

Trygg framtid for folk og natur.



Klimavennlige og klimatilpassede bygg Krav, mål og muligheter



Prosjektet Tredrivaren i Møre og Romsdal

Næringsutvikling

Klimatiltak



Paris-avtalen har klare mål og ambisjoner



FN-SAMBANDET
UNITED NATIONS ASSOCIATION OF NORWAY



Søk

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

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



Meld. St. 21

(2011-2012)

Møting til Stortinget

Norsk klimapolitikk



TreFokus



Det grønne skiftet



Regjeringen.no

Regjeringen vil ha grønt skifte i næringslivet

Pressemelding | Dato: 29.11.2016

Rike naturressurser og høy kompetanse gir oss konkurransefortrinn i overgangen til lavutslippssamfunnet. Regjeringen legger til rette både for omstilling av tradisjonell industri og utvikling av helt nye næringer. Allerede neste år skal vi bruke 50 millioner mer på forskning tilknyttet bioøkonomi.

Regjeringen har pekt ut fire innsatsområder.

Økt samarbeid på tvers av næringer, sektorer og fagområder

Utvikle markeder for nye produkter

Økt gjenvinning og foredling av det som i dag kastes

Økt produksjon av fornybare biologiske ressurser på en

bærekraftig måte





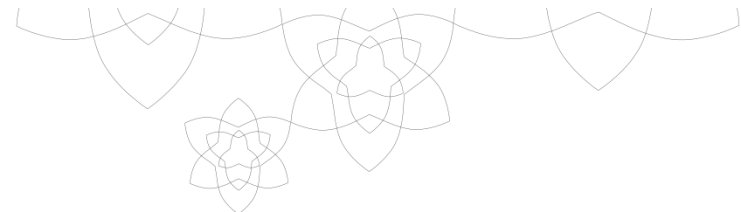
Tomas Bekkavik

Klimaambisiøse bygg og anlegg

Kartlegg mulige klimatiltak tidlig
75% støtte, inntil 375 000 kr

Materialvalg
Maskiner og energiløsninger
Gjenbruk
Fleksibilitet
Arealeffektivitet og sambruk

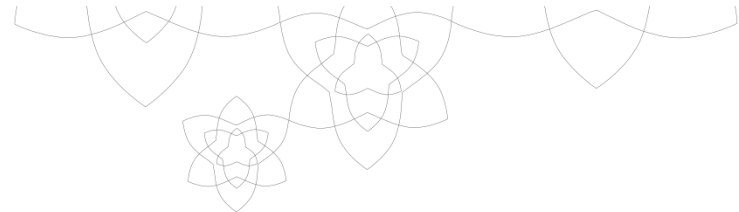
Investeringsstøtte til bygg:
Høye ambisjoner i alle ledd
Ikke energieffektivisering → Enova





Prioritering av søknadene

- Potensiale for utslippsreduksjoner. Kostnadseffektivitet der det er mulig
- Grad av innovasjon for omstilling til lavutslippssamfunnet
- Ambisiøse tiltak
- Overføringsverdi/eksempelverdi/ spredingspotensial
- Andre effekter av tiltaket, positive og negative
- Realistisk gjennomføringsplan, med tidsangivelser
- Ikke berettiget til annen statlig støtte



Veikart for grønn konkurransekraft i finansnæringen

Finans Norges bærekraftkonferanse, 6. juni 2018

Idar Kreutzer, adm.dir Finans Norge



VISJON

«Finansnæringen i 2030 er lønnsom og bærekraftig. Vi finansierer, forvalter og forsikrer med kunnskap om klima. Slik skaper vi verdier og bidrar til grønn konkurransekraft.»





Grønne lån fra Kommunalbanken

Kommunalbanken tilbyr grønne lån til klima- og miljøriktige investeringer med 0,1 prosentpoeng rabatt på gjeldene marginer på lån med p.t.-rente, fast rente eller flytende rente tilknyttet 3-måneders Nibor.

«Per. 3. april 2018 er vår ordinære p.t.-rente 1,7 %, og grønn rente er dermed 1,6 %. Påslag på grønne lån med Nibor-tilknytning er 0,5 %, og fastrente får 0,1 prosentpoeng rabatt».



