



FUTURE
BUILT

Birgit Rusten,
birgit@futurebuilt.no

FUTUREBUILT
Innovative forbilder på
byområder, bygg og uterom

Grønn galla
17.11.2021



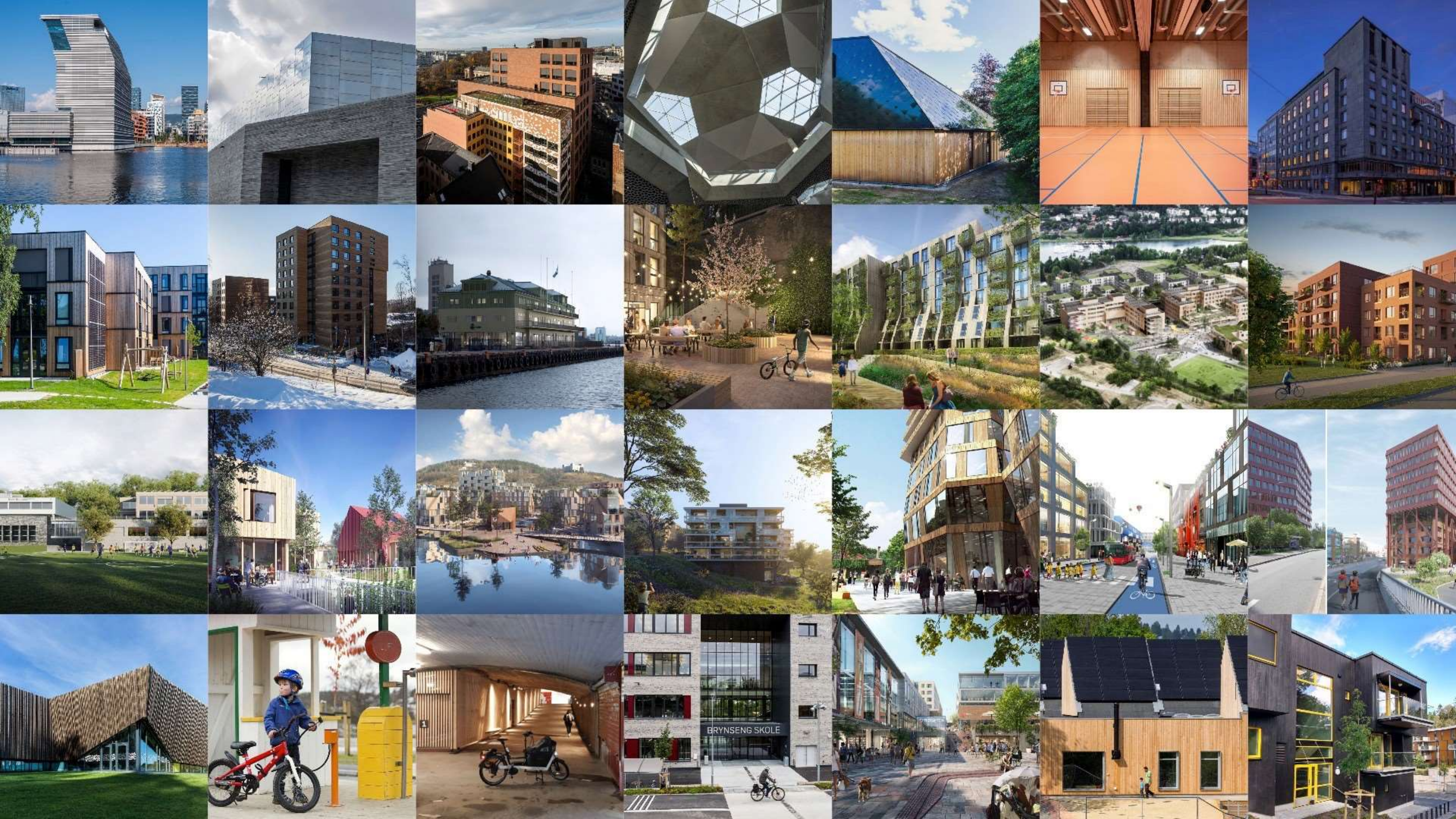
HOLMEN SWIMMING POOL/ASKER
Photo: Geir Anders Rybakken Ørslien

