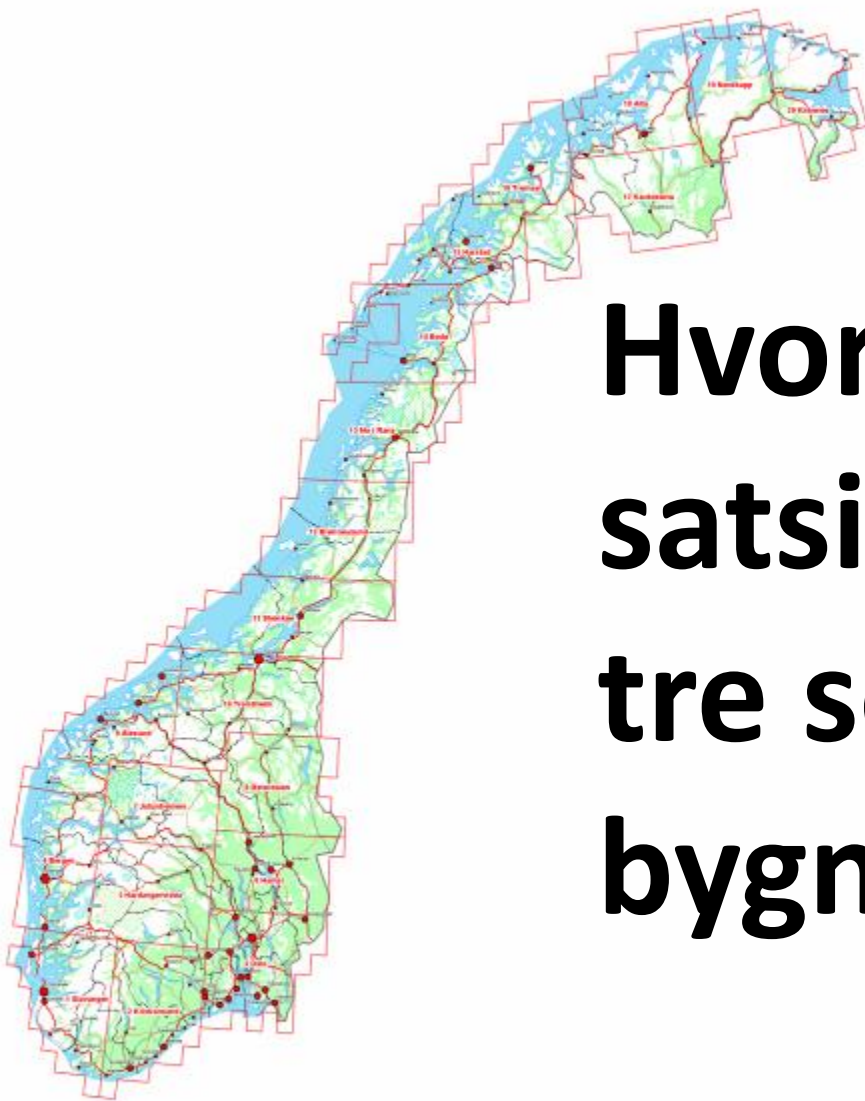


Hvorfor en satsing på tre som bygningmateriale?



Nettverk, allianser og samarbeid

Næringsorg.

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

Myndigheter

- Kommuner
- Fylkeskommuner
- Fylkesmannen
- Departementer

Organisasjoner

- NAL, Arkitektene
- NLA, Landskapsark.
- Zero
- NGBC
- Turistforeningen
- Futurebuilt
- DOGA

Treindustrien 

Treteknisk 

TreFokus 

TreSenteret 



Industri og næring

- Treindustri
- Skogbruk
- Entreprenører
- Rådgivere/arkitekter
- Byggenæring/BYGG21
- Finansnæringen
- Utbyggere

