



Bærekraftig byggeri

Trebaserte byggesystemer

- Industrialisering
- Eksempler og erfaringer
- Leverandører

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

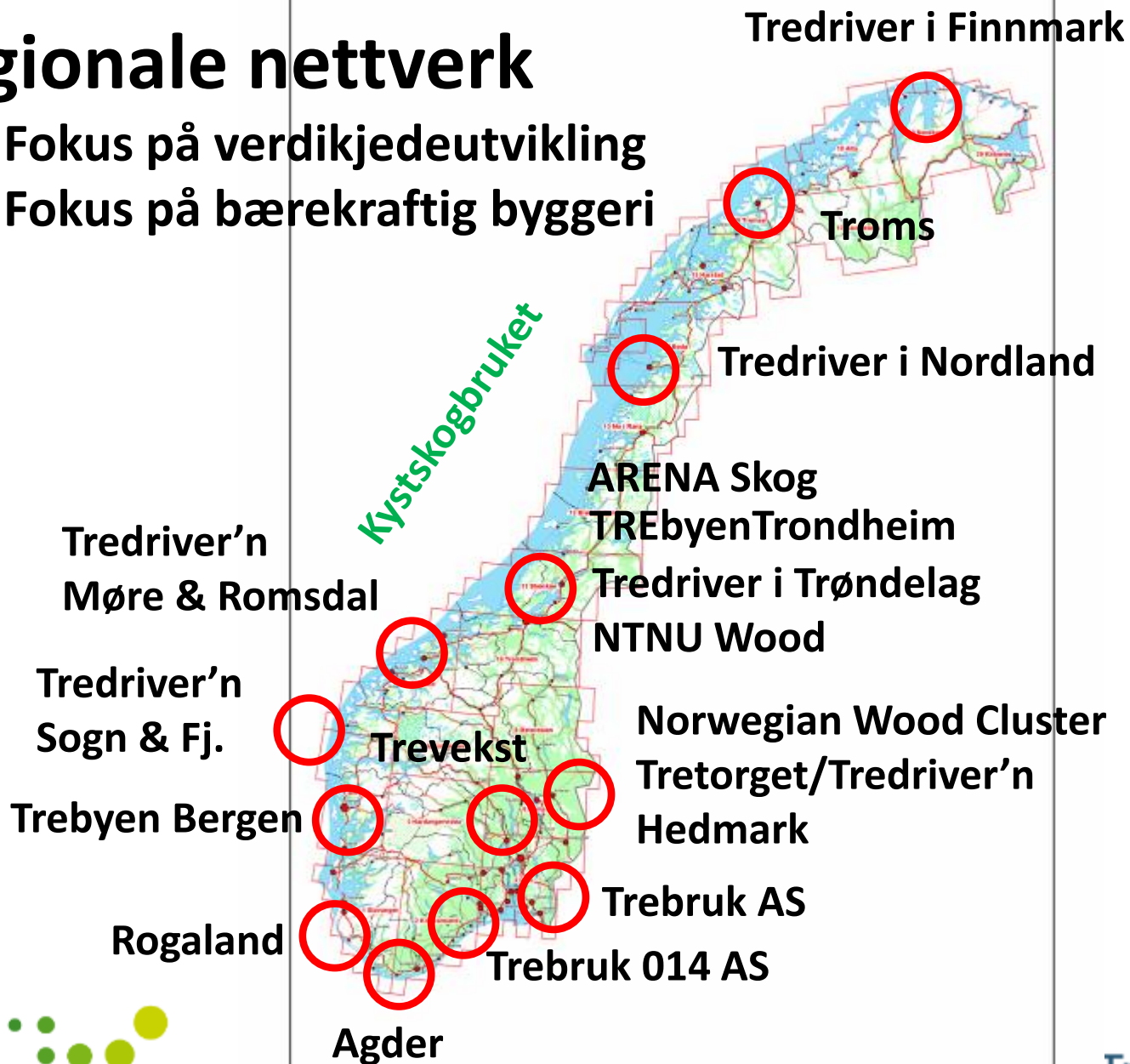
FoU-miljøer

- Treteknisk
- NTNU, NTNU Wood
- Sintef-Byggforsk
- 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»



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/](https://www.un.org/sustainable-development/economic-growth/)

Globale og nasjonale klimamål som «bakteppe»