Developer: Asker Municipality
Architect: Verkis and Lerkis



HOLMEN SWIMMING POOL/ASKER
Photo: Geir Anders Rybakken Ørslien

Developer: Asker Municipality
Architect: Verkis and Lerkis



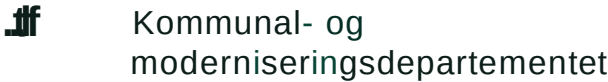
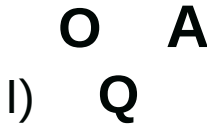


GRØNLIAIA / OSLO
Utbygger: HAV Eiendom
Prosjekterende: Rodeo

FutureBuilt partnere:



FutureBuilt samarbeidspartnere:





FUTUREBUILTSEKRETARIATET
Foto: Torbjørn Tandberg

100



Visjon

FutureBuilt skal bidra til å utvikle den bærekraftige og attraktive nullutslippsbyen

MUNCH/OSLO

Developer: City of Oslo

Architect: estudio Herreros

Photo: Guttorm Stilen Johansen/MUNCH



Bærekraftig byutvikling

- Nullutslipp (energi, materialer ...)
- Grønn mobilitet
- Kvalitet i bymiljø og arkitektur
- Sirkulærøkonomi
- Sosial bærekraft
- Naturmangfold
- Klimatilpasning

INNOVASJON!