Det grønne skiftet



Regjeringen.no

Regjeringen vil ha grønt skifte i næringslivet

Pressemelding | Dato: 29.11.2016

Rike naturressurser og høy kompetanse gir oss konkurransefortrinn i overgangen til lavutslippssamfunnet. Regjeringen legger til rette både for omstilling av tradisjonell industri og utvikling av helt nye næringer. Allerede neste år skal vi bruke 50 millioner mer på forskning tilknyttet bioøkonomi.

Regjeringen har pekt ut fire innsatsområder.

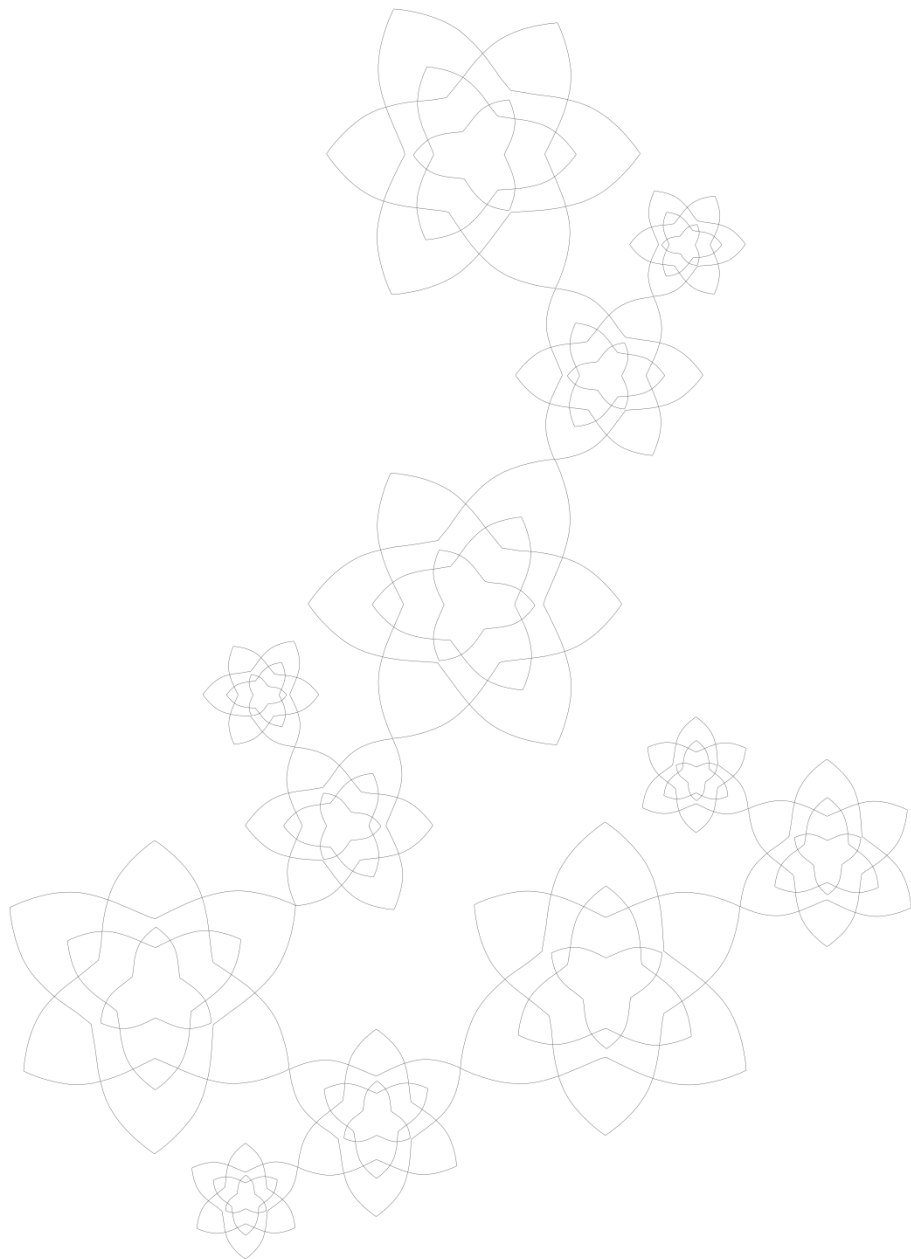
Økt samarbeid på tvers av næringer, sektorer og fagområder

Utvikle markeder for nye produkter

Økt gjenvinning og foredling av det som i dag kastes

Økt produksjon av fornybare biologiske ressurser på en

bærekraftig måte





Trygg framtid for folk og natur.