 **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

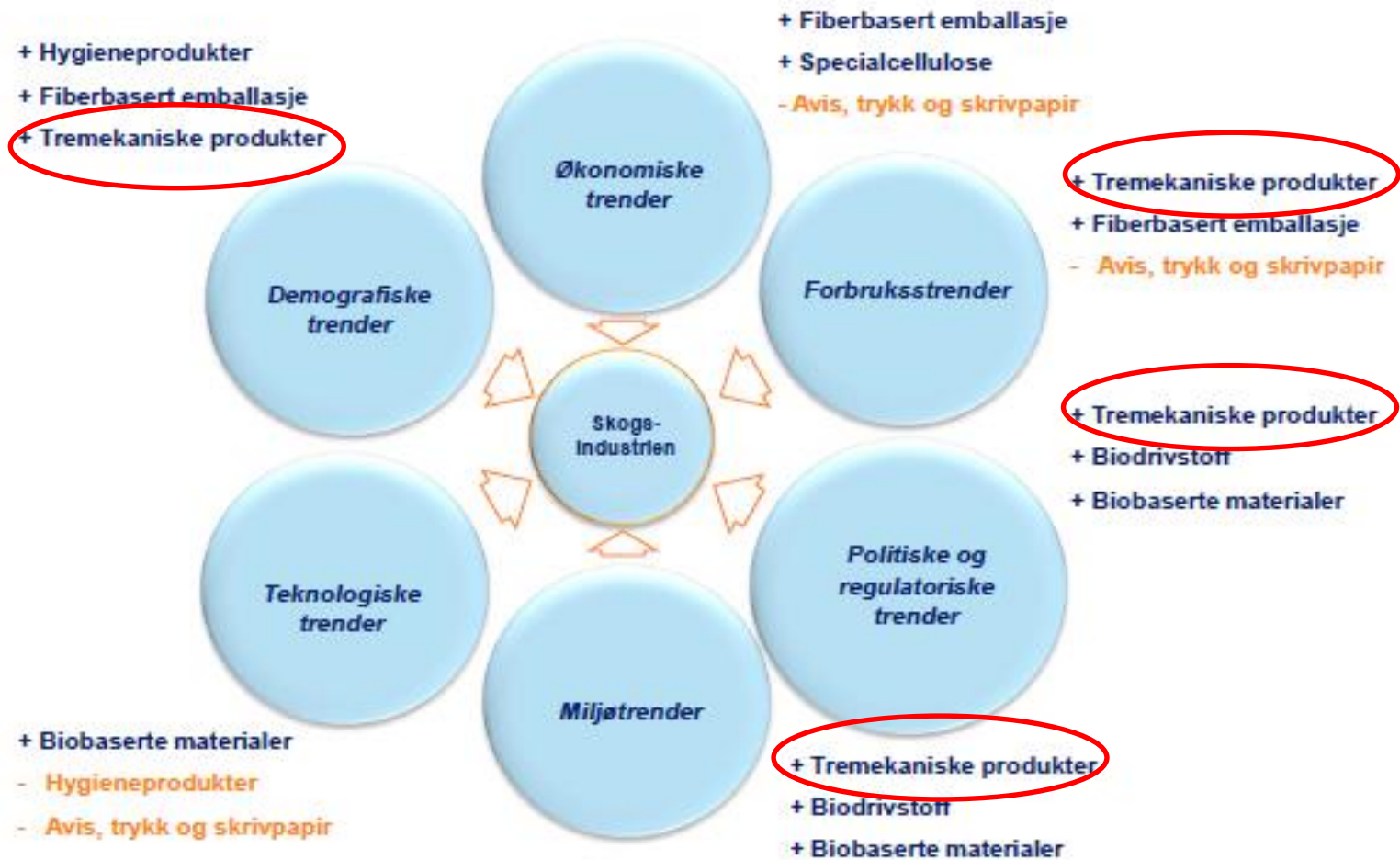
Norsk klimapolitikk



2020 – 30% reduksjon
2050 – Karbon-nøytralt

Globale trender som «bakteppe»

Grunnlag for markeds- og produktutvikling



Nasjonale strategier som «bakteppe»



