

FUTURE
BUILT

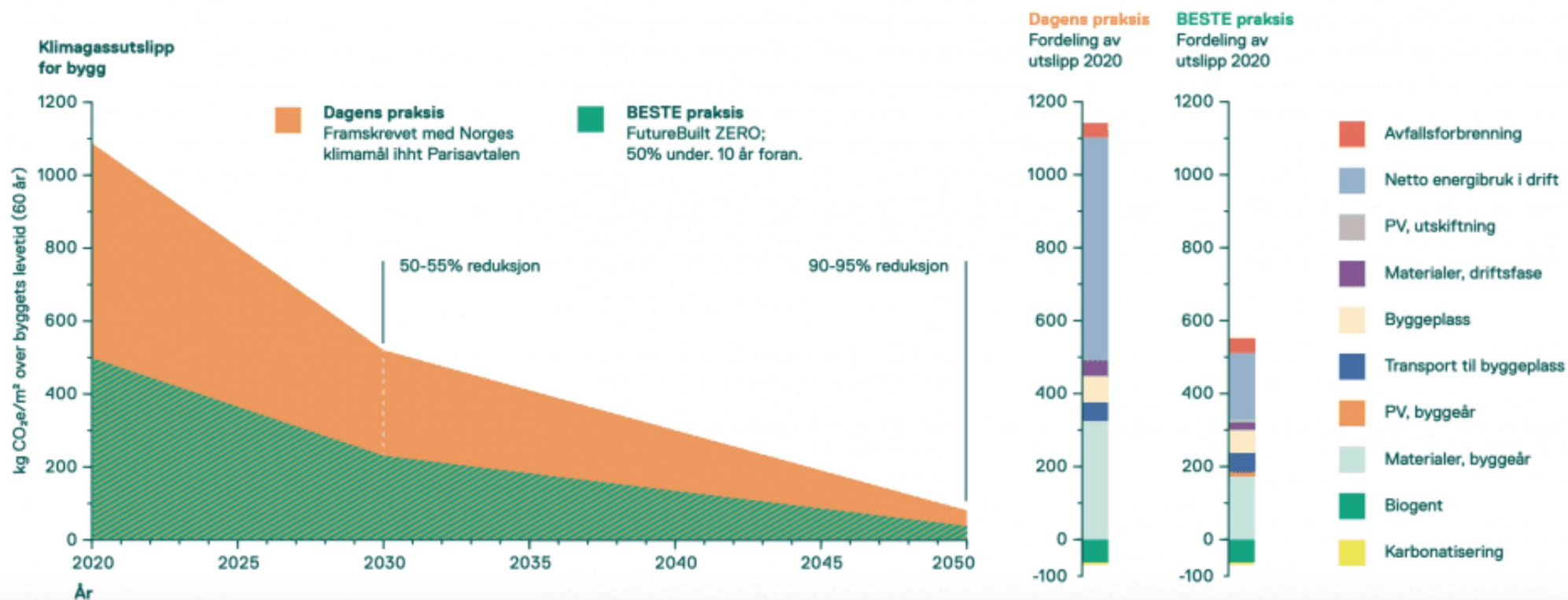
Nora Holand Hay

Materialutredning

– eller tips til innovasjonspoeng i FutureBuilt?

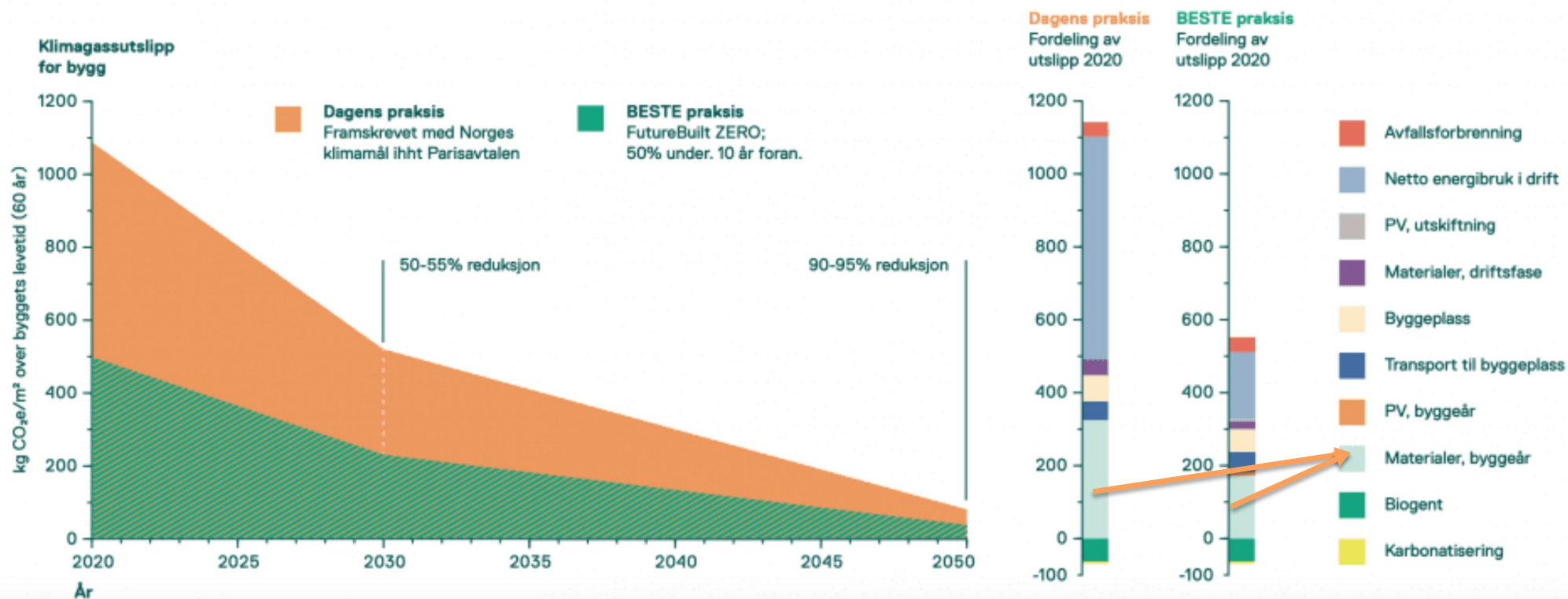
Materials matter!

