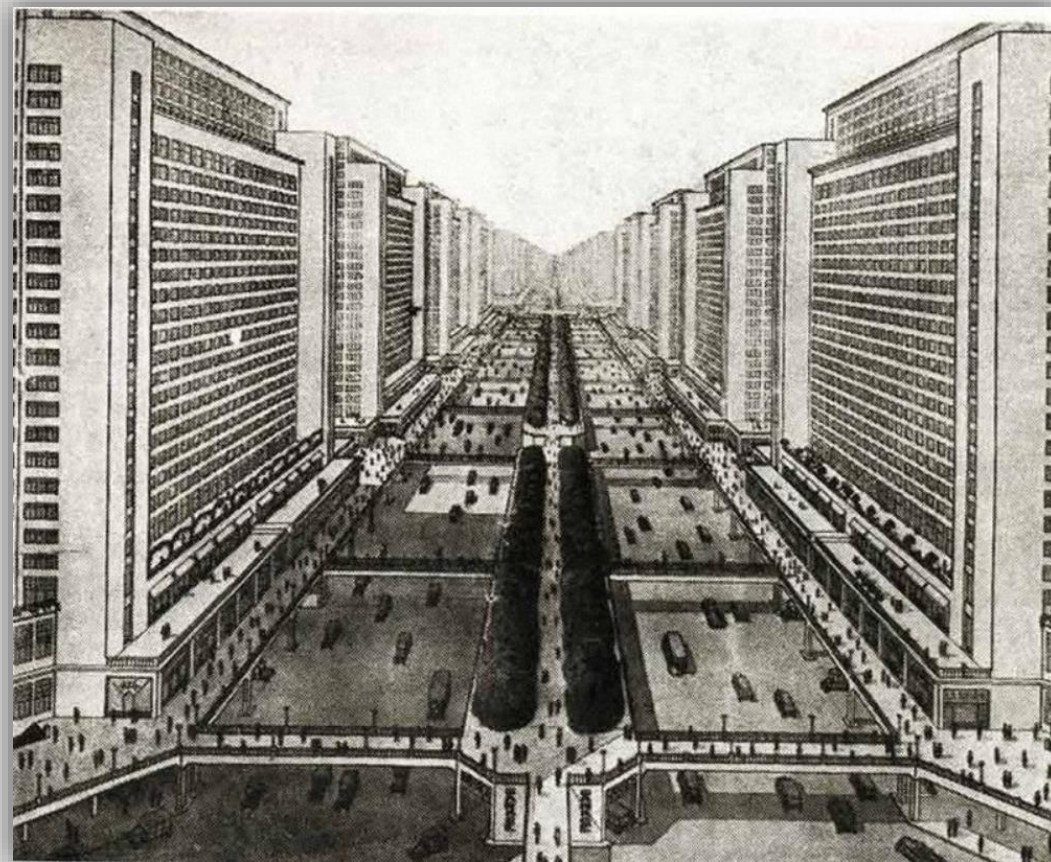


Helelektrisk by – fantasi eller realitet?

Øyvind Mork, Adm. dir.