Departementene

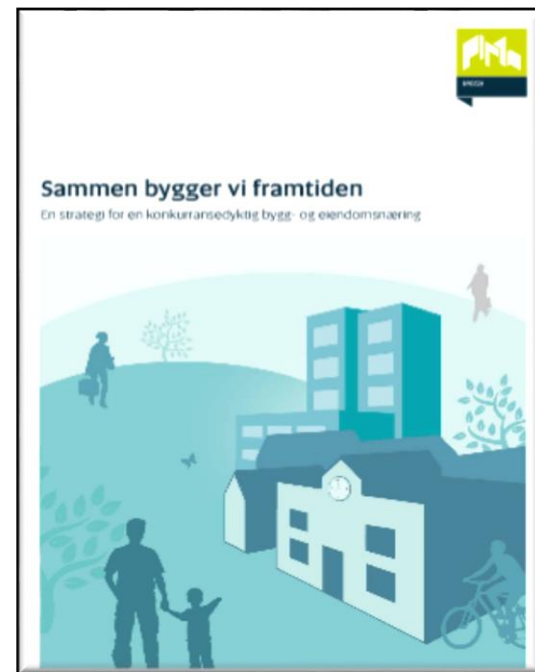
Strategi

Bedre vekst, lavere utslipp

- regjeringens strategi for grønn konkurransekraft



TreFokus 



Sammen bygger vi fremtiden

En strategi for en konkurransedyktig bygg- og eiendomsnæring



NHO

Næringslivets
Hovedorganisasjon

Mot bioøkonomien

- NHOs innspill til et nytt internasjonalt og konkurransedyktig næringsliv

SKOG 22

NASJONAL STRATEGI FOR SKOG- OG TRENERINGEN
FORELØPIG VERSJON
19.12.2014

Byggenæringens betydning som «bakteppe»

