

Bærekraftig bygg-, by- og stedsutvikling

- Bakgrunn og bakteppe
- Trender og utvikling
- Marked og muligheter

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 



Industri og næring

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

Finansiering

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

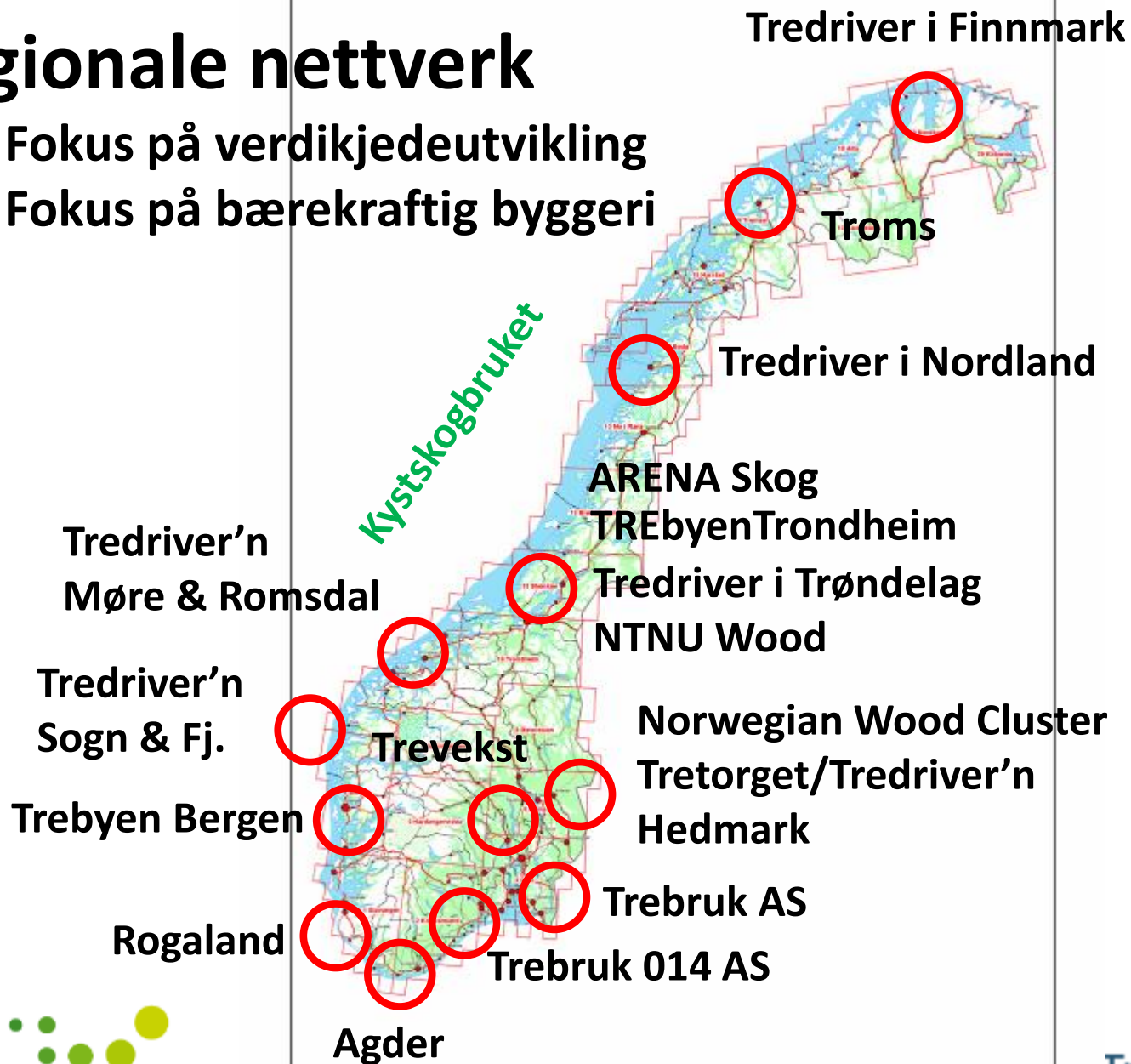
FoU-miljøer

- Treteknisk
- NTNU, NTNU Wood
- Sintef-Bbyggforsk
- Campus Ås (NMBU, NIBIO, Innovasjonssenteret)
- AHO
- "Treklang" (BAS, KhiB, Arna Vgs, HiB)