KILDEN BARNEHAGE/OSLO

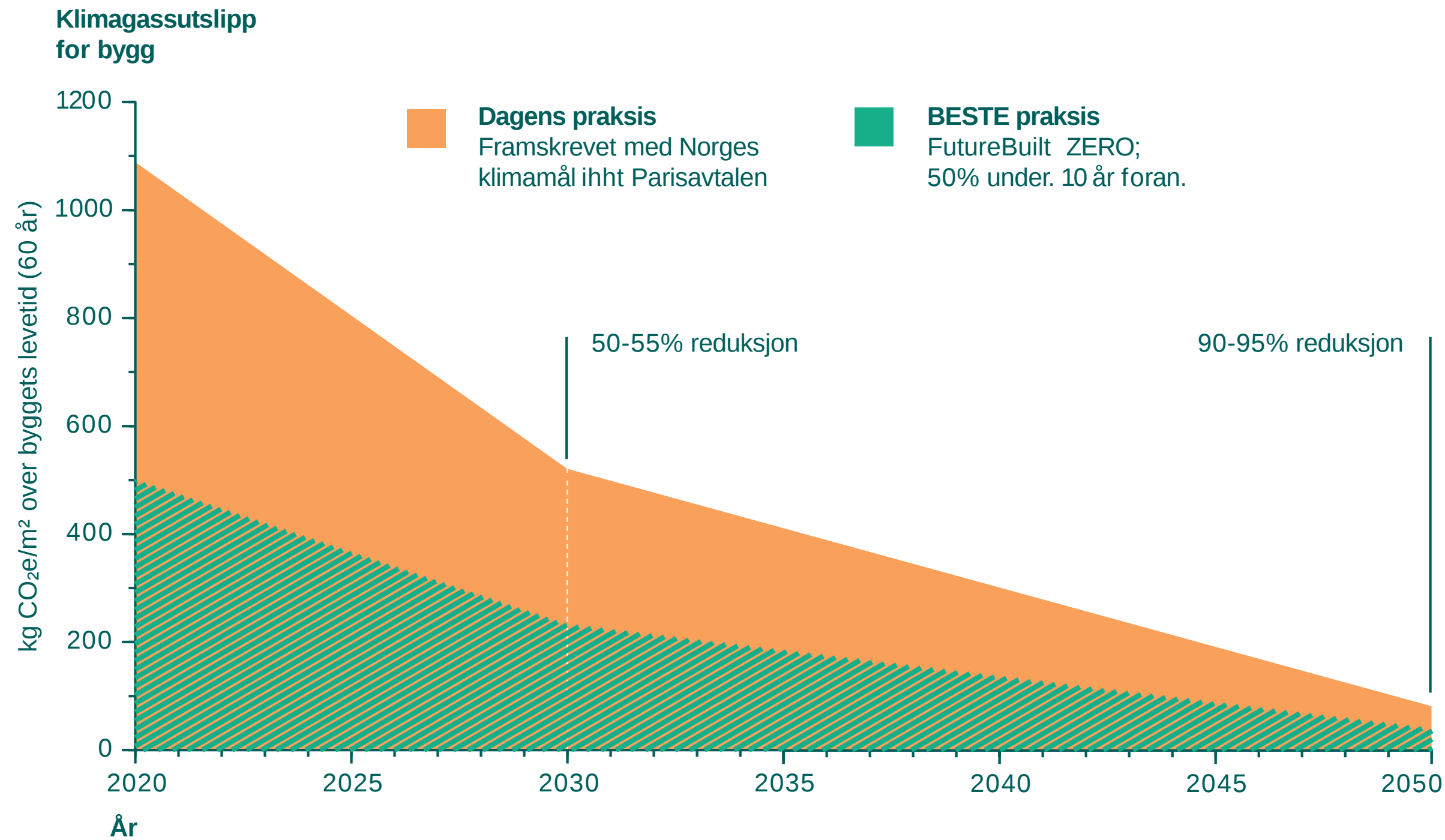
Utbygger: Omsorgsbygg

Arkitekt: Link arkitektur as

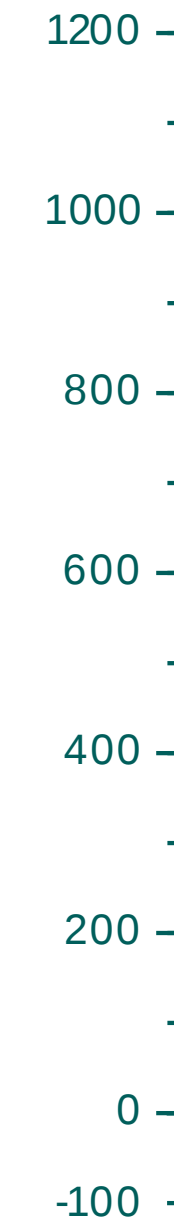
Photo: Hundven-Clements Photography



FutureBuilt ZERO



Dagens praksis
Fordeling av utslipp 2020



BESTE praksis
Fordeling av utslipp 2020

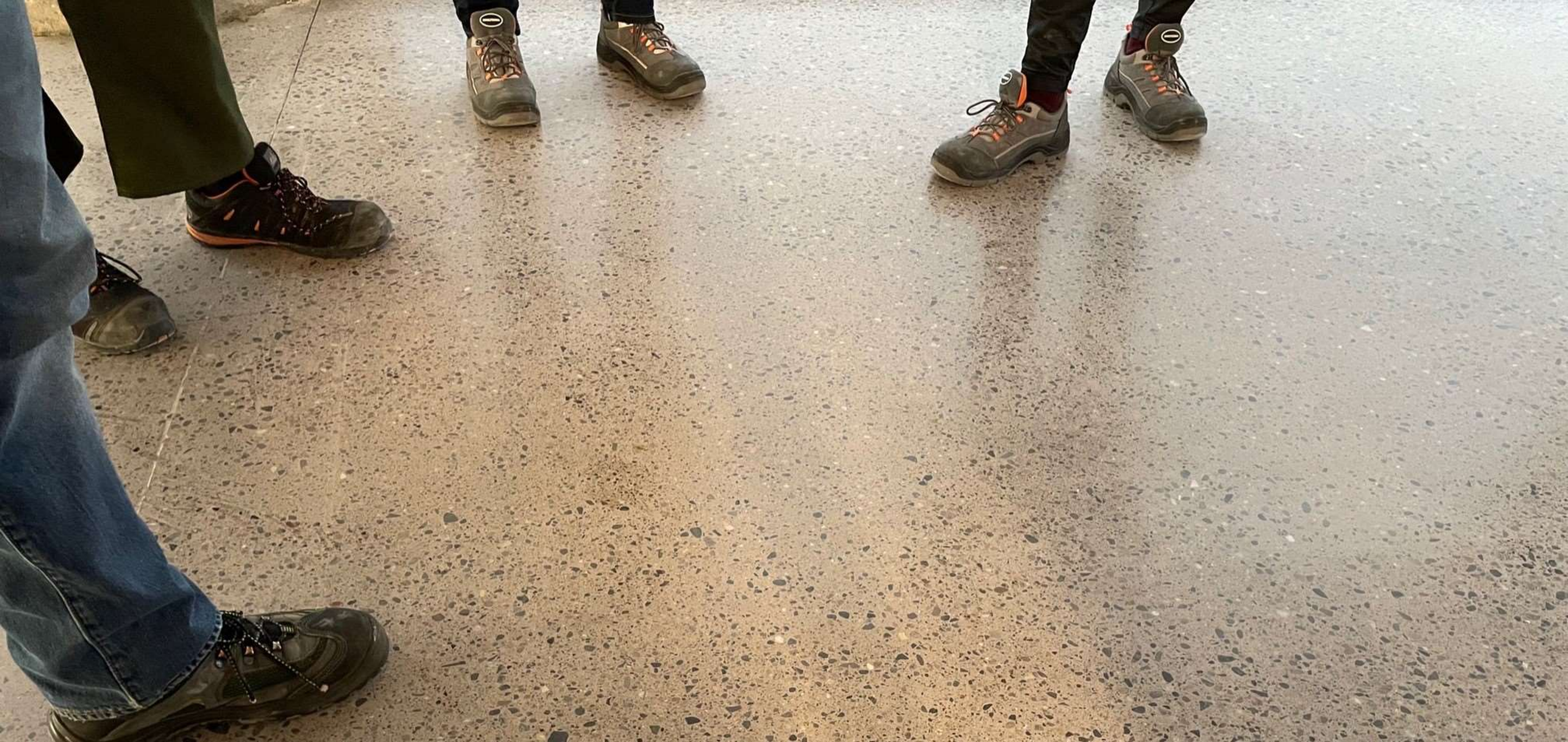


- Avfallsforbrenning
- Netto energibruk i drift
- PV, utskiftning
- Materialer, driftsfase
- Byggeplass
- Transport til byggeplass
- PV, byggeår
- Materialer, byggeår
- Biogent
- Karbonatisering



NYE NASJONALMUSEET / OSLO
Foto: Børre Høstland/The National Museum

Utbygger: Statsbygg
Arkitekt: Kleihues+Schuwerk



LAVKARBONBETONG MED KALSINERT LEIRE
70% REDUSERT KLIMAFOTAVTRYKK

SKUR 38/OSLO
Utbygger: Oslo Havn



KRISTIAN AUGUSTS GATE 13
Photo: Kyrre Sundal/MAD Architects

Developer: Entra ASA
Architect: MAD Architects



BIKE HOTEL/ OSLO
Photo: Kristian Ophaug-Vea

Developer: City of Oslo
Architect: R+F+S Arkitekter, Spiss Arkitektur & Plan AS

Kvalitet og sosial bærekraft

KLIMAHUSET/OSLO

Utbygger: Universitetet i Oslo

Arkitekt: Lund Hagem og Atelier Oslo

Foto: NHM Jarli & Jordan



Naturmangfold

Forbildeprosjekter skal bidra til betydelig økt lokalt naturmangfold. Nedbygging av verdifull natur skal unngås.

Foto: Tove Lauluten





TALLHALL/OSLO

Foto: Thea Kvamme Hartmann

Utbygger: Meteorologisk institutt

Arkitekt: Pir II avd. Oslo

Kriterier naturmangfold

- Kartlegge natur
- Ombruk av trær, planter og jord
- Riktig plantebruk (lokale arter)
- Bekjempe fremmede arter
- Utvikling av verdifulle habitater (leveområder)
- Utarbeidelse av skjøtselsplan
- Kompetanse (økolog)



Overvanns- håndtering

Forbildeprosjektene skal i størst mulig grad håndtere overvann på tomten og benytte en naturbasert tre-trinns strategi med infiltrasjon, fordrøying, fordamping og vegetasjon