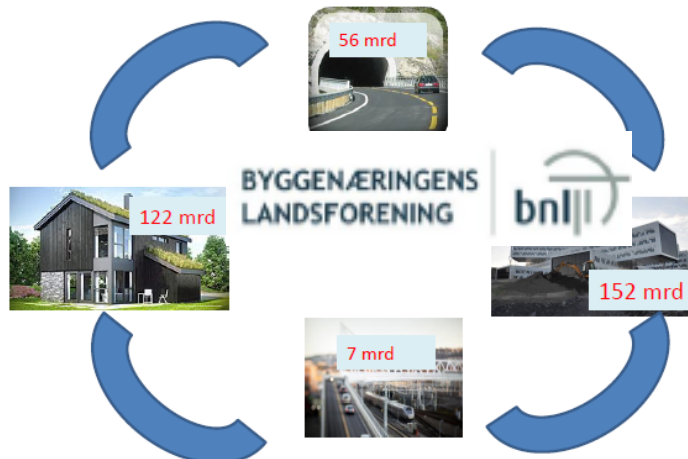


GRØNT SKIFTE
-byggenæringens bidrag til løsning



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



Konsept basert på standard bindingsverk

Waldegruppenen - Langheiane



Konstruksjonspakker, pre-cut



Kjeldstad

Elementbasert konsept - Leiligheter Oppdal



 **STØREN** treindustri

TreFokus 

Elementbasert konsept - Leiligheter Kaupanger



Olympiaparken studentboliger – «kles» med elementer

Betong – tre

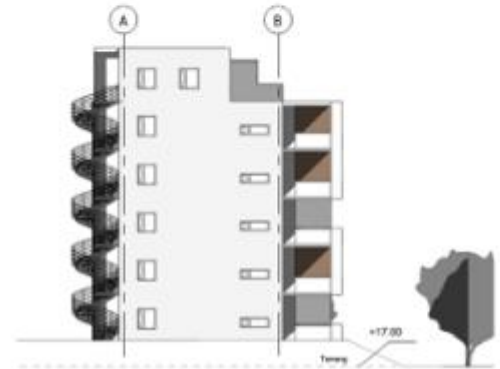
Massisvtre – tre



LPO Arkitekter



Modulbyggeri Fra 4 til 6 etasjer



Modulbaserte boligblokker, Oslo



Futhark

Søyle/drager/element-system



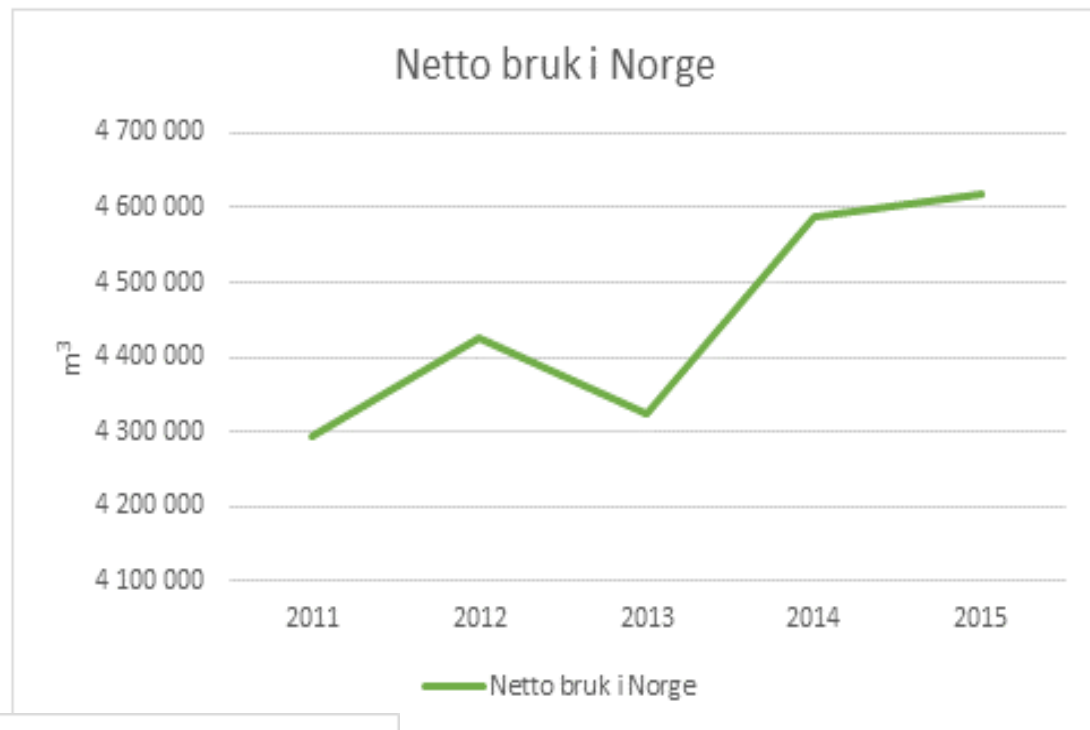
Trä 8 - Moelven

TreFokus 

Massivtre – «Nytt» konsept for store bygg



Bruk av tre og massivtre i Norge



Markedsanalyse massivtre i Norge



Markedsanalyse massivtre markedet i Norge 2017- 2024



Innhold

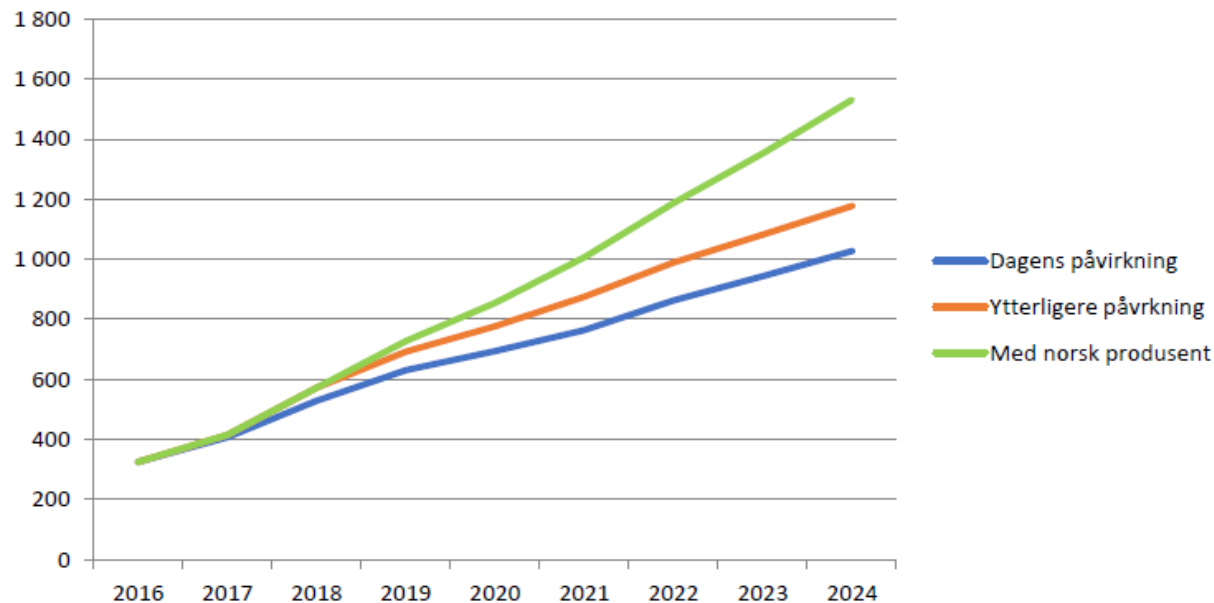
| | |
|-------------------------------------|----|
| INNLEDNING | 3 |
| MATERIALE OG METODER | 3 |
| Datagrunnlag | 3 |
| Analyser | 3 |
| DAGENS MARKED | 4 |
| Aktører | 4 |
| Konkurransesituasjon | 5 |
| Markedsmuligheter | 5 |
| MARKEDSSEGMENTER | 6 |
| SKOLER | 6 |
| SYKEHJEM / OMSORGSBOLIGER | 7 |
| ANNET OFFENTLIG | 8 |
| IDRETTSHALLER | 9 |
| LANDBRUKSBYGG | 10 |
| BARNEHAGER | 11 |
| NÆRINGSBYGG | 12 |
| LEILIGHETSBYGG OVER 3 ETASJER | 13 |
| STUDENTHYBLER | 14 |
| BOLIGER | 15 |
| ANNEN BOLIG (FRITID) | 16 |
| RAMMEBETINGELSER | 17 |
| AVSLUTNING | 18 |

