

# KLIMA – TRÆ – URØRT SKOV



DET NATURLIGE VALG

Martin Tholstrup

**Taasinge Elementer**

Smart thinking, smart building 











---

## 28 VIRKSOMHEDER MED EN FÆLLES DAGSORDEN

- Træ i Byggeriet repræsenterer bredt i træbranchen:
  1. Elementproducenter
  2. Modulproducenter
  3. Spærproducenter
  4. Limtræsfabrikanter
  5. Træbeklædninger
  6. Træhandel/-import
  7. Træhusproducenter
  8. Savværker
  9. Træpladeproducenter
  10. Træfiberisolering





# 28 VIRKSOMHEDER MED SAMME AGENDA

**Taasinge Elementer**  
Smart thinking, smart building

**ROLD SKOV SAVVÆRK A/S**  
Et selskab under Lindenborg Gods A/S

**Superwood®**

**Palsgaard Spær**

**DANSK**  
TRÆFIBERISOLERING

**KKS™-WOODFIBRE**

**BM BYGGEINDUSTRI A/S**  
Lupinvej 18 • 9500 Hobro • Tlf +45 9852 1744

**AL Annebergs**  
Limtræ

**CHRISTIAN**  
**PANBO**  
TRÆHUSE I BJÆLKER

**LAMI**  
LIMTRÆ A/S

**NORLUND**

**SAGA WOOD**  
- GUARDED BY NATURE

**scandibyg**

**Lilleheden®**

**Lavenergihuse**  
**Træhuse.dk**  
Hus med Garanti

**Janhus**  
PERSONLIGE HUSE

**HJALMAR**  
**WENNERTH A/S**

**FLEXMODUL**  
ENKELT-FLEXIBELT-MODULBYGGERI