FoU-finansiering

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

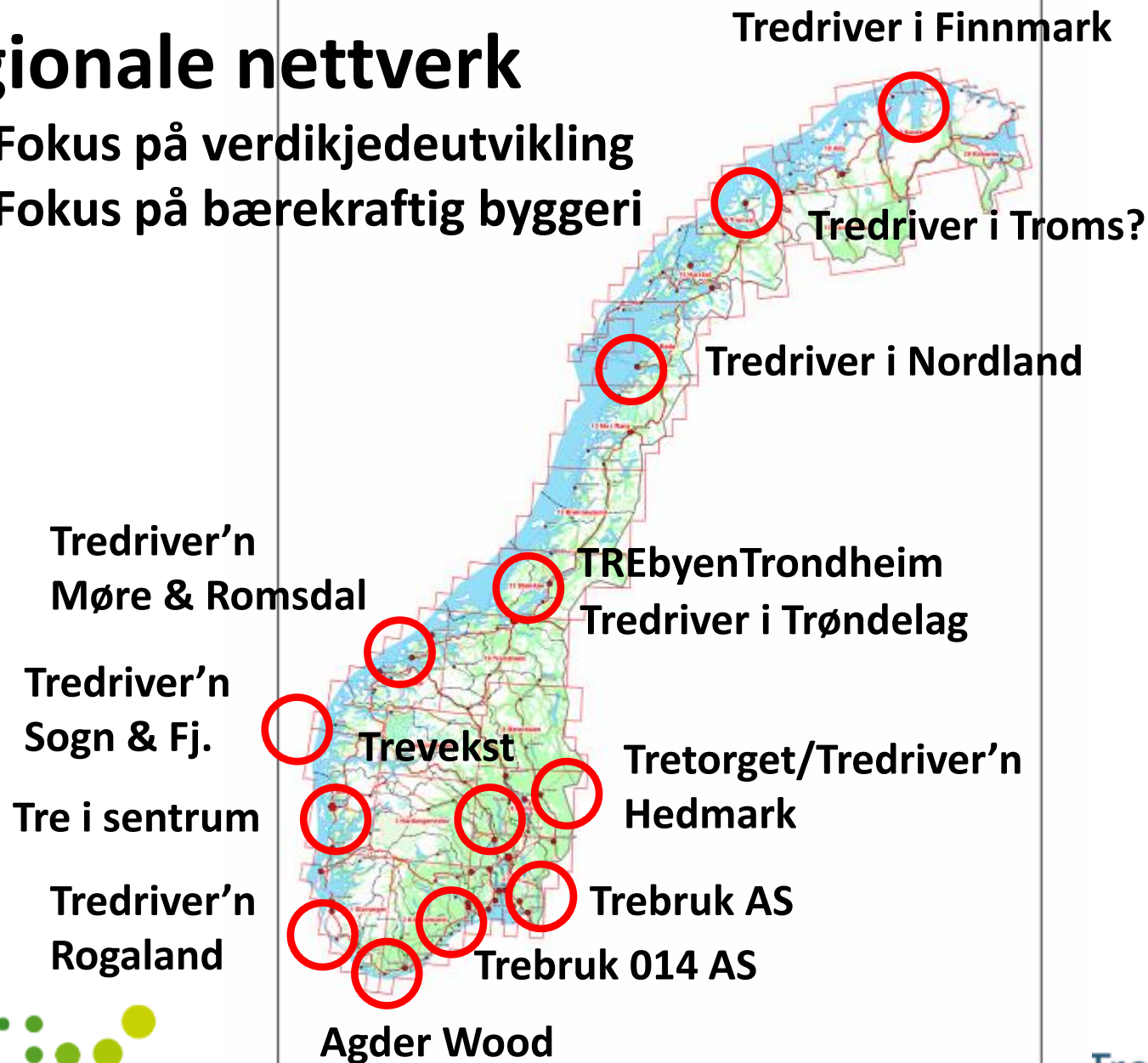
FoU-miljøer

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

TreFokus 

Regionale nettverk

- Fokus på verdikjedeutvikling
- Fokus på bærekraftig byggeri



Hvorfor økt bruk av tre?

- Politiske ambisjoner, globalt & nasjonalt
- Byggenæringen i det grønne skiftet
- Fylkeskommunale/kommunale planer
- Effektivitet og økonomi
- Godt arbeidsmiljø
- Næringsutvikling og innovasjon
- Gode bygg for brukerne
- Rehabilitering og oppgradering
- Miljø og bærekraft
- Grønt byggeri er framtiden

Paris-avtalen har klare mål og ambisjoner

 **FN-SAMBANDET**
UNITED NATIONS ASSOCIATION OF NORWAY

f t r


Søk

AKTUELT TEMA FN-INFORMASJON SKOLE UNESCO-SKOLER ILO OM OSS KONTAKT

fn.no / Tema / Klima / Klimaforhandlinger / Dette er Paris-avtalen




(Foreløpig utgave)


