

A map of Norway is shown on the left side of the slide, divided into numbered regions from 1 to 19. The map uses a color gradient from green in the south to blue in the north, with red lines indicating regional boundaries. The text is overlaid on the right side of the map.

# Bruk av tre i bærekraftig bygg-, by- og stedsutvikling

- **Arkitektur**
- **Levetid**
- **Økonomi**

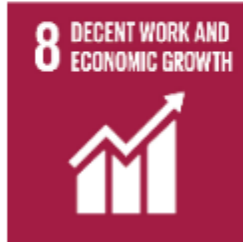


# FNs Bærekraftsmål som «bakteppe»



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**  
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

Home About Secretary-General Goals Take Action Key Dates Media Watch and Listen



org/sustainable-development/economic-growth/

# Byggenæringens betydning som «bakteppe»



**GRØNT SKIFTE**  
-byggenæringens bidrag til løsning



**GRØNT SKIFTE**  
BYGGENÆRINGENS LANDSFØRENING

BNLs miljø- og energipolitikk mot 2030  
14.09.2016



## 40%-næringen

- 40% av verdiskapingen
- 40% av ressursbruken
- 40% av stasjonært energibruk
- 40% av avfallet
- 14% av CO2-utslippet

# Trender i byggemarkedet som «bakteppe»

**Industrialisering - digitalisering**



**Livskvalitet**



**Miljø - Klima**



**Fortetting**



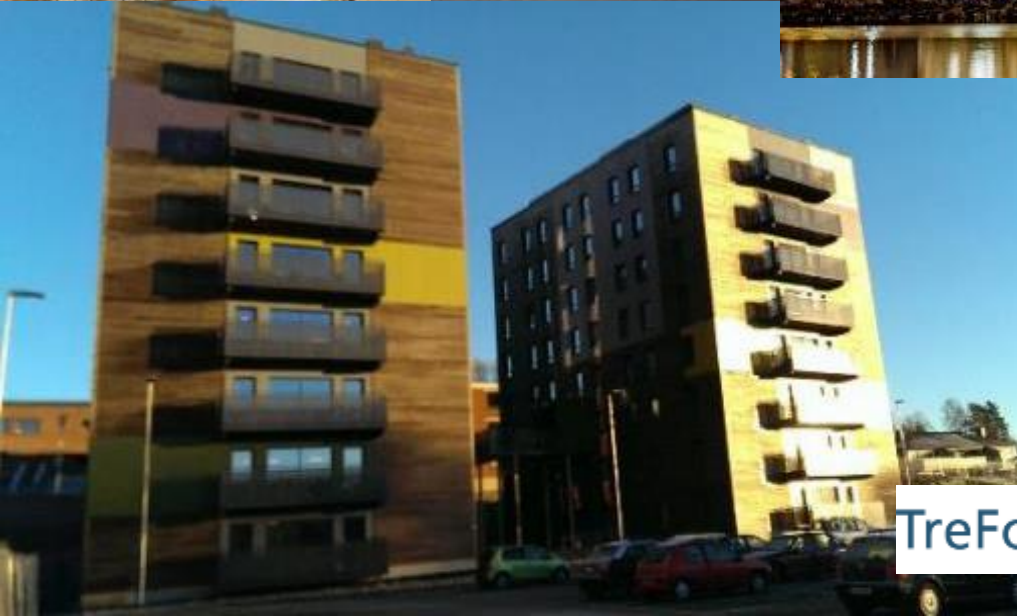
**Ombruk - Gjenbruk**



TreFokus



# 50% av markedet for bærekraftig byggeri



# Nettverk, allianser og samarbeid

## Næringsorg.

- Skogeierorg.
- Arkitektbedriftene, AiN
- RIF
- BNL
- Virke
- NHO/leverandørutvikling

## Myndigheter

- Kommuner
- Fylkeskommuner
- Fylkesmannen
- Departementer

## Organisasjoner

- NAL, NLA, ark.,l.ark
- KS, Kommunenes S.f.
- Zero
- NGBC
- Turistforeningen
- Futurebuilt
- DOGA

Treindustrien 

Treteknisk 

TreFokus 

TreSenteret 

NTNU Wood



## Industri og næring

- Treindustri
- Skogbruk
- Entreprenører
- Rådgivere/arkitekter
- Byggenæring/BYGG21
- Finansnæringen
- Utbyggere/Grønn Byggallianse
- Takstolforeningen

## Finansiering

- Innovasjon Norge
- Forskningsrådet
- Enova
- Husbanken
- Næringsfond
- Investinor
- Kommunalbanken