Markedsanalyse massivtre i Norge

Massivtreforbruk i m³

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Nivå 1 | 37 018 | 46 330 | 60 132 | 71 746 | 78 912 | 86 793 | 98 105 | 107 293 | 116 726 |
| Nivå 2 | 37 018 | 47 256 | 65 032 | 78 723 | 88 327 | 99 469 | 112 433 | 122 963 | 133 773 |
| Nivå 3 | 37 018 | 47 256 | 65 032 | 82 660 | 97 160 | 114 389 | 134 920 | 153 704 | 173 906 |

Omsetning CLT ferdig montert mill kr



Markedsanalyse
massivtremarkedet i
Norge 2017- 2024



Markedsanalyse massivtre - Leverandører

Norge

Massivlust AS / Nordisk Massivtre AS
Norsk Massivtre AS

Sverige

Martinsson trä AB

Representert i Norge ved Splitkon AS

Mellom-Europa

Mayer – Melnhof
Binderholz
Stora Enso
KLH
Merk
Cross Timber System

Uten representant i Norge
Uten representant i Norge
Representert i Norge ved Woodcon AS
Representert i Norge ved Massivtre AS
Representert i Norge ved Moelven limtre AS
Representert i Norge ved Oslo Tre AS



Markedsanalyse
massivtre markedet i
Norge 2017- 2024



Norsk Massivtre



[NYTT](#) [BILDER](#) [PROSJEKTER](#) [ELEMENTER](#) [BYGGESYSTEM](#) [MILJØ](#) [OM OSS](#) [KONTAKT](#)

NORSK MASSIVTRE

Les mer om:

[Nyhetsarkiv Norsk Massivtre AS »](#)

[Norsk Massivtre AS i Media »](#)

[Bygge-blogger »](#)

[Kart: Leverte massivtrebygg »](#)

[Følg oss på Facebook »](#)

Nytt prosjekt: Hytte i Hurdal

PUBLISERT 26.07.2016



TreFokus 

Hytte i Hurdal settes opp ila høsten.