TreFokus 

Regionale nettverk

- Fokus på verdikjedeutvikling
- Fokus på bærekraftig byggeri



FNs Bærekraftsmål som «bakteppe»



Globale og nasjonale klimamål som «bakteppe»



[fn.no](#) / [Tema](#) / [Klima](#) / [Klimaforhandlinger](#) / Dette er Paris-avtalen



2020 – 30% reduksjon
2050 – Karbon-nøytralt

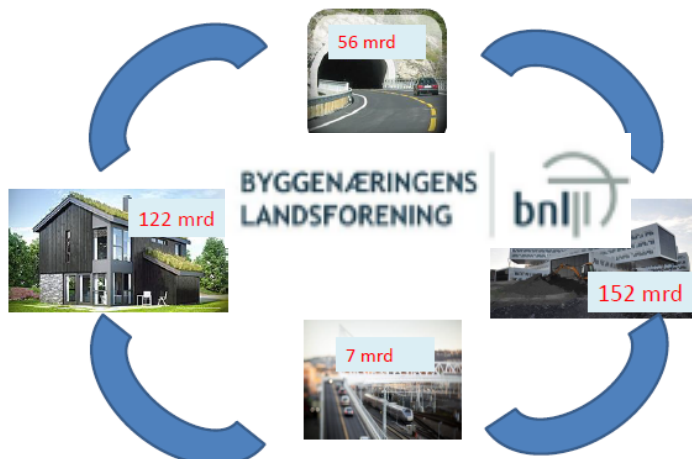
Byggenæringens betydning som «bakteppe»



GRØNT SKIFTE
-byggenæringens bidrag til løsning



BNLs miljø- og energipolitikk mot 2030
14.09.2015



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



Aktiv deltagelse i byggenæringens miljøsertifisering



Norwegian Green Building Council

Norges første og verdens ledende prosjekterings- og revisjonsverktøy for bærekraftige bygninger

Om NGBC BREEAM Nyheter Arrangement Arbeidsgrupper / Nettverk Kunnskapsbase

Kurs og arrangementer

- ▼ Innføringskurs i BREEAM-NOR
 - Stavanger 13. november
 - Oslo 21. november
- ▶ BREEAM Revisor / Assessor
- De første BREEAM-NOR AP-er uteksaminert
- ▼ AP utdanning
 - Oslo 28. og 29. november

BREEAM-NOR

BREEAM NOR er Norges fremste metode for klassifisering av bygninger. BREEAM ble lansert den 20. oktober 2011.

En hel bransje har stått bak utviklingen av BREEAM NOR.

På disse sidene kan du

1. Laste ned BREEAM-NOR manualen (se nederst på siden)
2. Registrere et BREEAM NOR-prosjekt. Klikk [her](#) for å registrere
3. Få svar på spørsmål og finn nødvendig kompetanse

- 14.000
- 55.000
på 20 %

BREEAM® NOR



NORWEGIAN
GREEN
BUILDING
COUNCIL

klimagassregnskap.no

Beregningsverktøy for klimagassutslipp fra byggeprosjekter



NORWEGIAN
GREEN
BUILDING
COUNCIL

dark
DARKHUSKONSTRUKTASJON



YIT

SWECO



NCC

- Non-profit medlemsorganisasjon
- 260 medlemsbedrifter, 6 ansatte
- Økt bærekraft vha. miljøsertifisering
- Møteplass for deling av kunnskap
- Medlem av WGBC



