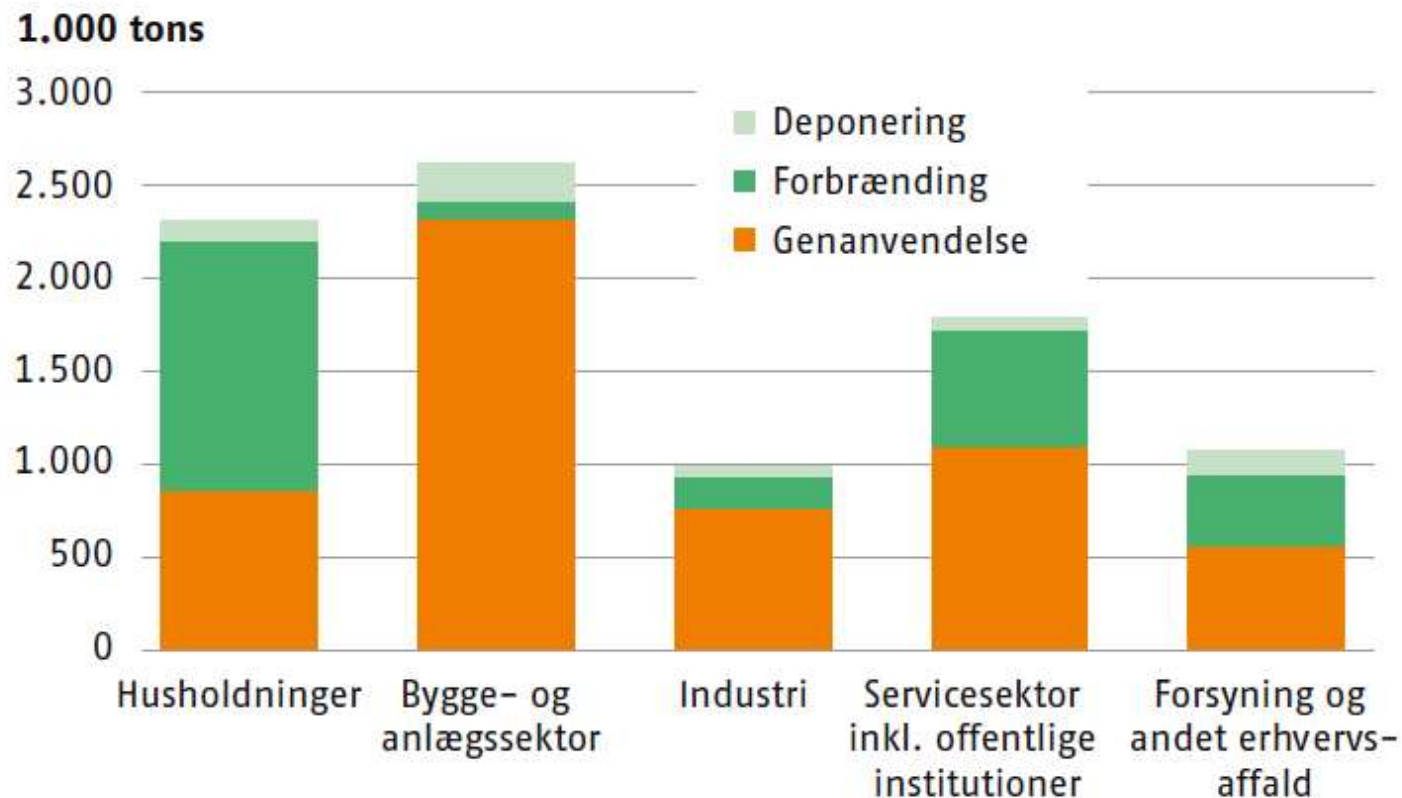
- Vi opholder os 90 pct. af tiden i bygninger
- 40 pct. af al energi forbruges i bygninger
- Byggebranchen står for 30 pct. af al det affald, der produceres

Cirkulær økonomi – hvad har Dansk Byggeri fokus på?

- **Affald**
- **Viden om:**
 - Farlige stoffer og materialer
 - Genanvendelse/genbrug
- **Dokumentation af materialer der skal genanvendes i byggeriet**
- **Etablering af bæredygtige forretningsmodeller**



Den danske affaldsproduktion og behandling, 2011



Anm.: Tal ekskl. jord

Kilde: Miljøstyrelsens affaldsstatistik, offentliggjort i Ressourcestrategien - Danmark Uden Affald, 2013

Men... Er Danmark i verdenseliten indenfor bæredygtigt byggeri?