Nordisk Massivtre

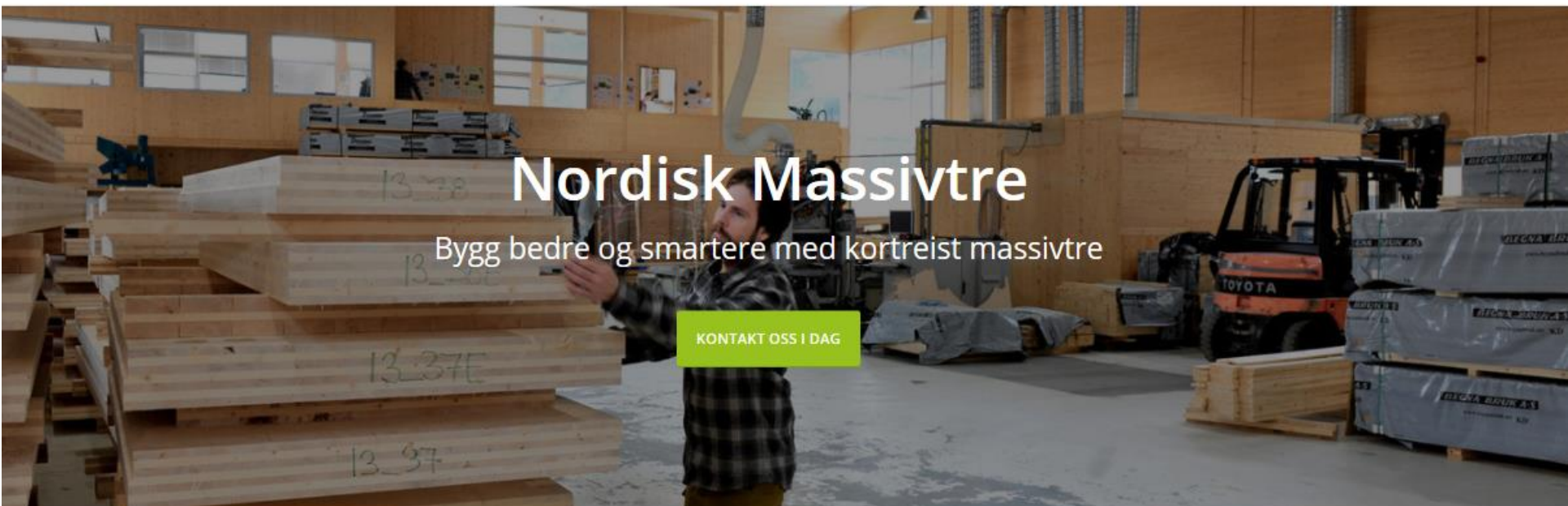


Våre produkter

Slik jobber vi

Derfor velger du massivtre

Kontakt oss



Nordisk Massivtre

Bygg bedre og smartere med kortreist massivtre

KONTAKT OSS I DAG

Våre produkter



Enebolig og småhus



Industri og næringsbygg



Fler-etasjesbygg



Splitkon



Forsiden

Produkter

Miljø

Tjenester

Referanser

Nyheter

Om oss

Kontakt

Stillinger



TILBAKE



NY MASSIVTREFABRIKK PÅ 9 MÅL I ÅMOT

10-08-2017 / Generelle nyheter



Helse- og omsorgsbygg



Kontor- og næringsbygg



Skoler og undervisningsbygg



Studentboliger



Nordre gate, Grünerløkke – Asplin Ramm



ASPLIN
RAMM

TreFokus 

Vårnveien, 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 samfunn

Jobb i OBOS

Kontakt oss / Åpn 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 

Helen & Hard Arkitekter

«Nye Lilleby» - Trondheim, Veidekke

Norge ▾

Prosjekter

Tjenester

Jobb

Om oss

Kontakt

Ny bolig

Søk 🔍



Massive ambisjoner på Lilleby



16 Likes 12 personer liker dette. Var 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.



Mjøstårnet – HENT, Limtre/element-system



Voll Arkitekter

TreFokus 

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

BREEAM-NOR

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

En hel bransje har stått bak utviklingen av BREEAM NOR. I

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 et prosjekt
3. Få svar på spørsmål og finn nødvendig kompetanse