DET KONGELIGE
MILJØVERNDEPARTEMENTET

Meld. St. 21
(2011–2012)
Melding til Stortinget

Norsk klimapolitikk



Byggenæringens betydning

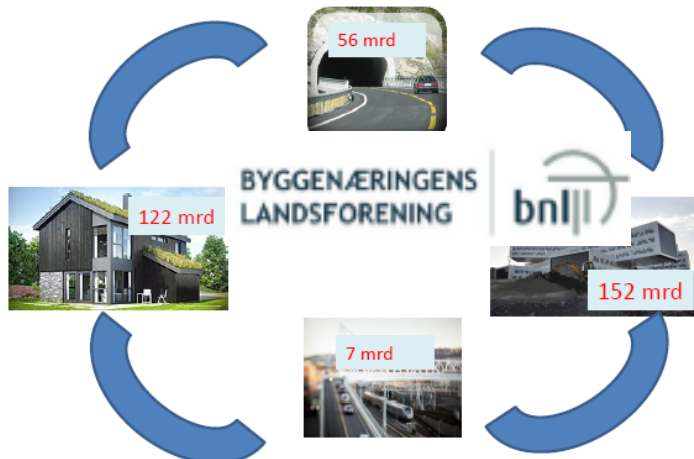


GRØNT SKIFTE
-byggenæringens bidrag til løsning



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

Trebyen Trondheim – del av byutviklingen

TRONDHEIM 2030

BYDEL & BYGG | BYROM & GRØNT | TRANSPORT & MILJØ | KART | ... Q



ÅSVEIEN SKOLE

Visste du at Trondheims første passivhuskole er bygd av tre tvers gjennom?



UNDER LUPEN

Hva nå, Svartlamoen?



KLIMAVENNLIG TREBYGG

Nye Øya barnehage – nær naturen midt i sentrum



MILJØVENNLIGE STUDENTBOLIGER

Studentsamskipnaden bygger byens største barnehage og fem høyhus i massivtre



TREBYEN TRONDHEIM

Å bygge i tre er både tradisjonelt og framtidsrettet



VITALISERINGSPROSJEKT

Løfter bryggerekka i nedre Kjøpmannsgata fram i lyset



Kommunedelplan: energi og klima 2017–2030

Høringsutkast



TRONDHEIM
KOMMUNE

Veidekke - studentboliger på Moholt

TU

MENY

Ekspertene skriver for TU

Følg dem i bidragskanalene våre.

100 fly på én time

Unikt bilde fra Gardermoen.



På Moholt studentby foreas del for iden opp fem store trebygg. Foto: Veidekke



TRE SOM BYGGEMATERIALE

Boligblokk i tre tok halvparten så lang tid å bygge som «naboblokka» i betong

TreFokus



Frogn kommune, omsorgsboliger Massivtre



Sykehjem Frogn

Pris-sammenligning

	Entre 1 Stål/betong	Entr 2 Stål/betong	Entr 3 Stål/betong	AF – gruppen Massivtre
Nybygg	kr 255.301	kr 272.481	kr 226.782	kr 204.866
Øvrige poster	kr 81.192	kr 60.433	kr 54.315	kr 60.134
LCC	<u>kr 93.697</u>	<u>kr 61.224</u>	<u>kr 122.760</u>	<u>kr 104.936</u>
Sum	kr 430.190	kr 394.138	kr 404.737	kr 369.936



Godt arbeidsmiljø



Veidekke

TreFokus 

Nyskaping og næringsutvikling med tre



Gode bygg for brukerne



Rehabilitering og oppgradering av eksisterende bygninger



Risør videregående



Powerhouse



Sørhellinga NMBU



Entra Eiendom

CO2-støvsuger og fornybar ressurs

Varme

Lys

O₂

CO₂

*CO₂ + vann + lys =
trevirke + oksygen*

Vann

Næring

"Grønt byggeri" er fremtiden

RSS Nyheter på din side Tips oss Abonnement Annonser Kontakt oss Send oss filer Meld deg på nyhetsbrev

Byggeindustrien bygg.no

Siste 30

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å Forbruker Hage.no

RSS Nyheter på din side Tips oss Abonnement Annonser Kontakt oss Send

Byggeindustrien bygg.no

Siste 30

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å



Entra og DNB: Høyere eiendomsverdi på miljøbygg

Entras fire nyeste miljøbygg gir selskapet en ventet ekstra gevinst på nær 80 millioner kroner. - Miljø er nøkkelen til finansiering av næringsbygg i fremtiden, mener konsernsjef Rune Bjerke i DNB.