**DesignModul as**

**ABC Pavilloner A/S**

**FLEXWOOD®**

**SÖDRA DANMARK**

**KJELLERUP-AS.dk**  
+45 8688 3344

**FRØSLEV**

**Trelleborg**

**PLANET HUSE**  
- det bedste fritidshus på Jorden

**Troldtekt®**

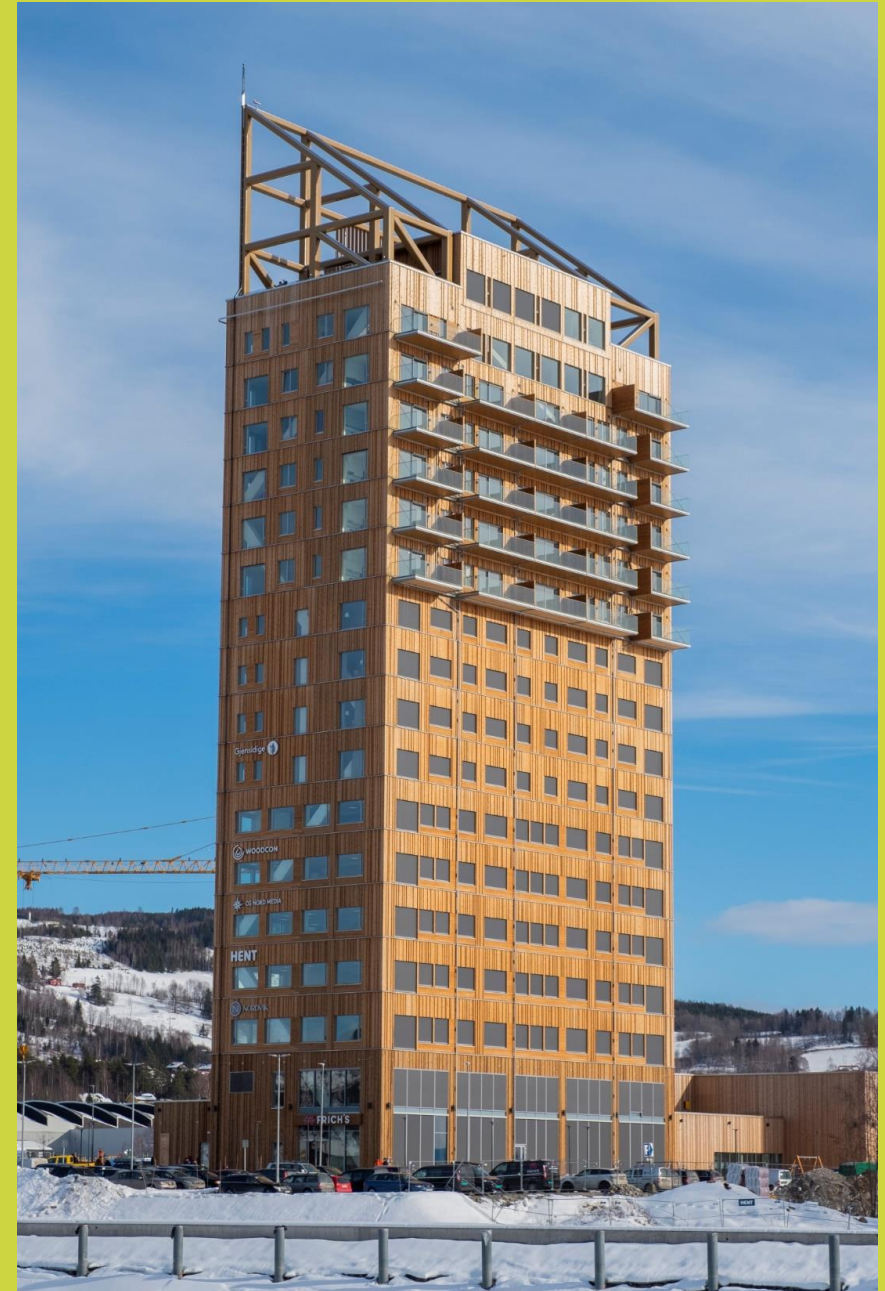
**ROUST TRÆ**

---

# VI ER PÅ EN MISSION

Vores mission er:

- At udbrede kendskabet til træets egenskaber og anvendelse som det mest bæredygtige byggemateriale
- At udbrede kendskabet til træets store potentiale og betydning for at nå vores globale klimamål.



# STÆRK MARKEDSUDVIKLING MED LANGSIGTET POTENTIALE

- Træbyggeri har dokumenteret Co2 reduktion på +60%
- 40% af verdens Co2 udledning kommer fra byggebranchen
- EU er nu 100% fokuseret med den nye 2030 plan “Fit for 55”
- Langvarig megatrend – også igennem en evt. finansiell nedgang
- Co2 neutralitet I 2050 vil øge efterspørgslen på bæredygtige løsninger, og snart vil træ også blive anerkendt som Co2 lager, og dermed kan vi “spare op” I fremtidens bygninger
- Logistik, vejtransport og effektivitet på byggepladsen er ligeledes et stort fokusområde, hvor præfab af lette konstruktioner, samt “one stop shop” er et perfekt match