14.000
55.000
på 20 %



NORWEGIAN GREEN BUILDING COUNCIL

BREEAM[®] NOR



NORWEGIAN GREEN BUILDING COUNCIL

dark



YIT

SWECO



NCC

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



klimagassregnskap.no

Beregningsverktøy for klimagassutslipp fra byggeprosjekter



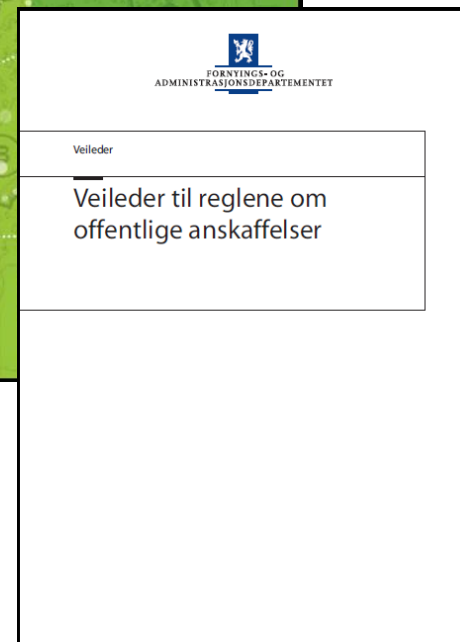
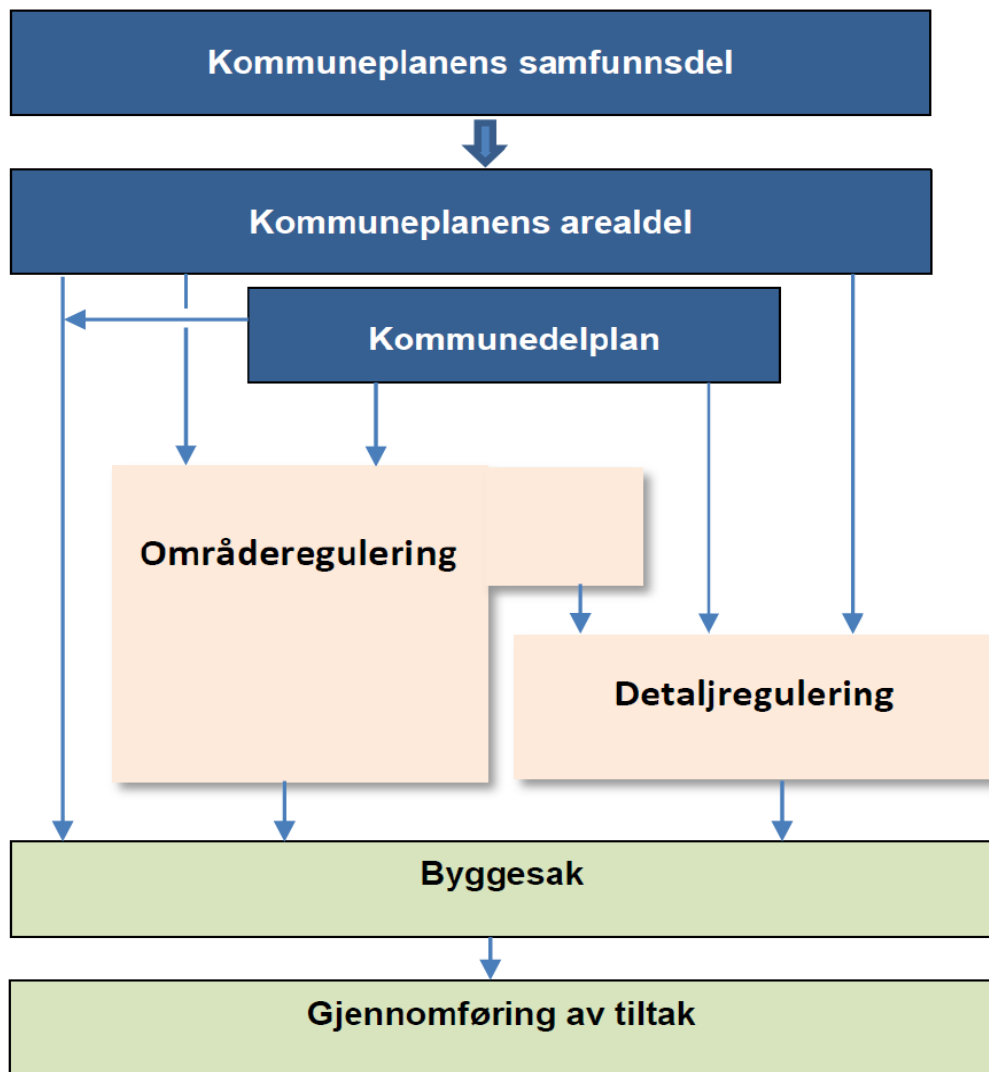
NORWEGIAN GREEN BUILDING COUNCIL



TreFokus



Økt fokus på miljø i kommunale planer og i offentlige innkjøp



Klimanettverk og Klimasats

ELEKTRONISK
SØKNADSENTER

MILJØ-
DIREKTORATET

Klimasats - støtte til klimasatsing i kommunene

Kommuner og fylkeskommuner kan søke om midler til tiltak som reduserer utslipp av klimagasser og bidrar til omstilling til lavutslippssamfunnet. I 2017 er det satt av 150 millioner kroner til ordningen.

Hvilke tiltak kan få støtte?

Det kan søkes støtte til tiltak for klimagassreduksjon og omstilling til lavutslippssamfunnet. Midlene skal fortrinnsvis utløse tiltak.