Fra venstre debattleder Christian Nørgaard Madsen fra Multiconsult, Peter Groth fra Aspelin Ramm, Olav T Løvstad fra DNB Bank og Stig L. Bech fra BAHR.

- Mindre risiko med grønne bygg

- Om 10 år kommer vi ikke til å finansiere bygg som ikke er miljøriktige, mener Olav T. Løvstad i DnB Bank.



XERVON®
Stillasutleie
TLF: 982 43 109

Norges mest solgte byggemesterstillas siden 1969!

IKKE BRENNBAR

Sist oppdatert: 12.02.14, 21:04

Q.B.Wiik
Nett Presenning

WORKSHOP
BEMANNING

ISO
MAX
ENERGI



XERVON®
Stillasutleie
TLF: 982 43 109



Industrialisering av byggeprosessen



Massivtre – «Nytt» konsept for store bygg



Kontor- og næringsbygg





**SR-bank, nytt HK,
Stavanger, 23000 kvm
Massivtre/limtre**



Helen & Hard Arkitekter

TreFokus 

ROM Eiendom – nytt hotell i Drammen



NSW Arkitekter

TreFokus 


Handels-, nærings- og butikkbygg



Ski bygg, Askim Lager og kontor



Greenadvisers

TreFokus 

Borg Havn - Fredrikstad



BAS Arkitekter

TreFokus 

Bruk av tre i utbygginger av skoler



Åsveien skole, Trondheim – Massivtre/limtre