Det grønne skiftet



Regjeringen.no

Regjeringen vil ha grønt skifte i næringslivet

Pressemelding | Dato: 29.11.2016

Rike naturressurser og høy kompetanse gir oss konkurransefortrinn i overgangen til lavutslippssamfunnet. Regjeringen legger til rette både for omstilling av tradisjonell industri og utvikling av helt nye næringer. Allerede neste år skal vi bruke 50 millioner mer på forskning tilknyttet bioøkonomi.

Regjeringen har pekt ut fire innsatsområder.

Økt samarbeid på tvers av næringer, sektorer og fagområder

Utvikle markeder for nye produkter

Økt gjenvinning og foredling av det som i dag kastes

Økt produksjon av fornybare biologiske ressurser på en

bærekraftig måte

Det er stor klimagevinst å hente i byggsektoren

Byggenæringens betydning



GRØNT SKIFTE
-byggenæringens bidrag til løsning



GRØNT SKIFTE
FORSKUNGS- OG UTVIKNINGSSINTE

BNLLS miljø- og energipolitikk mot 2030
14.09.2020

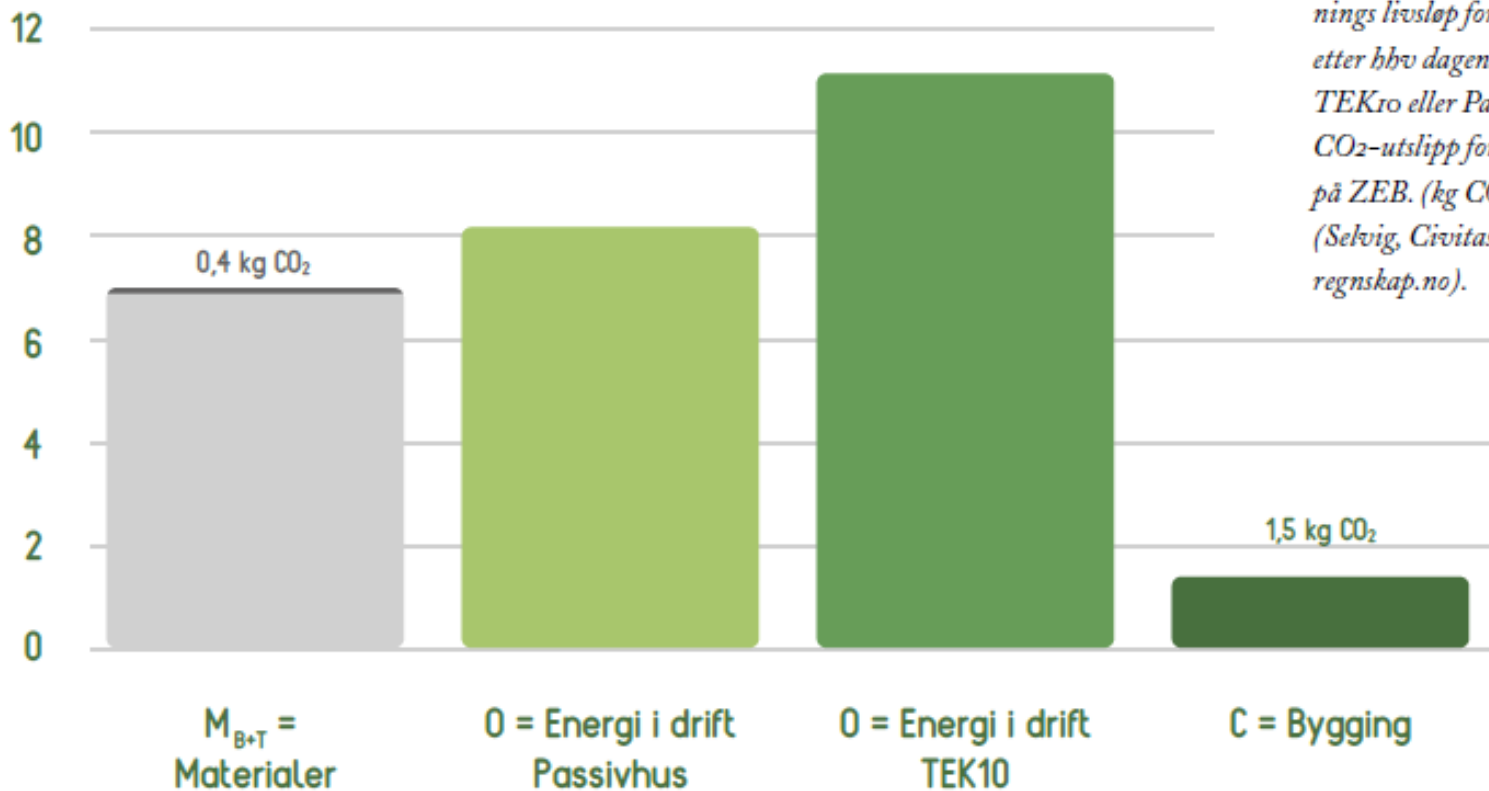


40%-næringen

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



Utslipp (kg CO₂-ekv/m²/år)



Figur 2 Eksempel på fordeling av klimagassutslipp gjennom en bygningens livsløp fordelt per år bygget etter hhv dagens byggeforskrift TEK10 eller Passivhusstandard. CO₂-utslipp for el er her basert på ZEB. (kg CO₂-ekv/m²/år) (Sekvig, Civitas, Klimagassregnskap.no).

B = Bygget, T = Tekniske installasjoner

Utarbeidet av
Grønn Byggallianse og Norsk Eiendom
Juni 2016





Eikeli videregående skole

Sist oppdatert 26. nov. 2018

Eikeli videregående skole utvides med ny klimavennlig idrettshall og skolerom som går i pluss.