Det kan søkes om støtte til:

1. Klimavennlig areal- og transportplanlegging
2. Klimavennlig transport – gjennomføring av tiltak
3. Klimagassreducerende tiltak i andre sektorer – gjennomføring
4. Forprosjekter for klimagassreducerende tiltak
5. Interkommunale nettverk for kompetanseheving og erfaringsdeling



Klimanettverket Bygg i Tre

Denne informasjonen går til kommunene som er medlem av nettverket Bygg i Tre. Tokke, Vinje, Nissedal, Kviteseid, Fyresdal, Seljord, Tinn, Hjartdal, Sauherad, Bø, Notodden, Drangedal og Telemark Fylkeskommune. Er det noen fra din kommune som bør inn på listen? Send meg en mail; kristin.vedum@silvaconsult.no

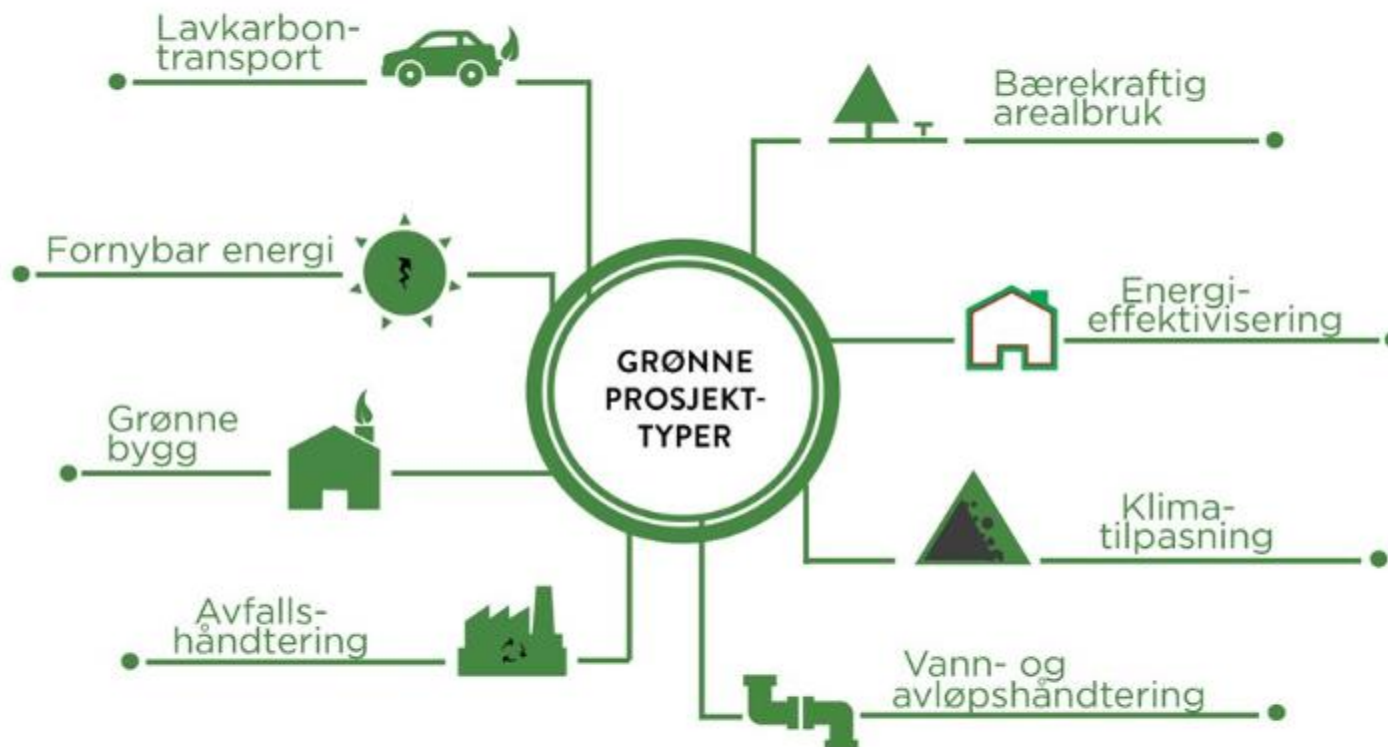
Framtiden er fornybar, industrialisert og trebasert.....

TreFokus 

Kommunalbanken – «Grønne lån»

90 ÅR | **KBN** Kommunalbanken Norge

Prosjekter som gir Grønne lån kan deles inn i åtte kategorier:



Grønn rente er en rabattert Nibor- eller p.t.-rente.

I dag gir vi 0,10 prosentpoeng avslag på gjeldende margin.

Framtiden er fornybar

www.trefokus.no



aasmund.bunkholt@trefokus.no

[@AasmBunkholt](#)