RAMBOLL



## RESUMÉ

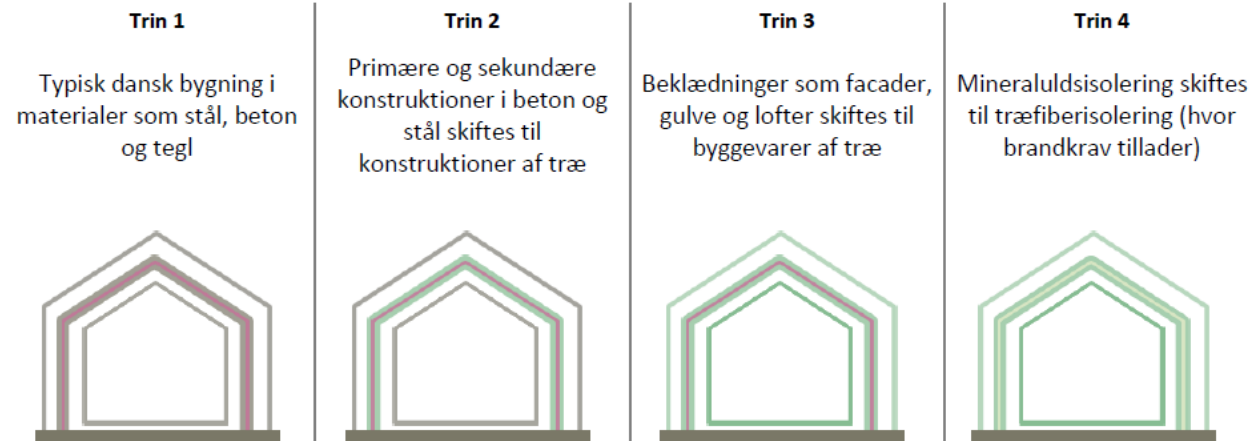
Dato:  
Juni 2020

Udarbejdet af:  
Ramboll

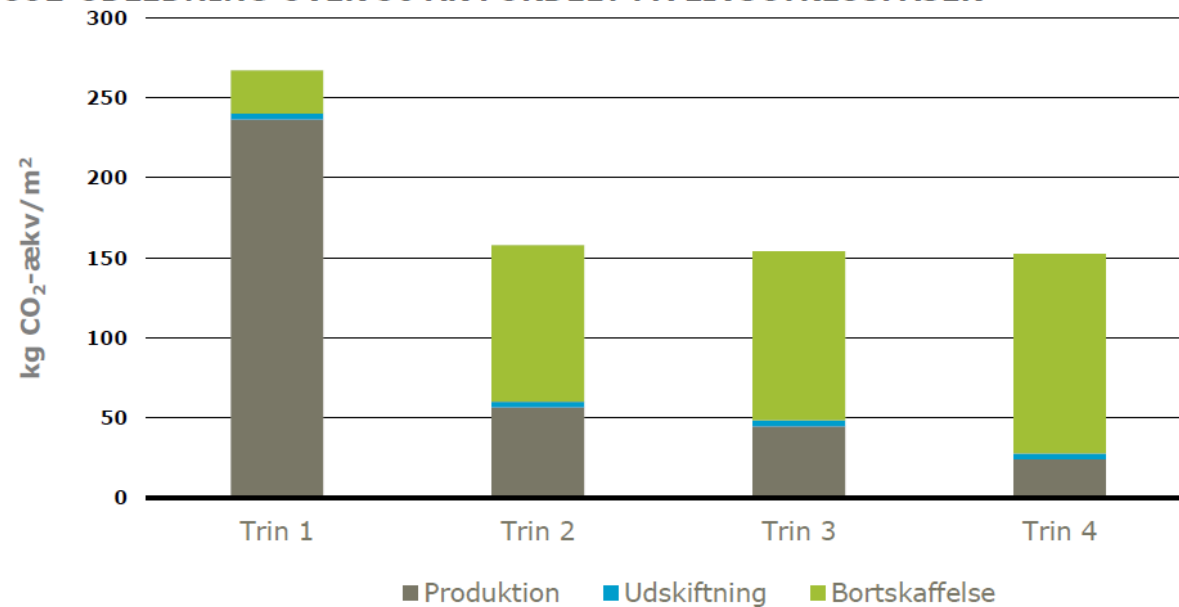
Udarbejdet for:  
Foreningen Træ i Byggeriet, støttet af Træfonden