NORWEGIAN
GREEN
BUILDING
COUNCIL



TreFokus



Samarbeid med ulike aktører



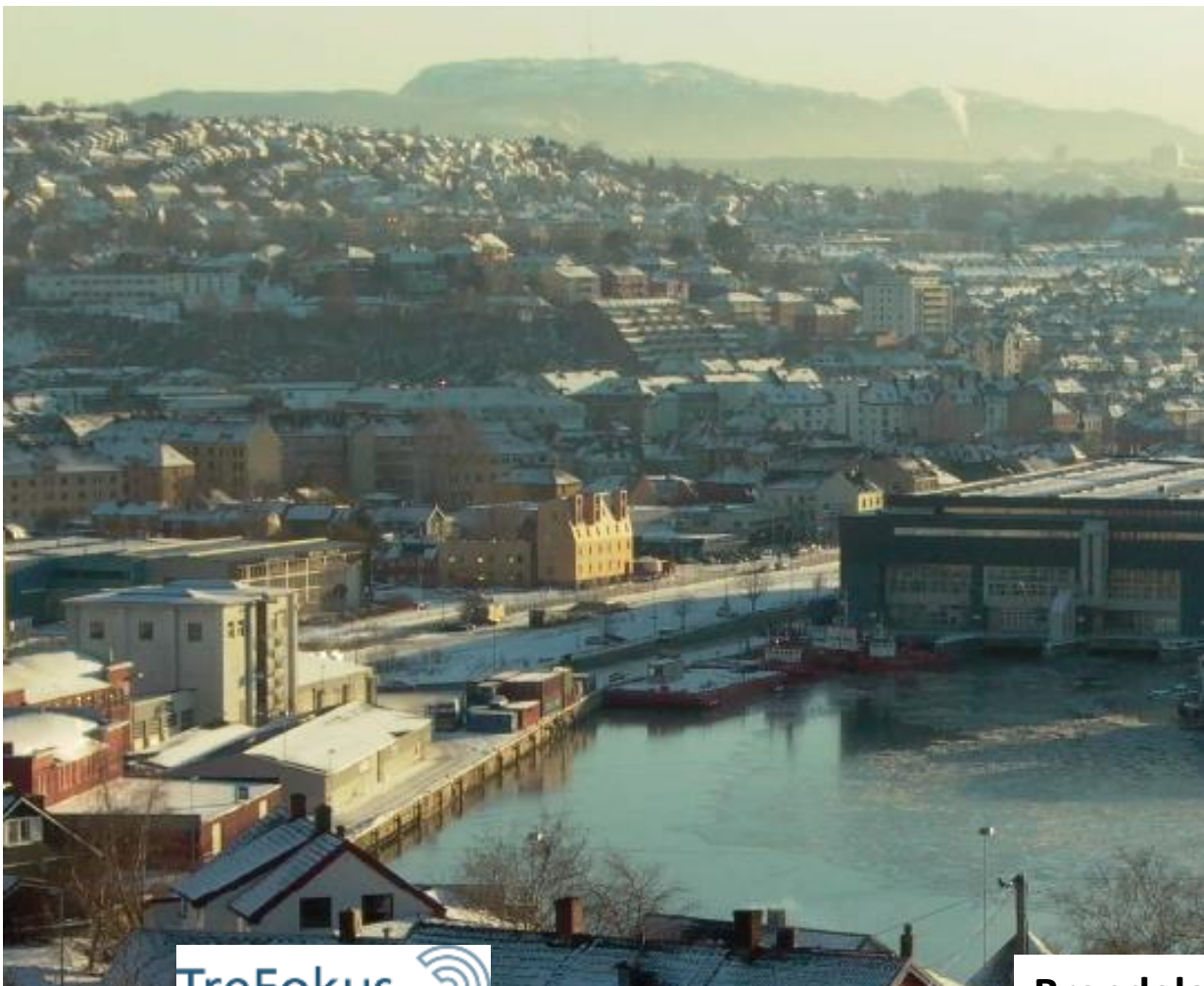
Nasjonalt program for leverandørutvikling