KLIMAHUSET/OSLO

Utbygger: Universitetet i Oslo

Arkitekt: Lund Hagem og Atelier Oslo

Foto: NHM Jarli & Jordan

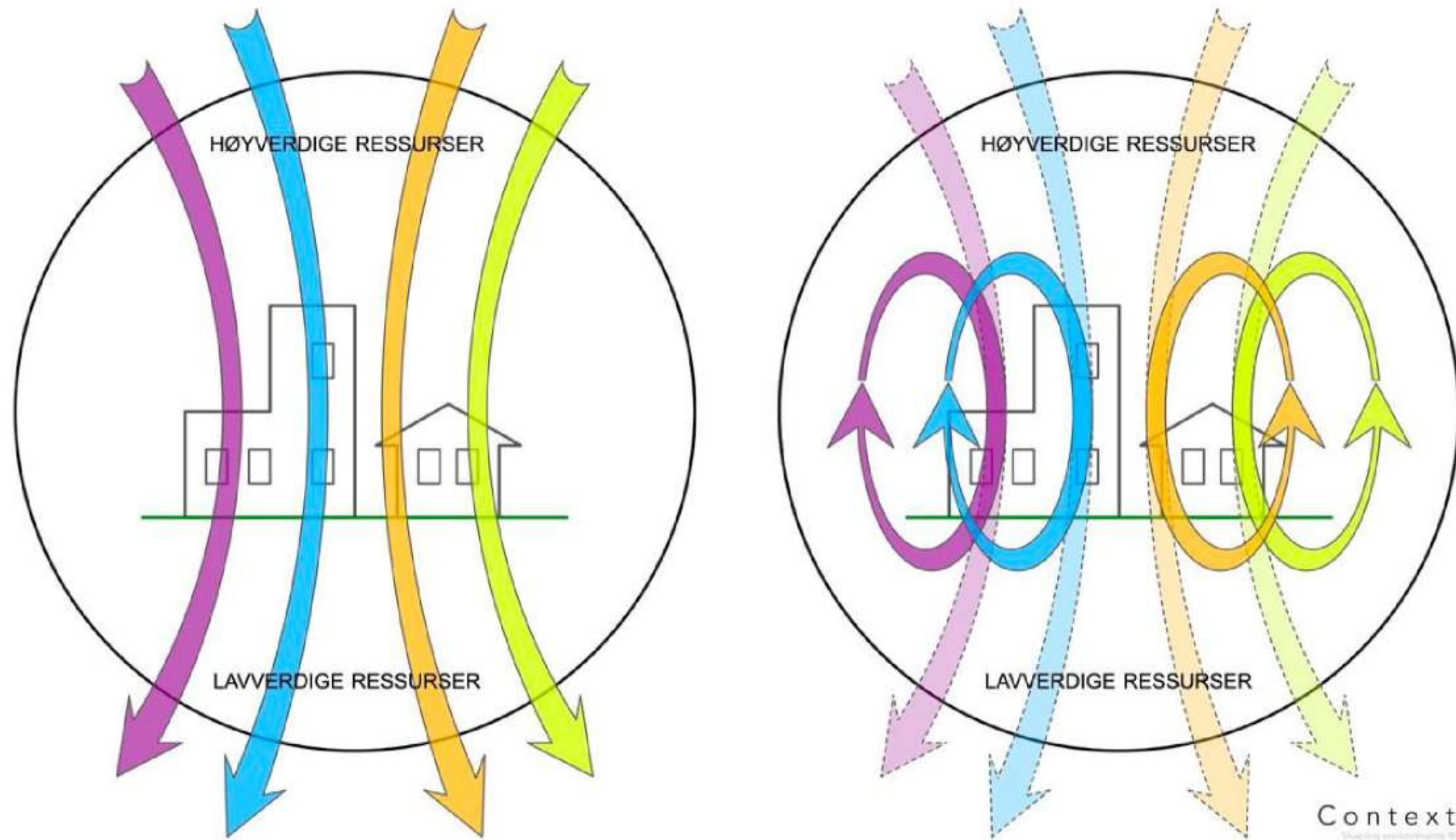


Kriterier overvann

- Kartlegge og utvikle strategi
- Overvann som ressurs (flerbruk, lek, estetikk)
- Håndteres åpent, naturbasert og lokalt
- Flerfunksjonelle løsninger (grønne tak, regnbed mm)