<http://www.bygg.no/article/1231009?image=dp-image62401-1231018>



Eggen Arkitekter

TreFokus 

MRFK - Romsdal Videregående Skole

Hus Arkitekter



15.09.2016 11:10



Horten – Ny videregående skole



Helse- og omsorgsbygg



Nye Kirkenes Sykehus



Helse Nord

TreFokus 

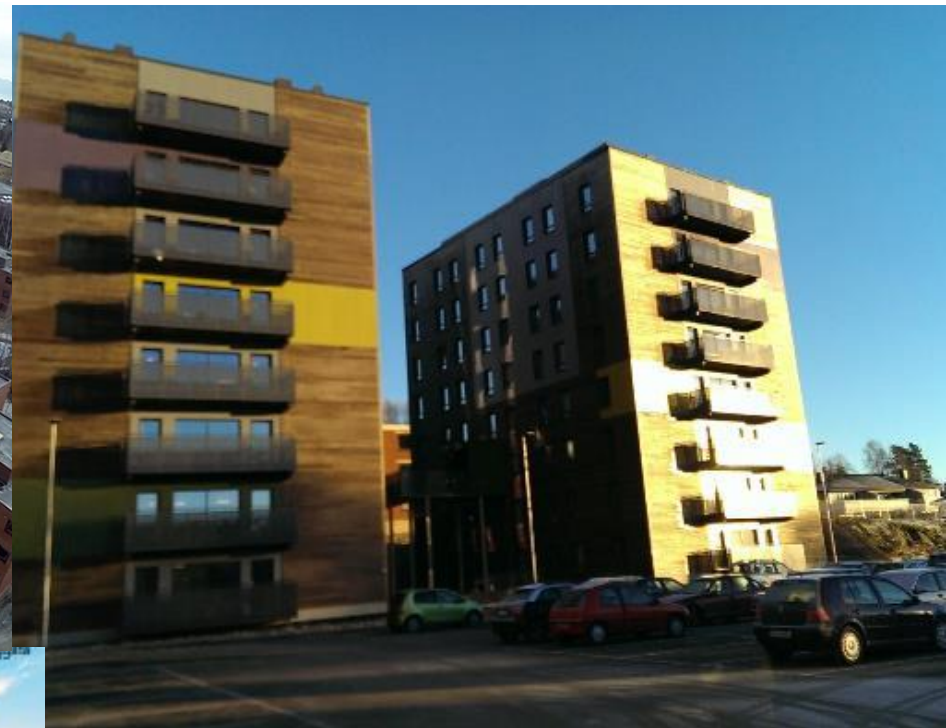
Frogn kommune, omsorgsboliger Massivtre



Jostein Rønsen Arkitekter

TreFokus 

Studentboliger – markedsområde i vekst



Studentboliger campus Ås

8 etasjer - Massivtre



BAS Arkitekter

TreFokus 

Tromsø bygger nye studentboliger - massivtre



10.05.16

AT Plan og Arkitektur

SiO bygger nye studentboliger - massivtre



Leilighetsbygg i tre – ulike teknologier

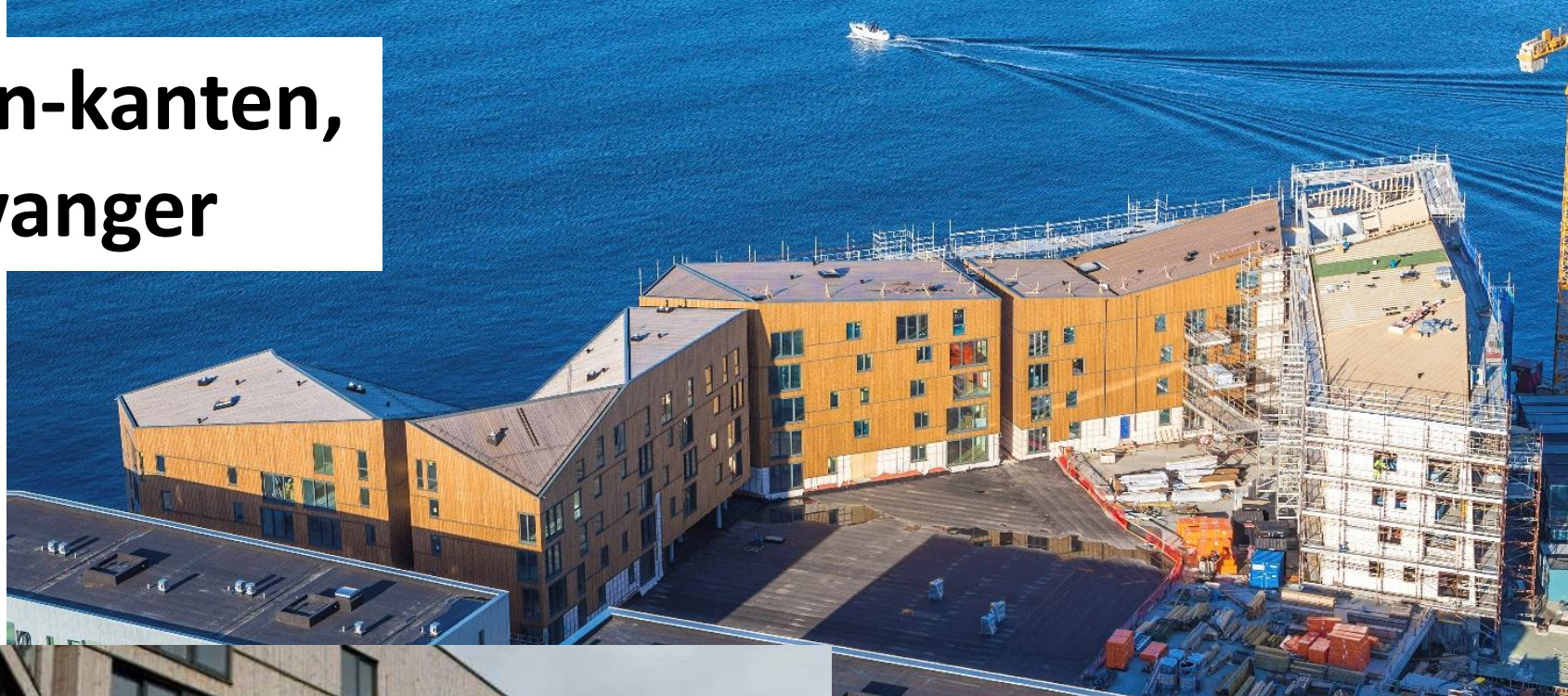


Modulbaserte boligblokker, Oslo



Futhark

Vann-kanten, Stavanger



Studio Ludo Arkitekter

TreFokus 

Skagerhuset, Stockholm, Moduler



OWC Arkitekter

Moelven Byggmodul

TreFokus 

Strandparken, Stockholm - Massivtre

<http://www.dezeen.com/2014/07/03/wingardhs-strandparken-wooden-prefabricated-housing-stockholm/>