Egnethet av å bruke rivingsmaterialer fra eksisterende bygg skal vurderes for gjenbruk. Gjenbruksmaterialer kan for eksempel benyttes til kledninger, innvendige skillevegger og innredninger. Eventuelle gjenbruksmaterialer må fremdeles tilfredsstillende miljøkrav og være lavemitterende.

Betong med armering utgjør et av de største kildene til klimagassutslipp i byggeprosjekter, og nybygget til Eikeli VGS vil kreve betydelige mengder betong i forbindelse med bygningsdeler som graves inn i terrenget. Prosjektet vil optimalisere bruk av betong, og søke et samarbeid med betongnæringen for å vurdere og etterspørre innovative produkter som går utover dagens lavkarbonbetong med hensyn på klimagassutslipp.

Bruk av tre i bygningskonstruksjoner skal vurderes i tidligfase og trekonstruksjoner brukes der det er hensiktsmessig.

Klimagassutslipp

Klimagassutslippene fra nybygget til Eikeli skole skal reduseres med minimum 50% i forhold til referansebygg. Det stilles krav om gjennomføring av klimagassanalyser som et verktøy for vurdering av alternative tiltak og løsninger i prosjektet. Klimagassberegninger benyttes sammen med LCC-analyser for å vurdere løsninger i forhold til levetid, økonomi og miljø.

Følgende tiltak skal bidra til reduksjonen:

Bruk av solceller

Bruk av klima-effektive materialer som trekonstruksjoner og lavkarbon betong

Byggeplassen skal drives som fossilfri i anleggsperioden

Batteripakker som lagrer egenprodusert strøm gjennom døgnet og årstid skal testes ut