Certified buildings in European countries 2015								
BREEAM	Finland	Iceland	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	UK	Germany
Pass	0		1		1	11	121	5
Good	13	1	3		3	84	324	26
Very Good	21	3	13		2	232	3478	9
Excellent	1		10		2	108	1806	2
Outstanding	0		2			19	117	0
TOTAL	35	4	29	117	8	454	5846	42
LEED	Finland	Iceland	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	UK	Germany
Certified	6				3	1	14	13
Silver	22				1	2	12	16
Gold	53				2	6	16	89
Platinum	13				4	5	8	28
TOTAL	94	0	0	125	10	14	50	146
DGNB	Finland	Iceland	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	UK	Germany
Silver					3			21
Gold					12	1		246
Platinum					1			143
TOTAL	0	0	0	0	16	1		410
OTHER								834
TOTAL	129	4	29	1076	34	468	5896	598

Tallene taler deres klare sprog:
Danmark er ikke noget certificeringsland i forhold til at få bæredygtighedscertificeret vores byggeri

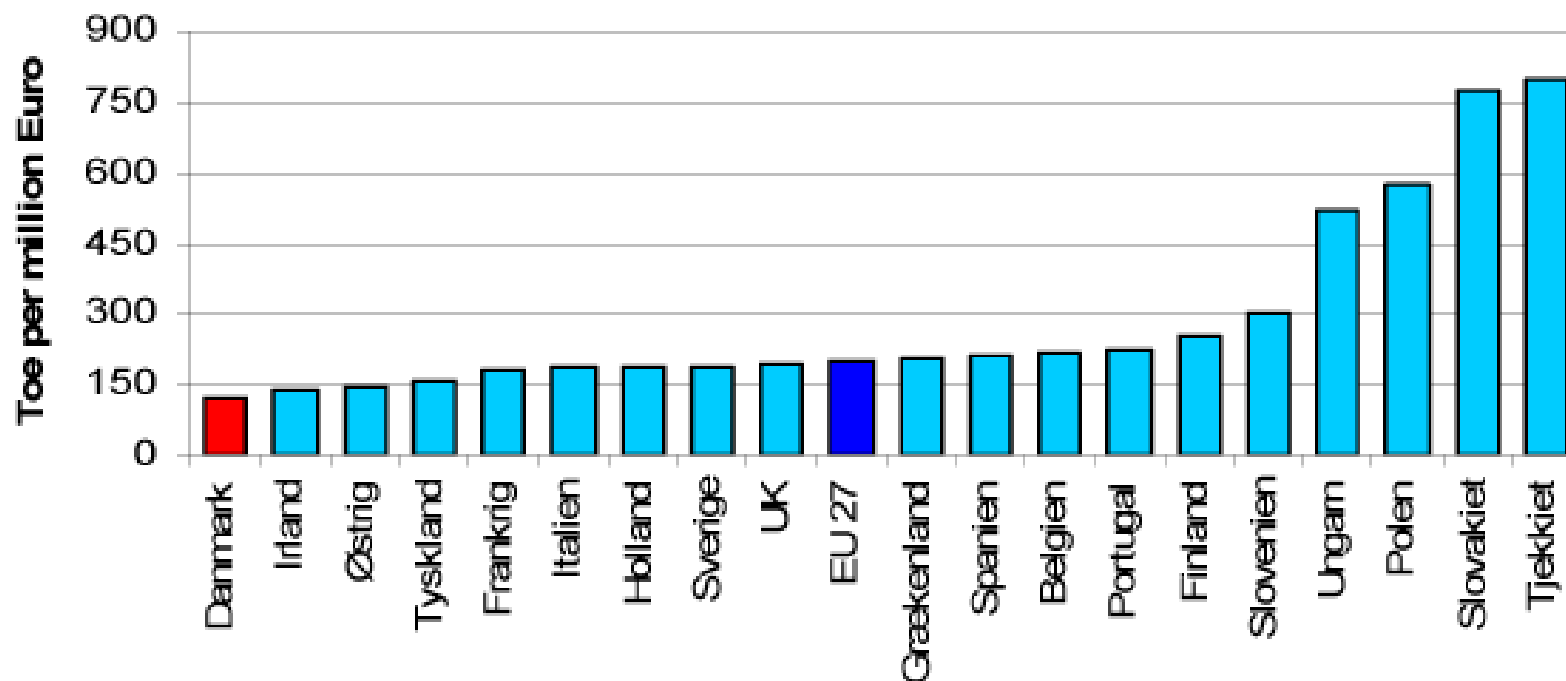


Men... Er Danmark i verdenseliten indenfor bæredygtigt byggeri?