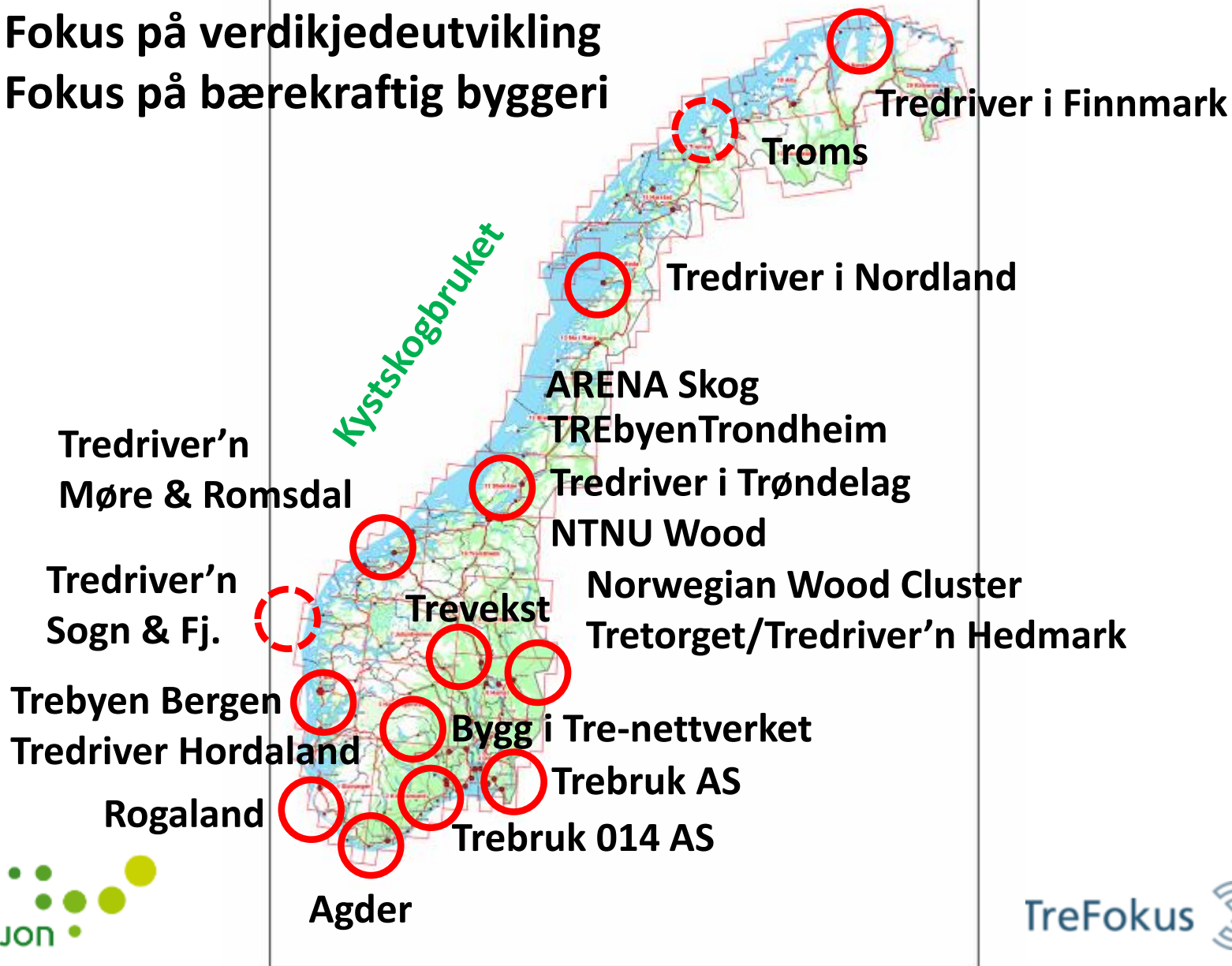
## FoU-miljøer

- Treteknisk
- NTNU
- Sintef-Byggforsk
- Campus Ås (NMBU, NIBIO m.fl.)
- AHO
- Treklyngen
- "Treklang" (BAS, KhiB, Arna Vgs, HVL)