FutureBuilt ZERO



Materials matter!

FutureBuilt ZERO



Materialutredning

I samarbeid med Zero Emission Studio

v. Michael Lommertz og Per Anda

Fokus på:

1. Leirebaserte produkter
2. Naturlige isolasjonsmaterialer



Foto: PowerPoint Stock

Overgangen til et lavutslippssamfunn

1. Redusere utslipp
2. Generere mindre avfall
3. Vi skal ha det bra

- Produsert lokalt, lavt utslipp på transport og produksjon
- Ombrukbart, høy gjenvinnbarhet og bestå av monomaterialer
- Det som er bra for klima er også bra for inneklima



Linfiberisolasjon

Linfiber produseres på ruller eller matter, av restmateriale tekstilproduksjon

Naturlig motstand mot skadedyr, råte og mugg

God brannmotstand. Kan evt. tilsette borsalter for å bedre brannegenskapene



<https://ekologiskbyggvaruhuset.se>

Trefiberisolasjon

Produseres fra avfallstrevirke

Økende utberedelse av
isolasjonsmatter, trinnlydsplater og
innblåsningsisolasjon i Norge

Lave CO2- utslipp i produksjon.

Må brannimpregneres



<https://www.byggmakker.no/>

Leirepaneler og leireplater

Egnet til innvendige vegger, overflater og kledning

Giftfritt naturprodukt som er 100 % resirkulerbart

Hindrer muggvekst og er fuktbalanserende

Høy varmelagringskapasitet og sørger for god temperaturutjevning



<https://ekologiskbyggvaruhuset.se>

Korkisolasjon

Rene korkisolasjonsprodukter kan resirkuleres 100 %

Finnes som plater, granulat eller flytende sprøytekork

Kan ikke produseres i Norge, men binder CO2 under produksjon.



Tang og ålegress

Utbredt isolasjonsmateriale i gamledager i kystregioner med naturlige ålegressforekomster

Finnes på rull og som matter og innblåsningsisolasjon

Naturlig impregnert mot råte



Muslingskall

Sirkulær ressurs og et biprodukt fra næringsmiddelproduksjon

Velegnet i dreneringslag under og inntil bygninger

Kan også gi isolerende egenskaper, både akustisk og termisk



Hampisolerte stenderverk

Prefabrikkerte trestendendersystemer
med halmisolasjon.

Til bruk i nye bygninger og for
tilleggsisolering av eksisterende
bygninger

Lave utslipp i produksjon, men kan gi
store utslipp i transport om det ikke
bestilles lokalt



<https://lorenzsysteme.de/>

Leirepuss

Egnet til de fleste formål, både renovering, restaurering og nybygg.

Kan brukes på tre, betong, tegl eller leireplater

Lave klimagassutslipp sammenliknet med sement- og kalkpuss



Leiremaling

Naturbaserte malingsprodukter med leirepulver med bindemiddel av urter

Leveres i flere farger og ulik struktur

Brukes som normal maling, men må ha egen grunning ved bruk på gipsplater og betong-overflater



Stampet jord

Brukes hovedsakelig til gulv og vegger, men også yttervegger

Velegnet der det behøves tunge konstruksjoner og veggene kan også være bærende

Svært lave klimagassutslipp fra materialer

Kan forskales på plassen eller bygges med prefabrikkerte elementer



FUTURE BUILT

Nora Holand Hay