- Danmark har ikke tradition for bæredygtigheds certificering af byggeri
- Danmark har tradition for stramninger af bygningsreglementet
 - Frivillige krav til LCA og LCC
 - Mangler miljøvaredeklarationerne

Men... Er Danmark i verdenseliten indenfor bæredygtigt byggeri?

- Energiintensitet i EU-lande, 2006



Mere viden = mere genanvendelse

- **Videncenter for håndtering og genanvendelse af bygge- og anlægsaffald:**
 - Teknologisk Institut
 - Golder Associates
 - KommunikationsKompagniet

- **Målgruppe:**
 - Bygherrer
 - Rådgivere
 - Entreprenører
 - Kommuner

VHGB Videncenter for Håndtering og Genanvendelse af Byggeaffald

Søg

Vejledninger | Affald & genanvendelse | Love & regler om byggeaffald | Spørgsmål/ svar | Om VHGB | Nyheder

Ring eller skriv til os
 Kontakt VHGB, hvis du har spørgsmål om håndtering og genanvendelse af byggeaffald. Vores vejledning er uvidelig og gratis.
 Tlf: 72 20 29 30
 VHGB åbnede i april 2016. Vi er i fuld gang med at udvikle hjemmesidens indhold – så forvent mere!

Det handler om byggeaffald
 Videncenter for Håndtering og Genanvendelse af Byggeaffald – VHGB – aamler, udvikler og formidler uvidelig og konkret viden om håndtering og genanvendelse af byggeaffald.
 Hos VHGB kan du som bygsngæjer, entreprenør, håndværker, rådgiver eller kommune få gratis vejledning om miljøfarlige stoffer i bygge- og

Dokumentation af materialer der skal genanvendes

- **Der mangler stillingstagen vedrørende dokumentationen af tekniske egenskaber ved genanvendelse/genbrug**
 - Byggevareforordning
 - CE-mærkning
- **Kravene til sundhed og sikkerhed må ikke blive kompromitteret af krav om genanvendelse**



Hvordan fremmer vi den cirkulære økonomi

- **Måden vi bygger**
 - Disposition, design, materialevalg, levetider
- **Bygninger har lang levetid - sådan har det været...**
- **Transformation af bygninger**
- **Innovation – proces og produkt**
- **Digitalisering – 3D – 4D – 5D..**
- **”Industrialisering 5.0” – indtænkt cirkulær økonomi**
- **Bæredygtigheds certificeringer**



Ex. på innovative aktiviteter

- **”Håndtering af affald og ressourcer” og ”Design for adskillelse”**
 - Toårigt projekt, Arkitektskolen og TI
- **”Materialepas”**
 - Fokus på kvalitet af genbrugsmaterialer, Henning Larsen Architects, RenoSyd, John A. Laursen A/S og TI
- **”Spireprojekter”**
 - InnoBYG modtager gerne forslag



Ex. på innovative aktiviteter

- **De sidste tre nye projekter der har fået tilskud:**
 - LCC i hverdagen
 - Ydeevne af bygningsdele (u-værdifastsættelse)
 - Design for adskillelse
- **Ansøgningsrunde for nye spirer projekter 31. okt.**
- **CLEAN-projekter**



Ønsker for fremtiden:

- BR 2025 – 2030 – krav om transformation ved design af nybyggeri
- BR 2025 skal fokusere mere på 98-99% af byggeriet = den eksisterende boligmasse
- LCC og LCA skal gøres operationelt. EPDér skal færdigudvikles – gøres troværdige
- Fokusområder :
 - energiforbrug, social bæredygtighed, bedre genanvendelse af materialer, bedre indeklima, grønnere design, grønnere produktion, grønnere renhold og vedligehold
- Transparente og sammenlignelige grønne indkøb



Tak for ordet!

dansk byggeri

Fordi vi gør en forskel