# CO<sub>2</sub>-BESPARELSE VED TRÆBYGGERI

SAMMENLIGNINGSSTUDIE AF TRÆBYGGERI  
OG KONVENTIONELT BYGGERI

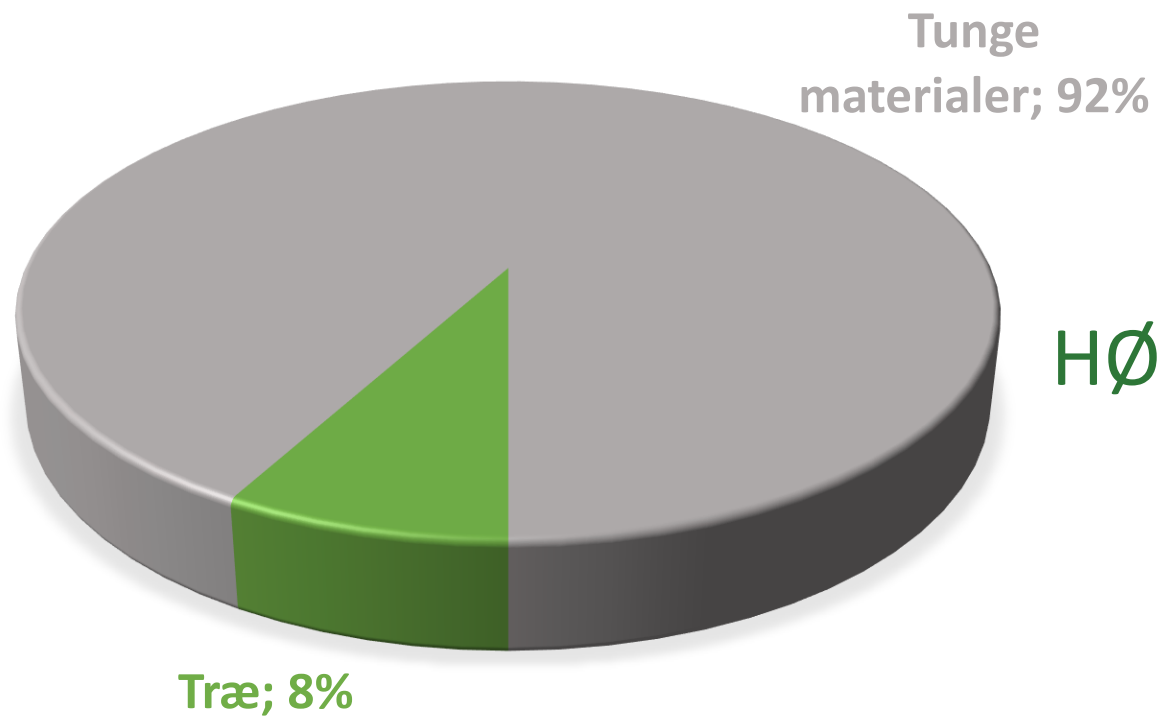


## CO<sub>2</sub>-UDLEDNING OVER 50 ÅR FORDELT PÅ LIVSCYKLUSFASER

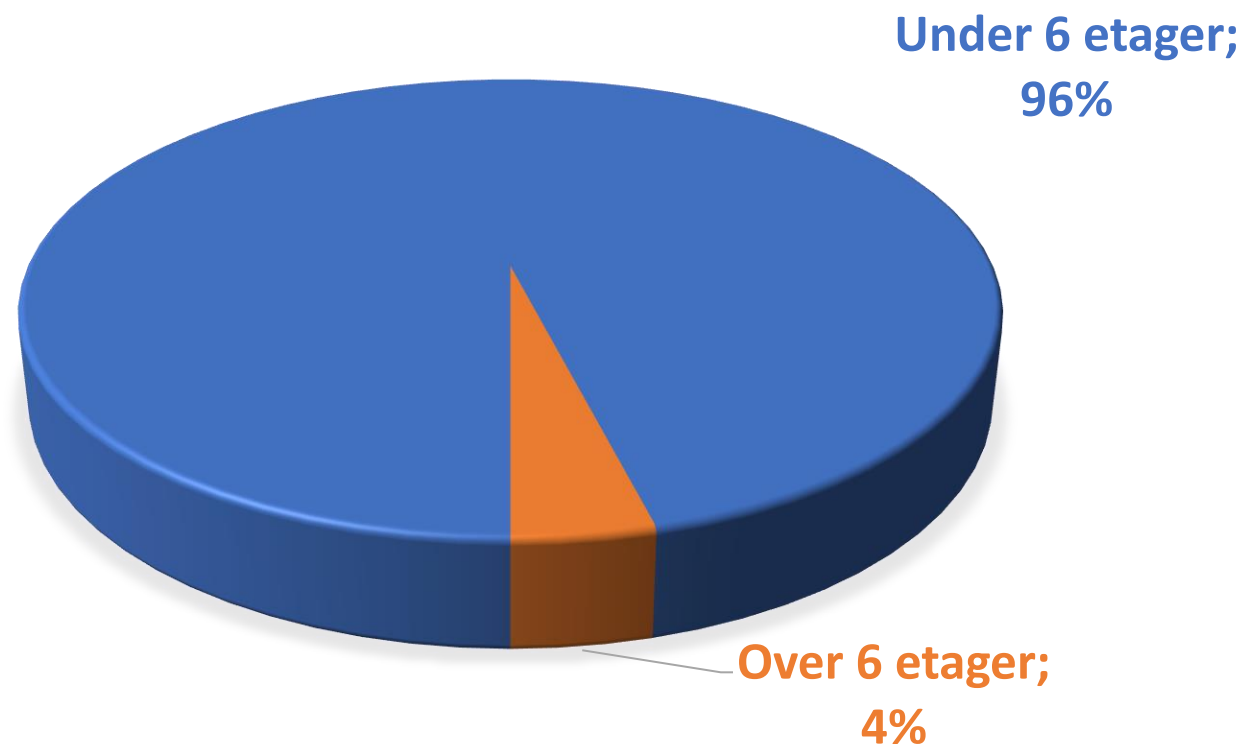




# ANDEL AF TRÆBASEREDE BYGGERIER I DK



# HØJDEFORDELING AF BYGGERIER I DK



# 10 barrierer for træbyggeri

## Økonomi

- Træ er dyrt at bygge med
- Træ er risikabelt at bygge med

## Uddannelse

- Mangel på kompetent arbejdskraft
- Mangel på højtuddannede

## Bæredygtighed

- Skoven forsvinder
- Træets potentiale udnyttes ikke

## Lyd

- Træhuse har flere støjgener
- Træbyggeri har skærpede lydkrav

## Kultur / tradition

- Tradition for tunge materialer
- Æstetisk forandringsproces

## Indeklima

- Træ er mentalt godt for sjælen
- Træbyggeri har øget risiko for skimmel

## Holdbarhed

- Træ skal males og vedligeholdes
- Levetiden er reduceret ift. traditionelt byggeri

## Byggeproces

- Træbyggeri er vanskeligt i byggeprocessen
- Manglende erfaring og tryghed i processen

## Brand

- Træbyggeri brænder mere end traditionelt byggeri
- Træbyggeri har forhøjede brandkrav

## Byggeri +4 etager

- Manglende præaccepterede løsninger
- Ingen Nordisk samarbejde





Filmhusene, Værløse Flyvestation – 160 boliger





Frederikssund – 15 villaer med teglfacader.