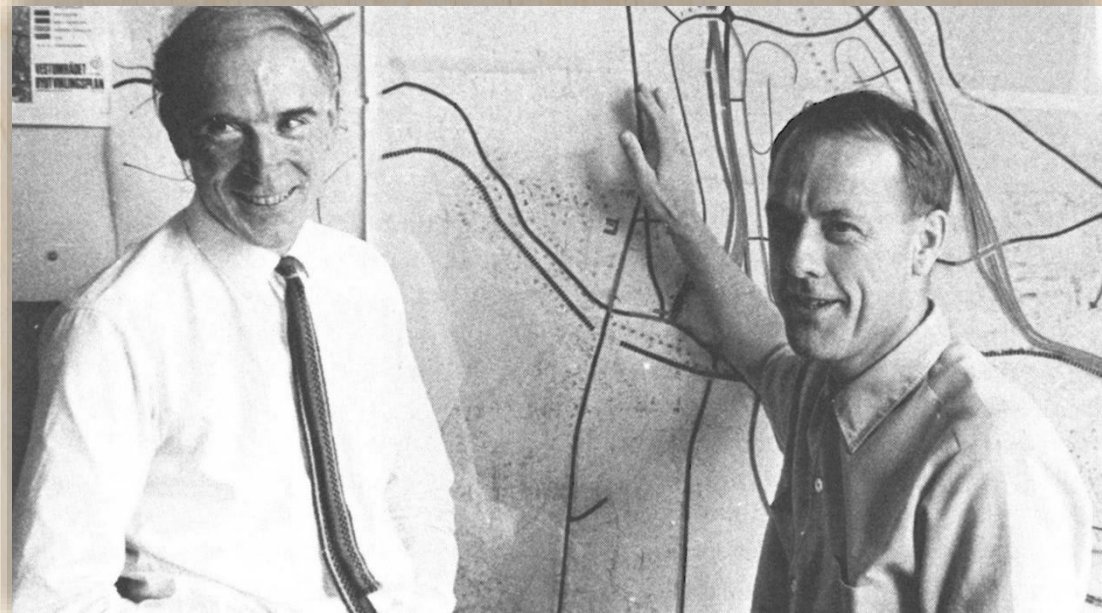
Bosco Verticale, Milan 2014



Le Corbusier, Ville Radieuse, 1930

Planlegging for det ukjente

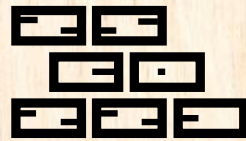
- **I mer enn 60 år har våre rådgivere vært med å forme samfunnet vårt**
- **Hvem er det vi skal planlegge for, hvilke behov og preferanser tror vi disse vil ha? Hvilke rammevilkår vil kunne gjelde i framtidens samfunn?**