TreFokus 

# Medspillere - Regionale nettverk

- Fokus på verdikjedeutvikling
- Fokus på bærekraftig byggeri



# Medspillere – Nasjonalt nettverk og allianser

Innovative  
anskaffelser



BREEAM® NOR



bygg  
21



STATSBYGG

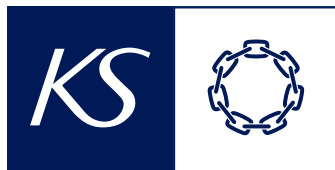
ZERO



Grønn  
Byggallianse



INNOVASJON  
NORGE



90  
ÅR | KBN Kommunalbanken  
Norge

TreFokus 







## Lang tradisjon for store trebygg fram til 1920



# Trebyen Stavanger



# Bryggen i Bergen



JULEHUSET

AUDHILD VIKEN

KNUT SKURTVEIT

Bryggen Symat

BRYGGEN HAND

TreFokus



# Bryggene i Trondheim



# Eidsvollbygningen



# Vindlausloftet – Telemark, 1200-tallet



# Urnes stavkirke – Sogn, 1100-tallet





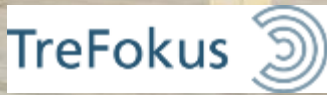


# Norwegian Wood – Stavanger 2008

## Bærekraft, innovasjon og trearkitektur



**Onix/HLM Architects**



**Aart Architects**



**Helen & Hard**

# Studentboliger



# Skoler og undervisningsbygg



# Helse- og omsorgsbygg



# Kontor- og næringsbygg



# Veidekke – Lilleby, utvikling av grønn bydel



# Nytt Regjeringskvartal – muligheter for tre



 **STATSBYGG**

**Nordic Office of Architecture**

**TreFokus** 



Veileder om

# SAMSPILLSENTREPRISE

En gjennomføringsmodell og samarbeidsform  
i et bygge- eller anleggsprosjekt som er basert på  
tidlig involvering av partene, dialog, tillit og åpenhet.

**hva** er samspillsentreprise?

**hvorfor** samspillsentreprise?

**når** er samspillsentreprise egnet?

# Valg av entrepriseform

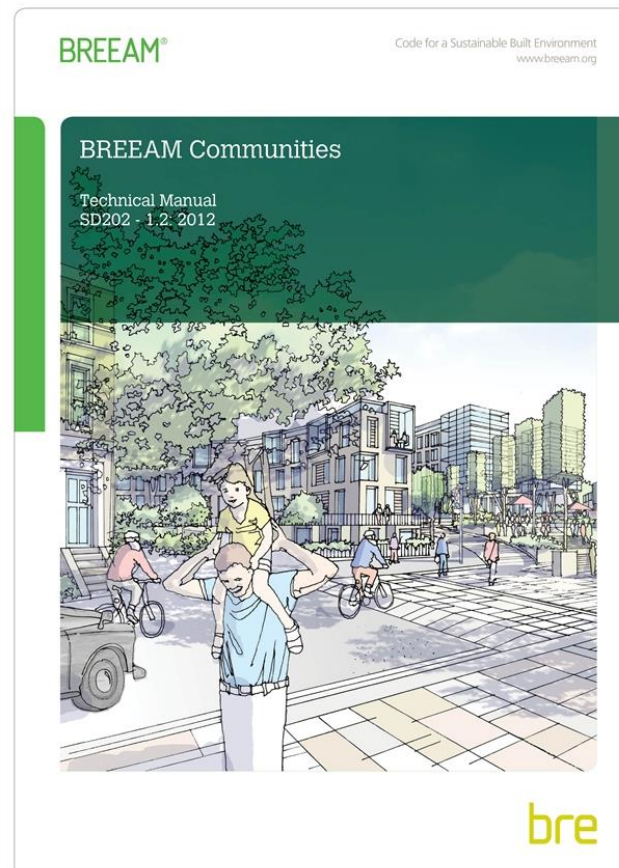
# Miljøklassifisering – Fra bygg til områder