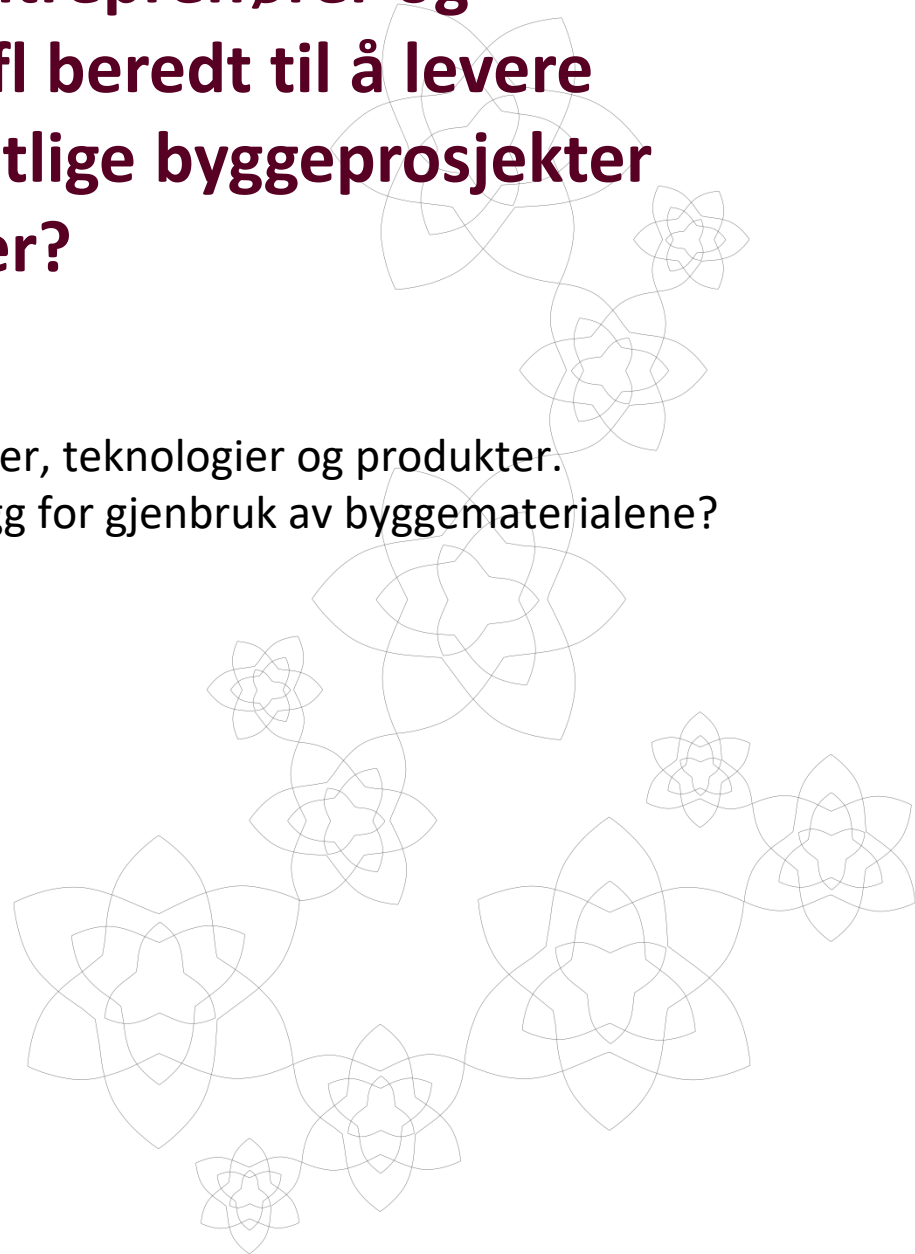




Er arkitekter, rådgivere, entreprenører og byggevareprodusenter m fl beredt til å levere varer og tjenester til offentlige byggeprosjekter med høye klimaambisjoner?