Innovative offentlige anskaffelser





Svartlamoen, Trondheim – Norges første fleretasjes massivtreboligblokk



Midt-byen, Trondheim

Bykvartal, butikker og leiligheter



Team 3 Architects

Norwegian Wood – Stavanger 2008

Bærekraft, innovasjon og trearkitektur



Onix/HLM Architects



Aart Architects



2015 - Verdens høyeste trebygg i Bergen



Artec

TreFokus



Leilighetsbygg i tre – ulike teknologier



Modulbaserte boligblokker, Oslo



Futhark

Studentboliger



Øvre Sund - Studentboliger Drammen



Code Arkitekter

TreFokus 

Helse- og omsorgsbygg



Omsorgsbygg KF – Nye Tåsenhjemmet



Arkitema

TreFokus 

Kontor- og næringsbygg



Bane NOR Eiendom – nytt hotell i Drammen



NSW Arkitekter

TreFokus 

Nordre gate, Grünerløkka – Asplin Ramm



ASPLIN
RAMM



TreFokus

«Nye Lilleby» - Trondheim, Veidekke

Norge ▼

Prosjekter

Tjenester

Jobb

Om oss

Kontakt

Ny bolig

Søk 🔍



Massive ambisjoner på Lilleby

12 personer liker dette. Vær den første av vennene dine.
12.01.2017 - 11:29

Målet er å bygge et referansebygg for fremtiden – selve representanten for massivtreets gjennombrudd i det kommersielle boligmarkedet. Veidekke sikter høyt på Lilleby.



Våronnveien, Manglerud - OBOS

Om OBOS | Presserom | IR

 LOGG INN



SØK

Bli medlem

Velg side



MEDLEMSKAP OG FORDELER

KJØP OG SALG AV BOLIG

BANK

FORSIKRING

BOLIGFORVALTNING

Nyheter

Boligpriser og
statistikk

OBOS
Boligkonferanse
2016

Fakta om OBOS

Sponsing og
samarbeid

Jobb i OBOS

Kontakt oss /
Åpne tider

Skal bygge boligblokk i tre

Solceller på taket, felleskjøkken og flyttbare vegger. OBOS skal bygge et klimasignalbygg i massivtre på Manglerud i Oslo.



TreFokus



FUTURE
BUILT

Helen & Hard Arkitekter



Landbrukskvartalet – Schweigaards gate

Materialstrategi

Det er et stort uuthentet potensial for klimagassreduksjon fra materialbruk i norsk byggebransje, og det representerer en stadig større relativ andel av prosjektenes totale utslippsbidrag

Landbrukskvartalet som «show-case», og utviklingsarena for biologisk baserte byggematerialer burde kunne inngå som en viktig strategisk satsing i miljøprofilen. Landbrukskvartalet i Oslo, tar da rollen som en pådriver for et grønt skifte i Norge, der primærnæringenes ressursgrunnlag er nøkkelen for å lykkes. Vi mener en relevant målsetning kan være at det norske skog- og landbruket selv, skal kunne være hovedleverandør av korteste, forny- og resirkulerbare byggematerialer.

Eksempler kan være:

Limtre og massivtre i konstruksjoner.

Kledninger inne og ute av heltre, trefiberprodukter, biobaserte tekstiler etc.

Cellulosefiber isolasjonsprodukter



ASPELIN
FAMM

Transborder Studio

FUTURE
BUILT

TreFokus



Harestua, Lunner kommune – nytt sentrum



Trebyen Elverum – Ydalir, ny nullutslippsbydel

> Zen

FME ZEN - The Research Centre on Zero Emission Neighbourhoods in Smart Cities



Bodø – flytting av flyplassen og utvikling av ny bydel



[Studier](#)

[Studentliv](#) ▼

[Forskning](#) ▼

[Om NTNU](#) ▼

[Kalender](#)



► Zen

FME ZEN - The Research Centre on Zero Emission Neighbourhoods in Smart Cities

Mjøstårnet – HENT, Moelven, Ringsaker TVE Limtre/element-system



Voll Arkitekter

TreFokus 



Tre i urbant byggeri

- Bærekraft og miljø
- Kostnadseffektive bygg
- Variert arkitektur
- Bygg for mennesker

Sky is the limit.....



Framtiden er fornybar

www.trefokus.no



aasmund.bunkholt@trefokus.no

[@AasmBunkholt](#)