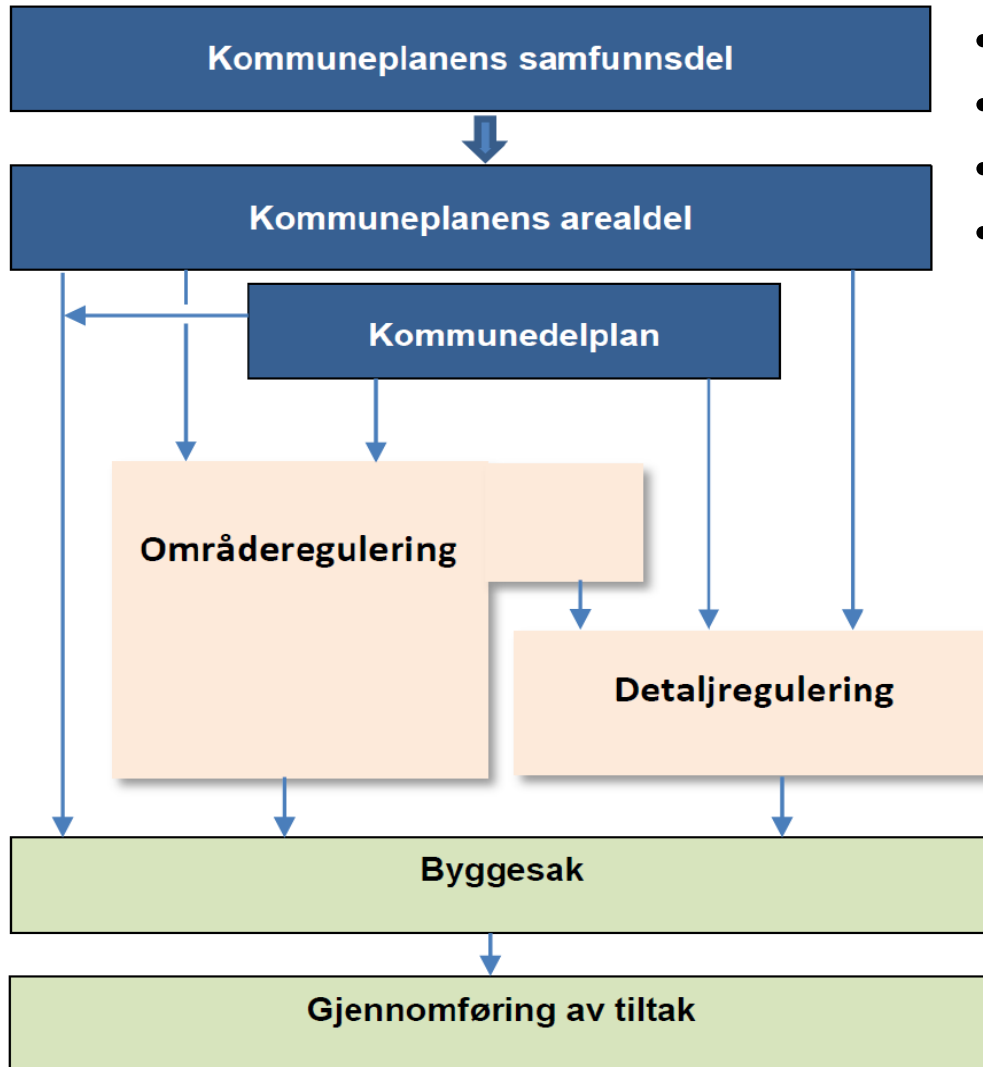
[Aktuelt](#) [Publikasjoner](#) [Prosjekter](#) [AP/revisor](#) [FAQ](#) [Om oss](#) [Kontakt oss](#)

## BREEAM-NOR

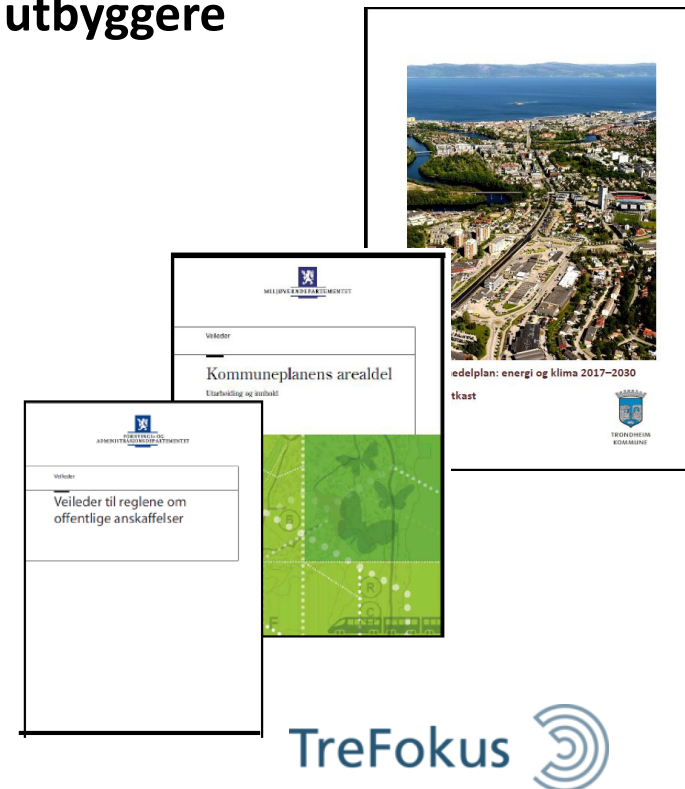
Norges ledende verktøy for miljøklassifisering



# Aktiv bruk og utvikling av planverket og offentlige innkjøp



- Utnytte kommunale prosesser
- Utnytte planverket
- Utnytte offentlige innkjøp
- Kompetanse til kommune og utbyggere





## Tre i bygg

- Bærekraft og miljø
- Kostnadseffektive bygg
- Tre og andre materialer
- Variert arkitektur
- Tradisjon og identitet
- Bygg for mennesker



# Framtiden er fornybar, industrialisert og trebasert...

[www.trefokus.no](http://www.trefokus.no)



[aasmund.bunkholt@trefokus.no](mailto:aasmund.bunkholt@trefokus.no)

[@AasmBunkholt](https://www.instagram.com/AasmBunkholt)