Vedbæk Park, Vedbæk – 108 rækkehuse





Birkehøj Plejecenter – Skifer og træfacader





Vadehavscenteret – Træelementer med strå på tag og facader



Vadehavscenteret – Træelementer med strå på tag og facader





Mjøstårnet, Brumunddal Norge – Kontor/Hotel og lejligheder





Studenterbyen Ås, Norge – 800 studenterboliger fra 5-8 etager



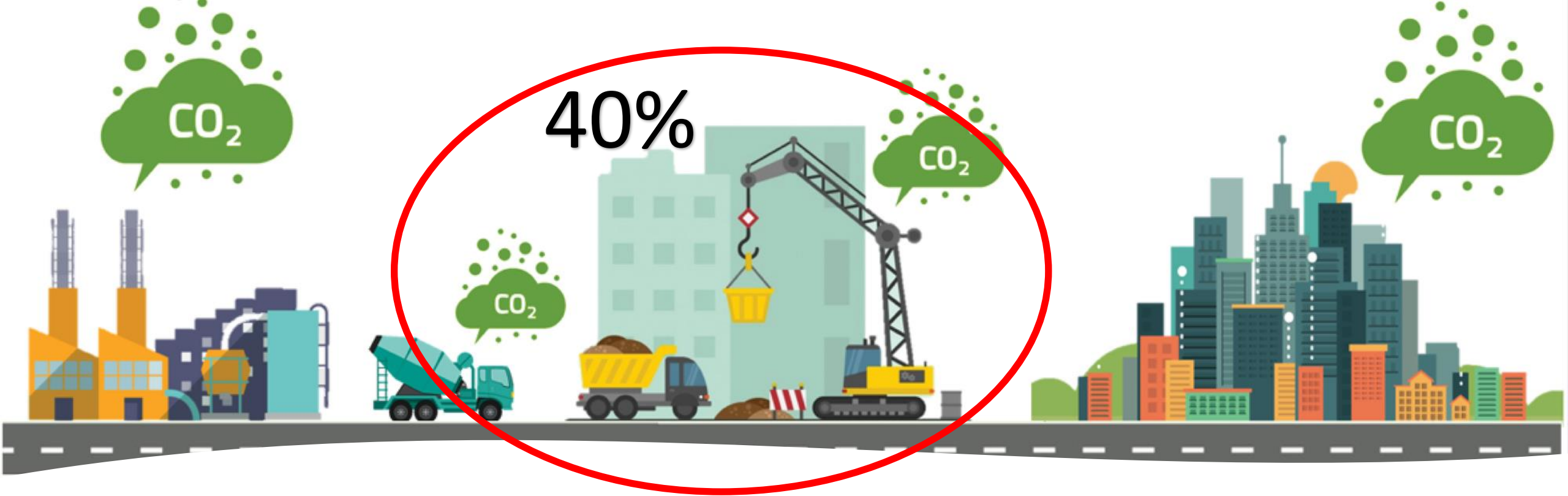


Stuenterbyen Ås, Norge – 800 stuenterboliger fra 5-8 etager

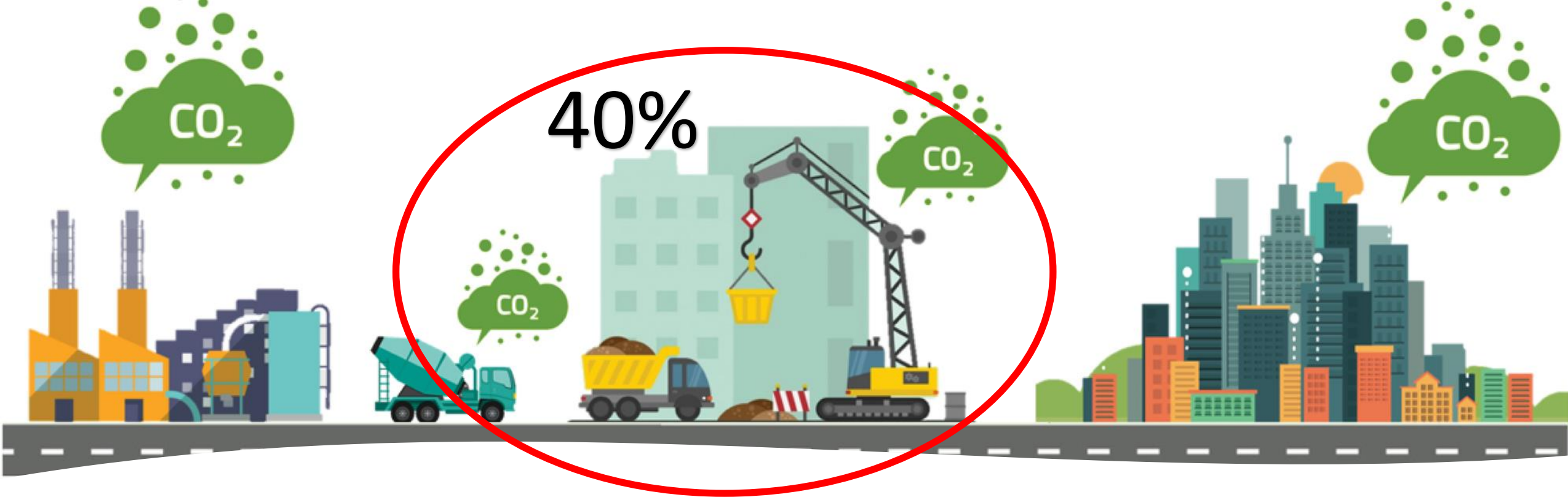








Fakta: Cementproduktion alene udgør min. 5% af verdens Co2 udledning, mens den ofte diskuterede fly- og skibstrafik kun udgør 2%



Fakta: Cementproduktion alene udgør min. 5% af verdens Co2 udledning, mens den ofte diskuterede fly- og skibstrafik kun udgør 2%

### Udfordringer:

- Kultur for brug af jordens ressourcer (sten, grus og ler)
- Manglende indsigt i byggeriets udledning og potentiale
- Restriktioner og begrænsninger for træbyggeri

### Handlinger:

- Offentlige byggerier som "first mover" i alle regioner
- Definition af krav til byggeriets Co2 udledning under opførsel
- Incitament for bygherre (som på el, vand, varme, biler, osv)





SPØRGSMÅL...

---