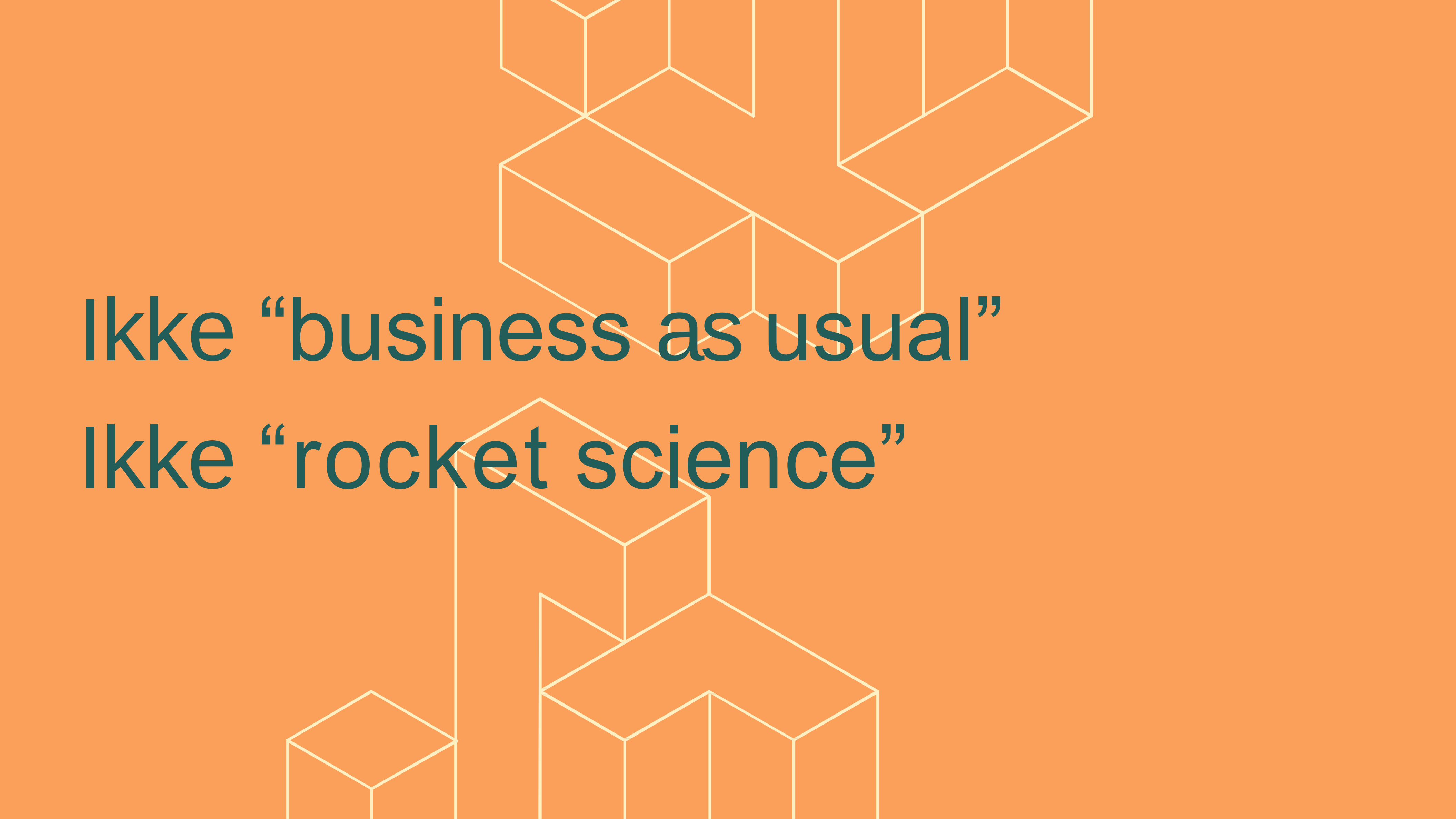


Sirkulære nabolag



Redusere + Sirkulere

1. Masser
 - Håndteres lokalt (50%)
2. Materialer og konstruksjoner
 - Rivematerialer og avfall håndteres lokalt (50%)
 - Sirkulære bygg (50%)
3. Organiske ressurser
 - Mat- og hageavfall håndteres lokalt (50%)
 - Matproduksjon (2%)
4. Vann
 - Vannforbruk (reduseres 50%)
 - Gråvann og svartvann håndteres lokalt



Ikke “business as usual”

Ikke “rocket science”



THE CROWN PRINCE AT A FUTUREBUILT CONFERENCE

Photo: Geir Anders Rybakken Ørslien



Photo: Jean Lorentzen

FUTURE
BUILT

Birgit Rusten

birgit@futurebuilt.no

Takk for
oppmerksomhet en!