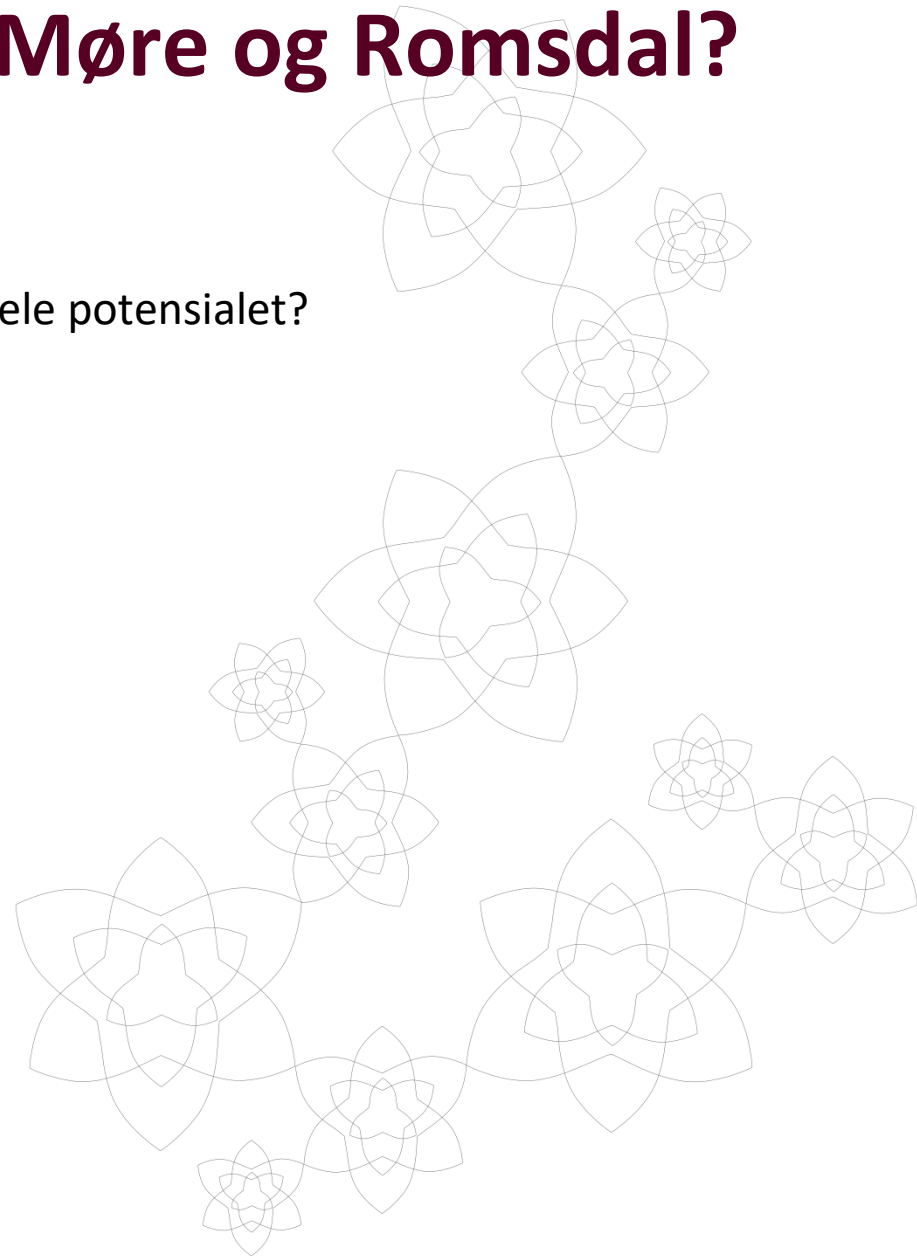
- Kan byggesektoren bli klimanøytral?
- Tanker om nye arbeidsmåter, konsepter, teknologier og produkter.
- Har vi kompetanse for å planlegge bygg for gjenbruk av byggematerialene?
- Hva gjøres for å være i posisjon?

- Hva med klimatilpassede bygg?
 - Klimaendringer
 - Ekstremvær
 - Skredfare



Bærekraftige bygg i Møre og Romsdal?

1. Hvilke barrierer forholder vi oss til?
2. Hvor finnes kompetansen? Tar vi ut hele potensialet?
3. Hva kan vi gjøre for å komme videre?



– Framtidas vêr er her allereie

I sommar stod varmerecordane for fall. I september gjorde nedbørsrekordane det same. – Vêret me trudde skulle koma i 2080, har allereie kome, seier klimaforskar Carlo Aall.



Klimaforskar Carlo Aall. Her ved vêrstasjonen på Njøs i Leikanger kommune, ein av mange vêrstasjonar på Vestlandet som målte nedbørsrekord i september.

FOTO: SONDRÉ DALAKER / NRK



Oppsummering

Prosjektene skal utforske og ta i bruk nye arbeidsmåter, konsepter, teknologier og produkter. Noen av forbildeprosjektene vil også inngå som case i forskningsprosjekter.

Entreprisereformer er viktige

Utvikling av leverandørene er avgjørende