Gert Wingård Arkitekter

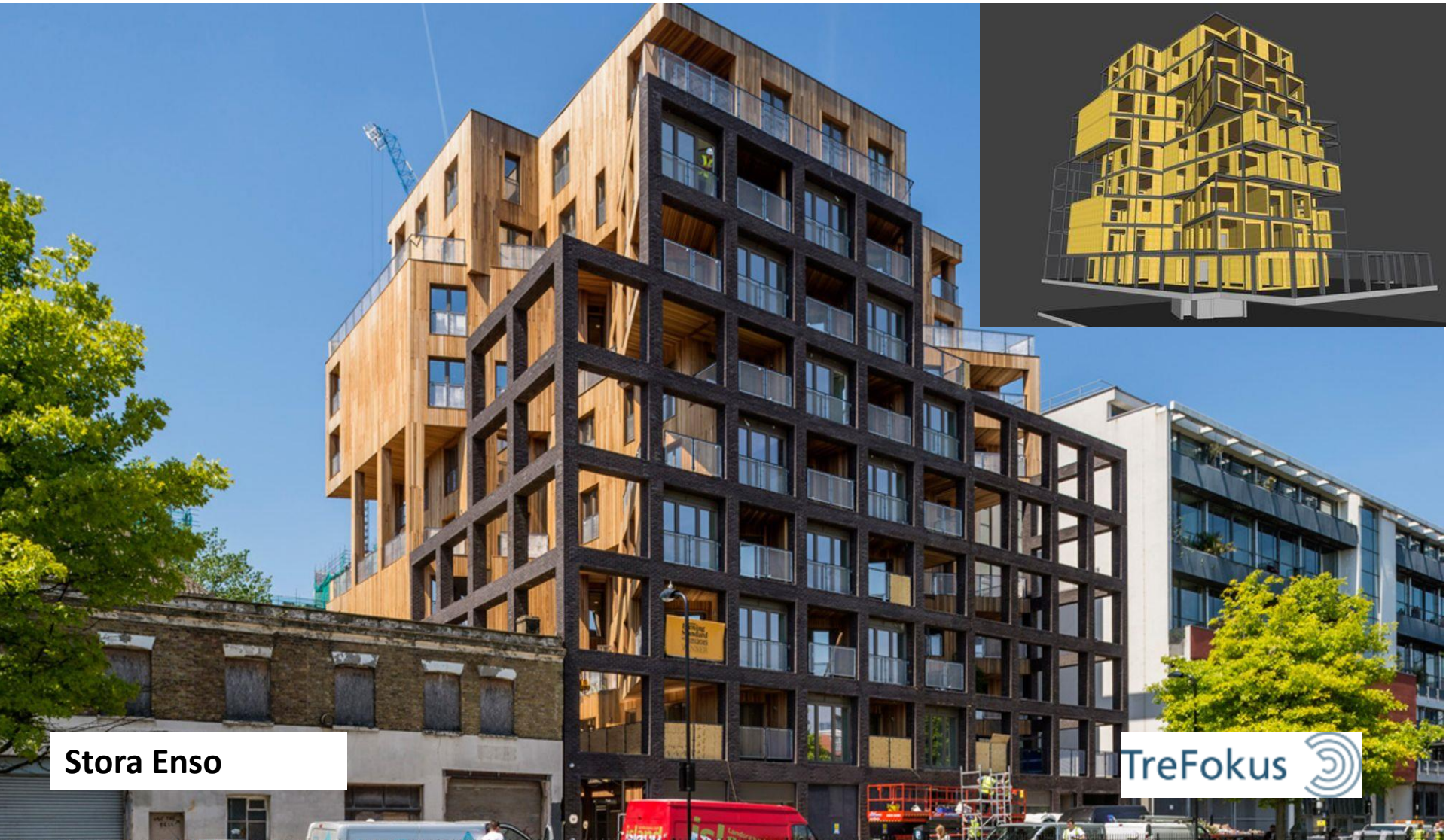


TreFokus 

Wenlock Road, London - Massivtre

50 leil., ca 5000 kvm

<http://www.binderholz.com/bauloesungen/wohnbau/wenlock-road-london-grossbritannien/>



Stora Enso

TreFokus



Verdens høyeste trebygg er bygget i Bergen



Artec

TreFokus



Trekanten – Boligkompleks i Kristiansand



Sveinsson Arkitekter

TreFokus 

Mjøstårnet under utvikling i Brumunddal



Byutvikling Bispevika – Muligheter for trebruk



Oslo S Utvikling

TreFokus



London – «Trestudie», 80 etasjer, 300 m høyt



Cambridge University's Department of Architecture
PLP Architecture
Smith and Wallwork

TreFokus 

Framtiden er fornybar

www.trefokus.no



aasmund.bunkholt@trefokus.no

[@AasmBunkholt](#)