Fremtidens by bygges tverrfaglig



ARKITEKTUR



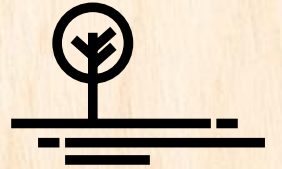
BYGG OG ANLEGG



ENERGI OG MILJØ



GEOINFORMASJON



LANDSKAPSARKITEKTUR



PLAN OG URBANISME



SAMFERDSEL



SAMFUNNSPLANLEGGING
OG ANALYSE

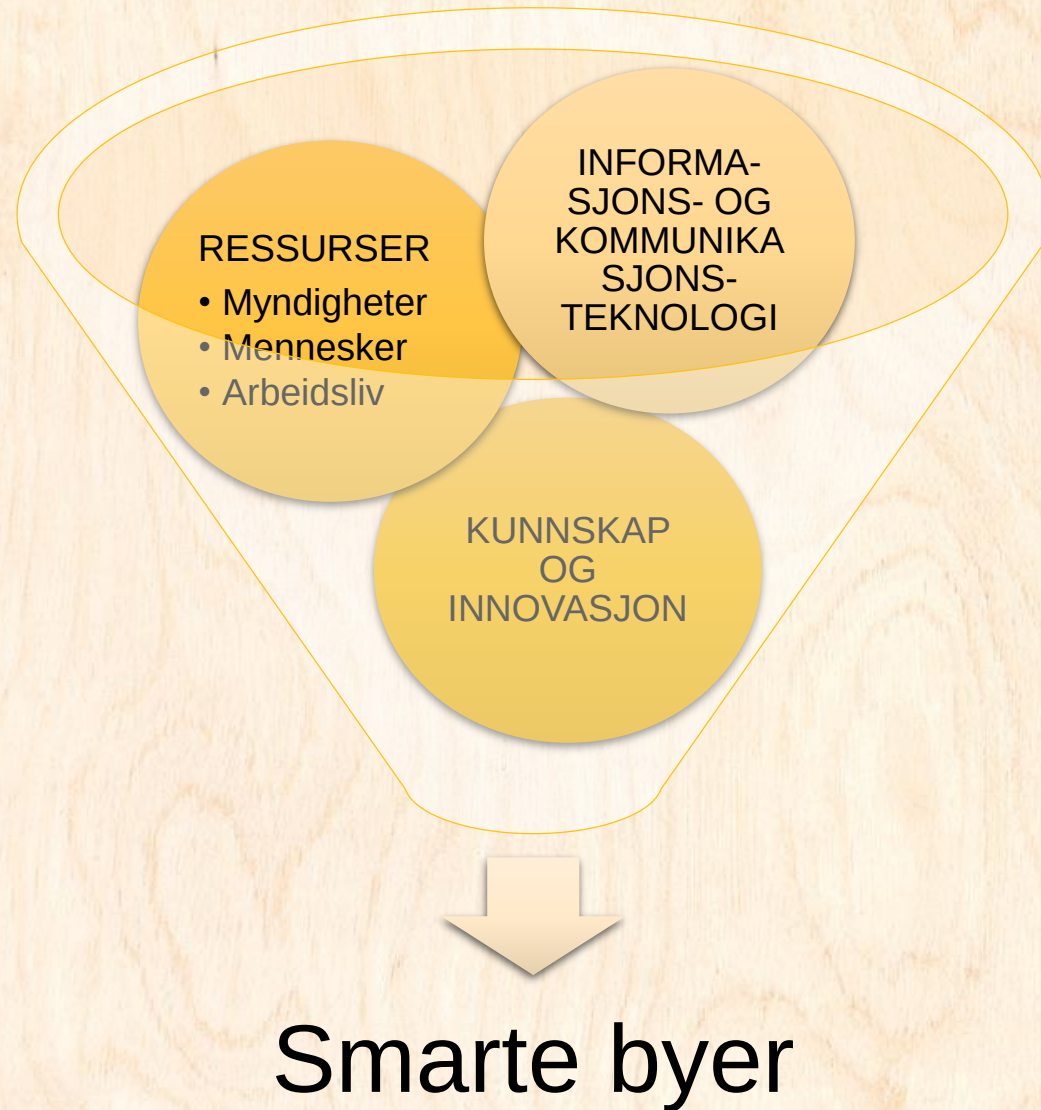


TEKNISKE
INSTALLASJONER



VANN- OG MILJØTEKNIKK

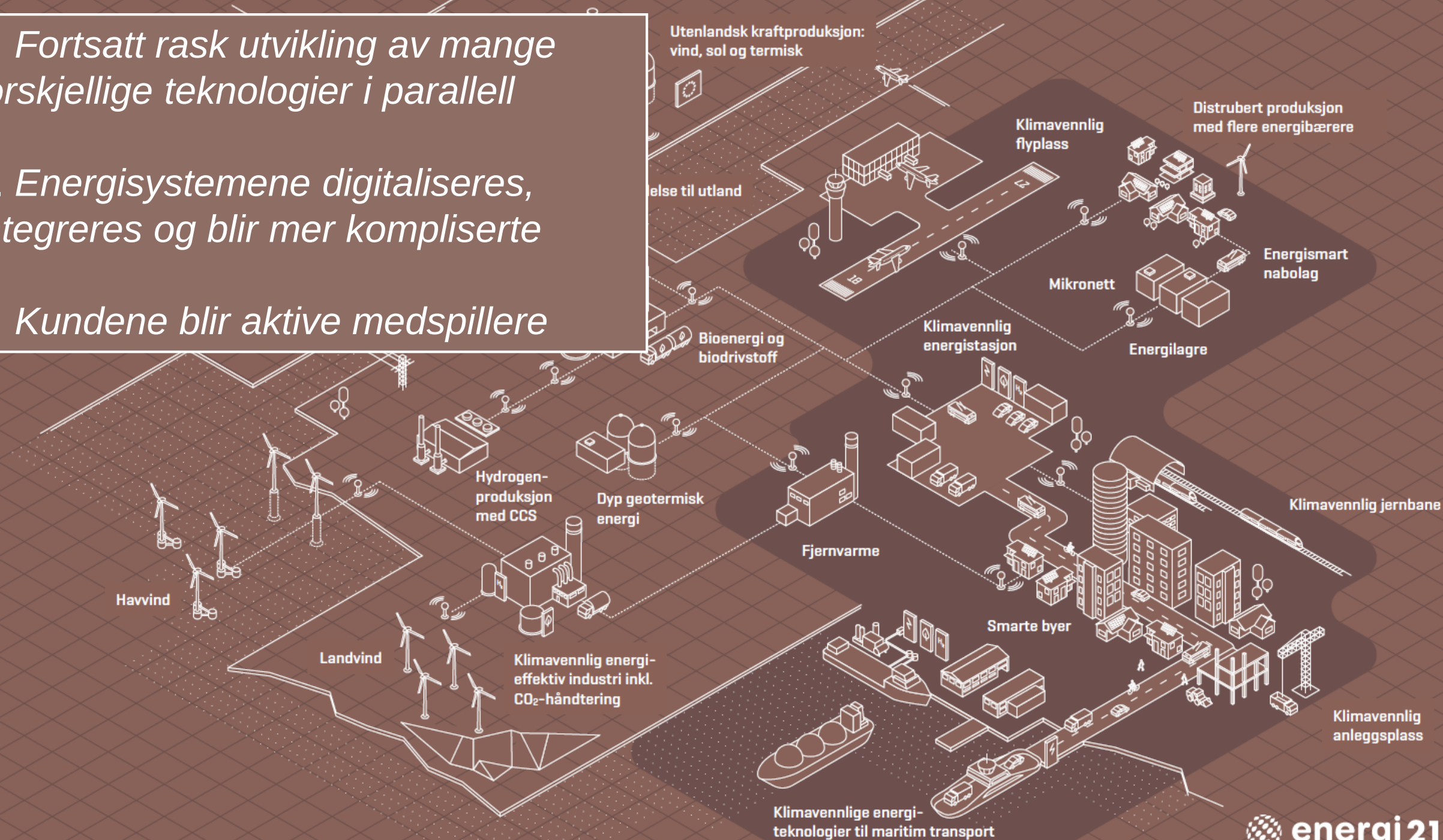
Hvordan møte samfunnsutfordringene?



1. Fortsatt rask utvikling av mange forskjellige teknologier i parallell

2. Energisystemene digitaliseres, integreres og blir mer kompliserte

3. Kundene blir aktive medspillere



Powerhouse

- **Samarbeid om utvikling av plusshus, som produserer mer ren og fornybar energi over livsløpet enn det som blir brukt til produksjon av byggevarer, oppføring, drift og avhending av bygget**



Kjørbo, Sandvika

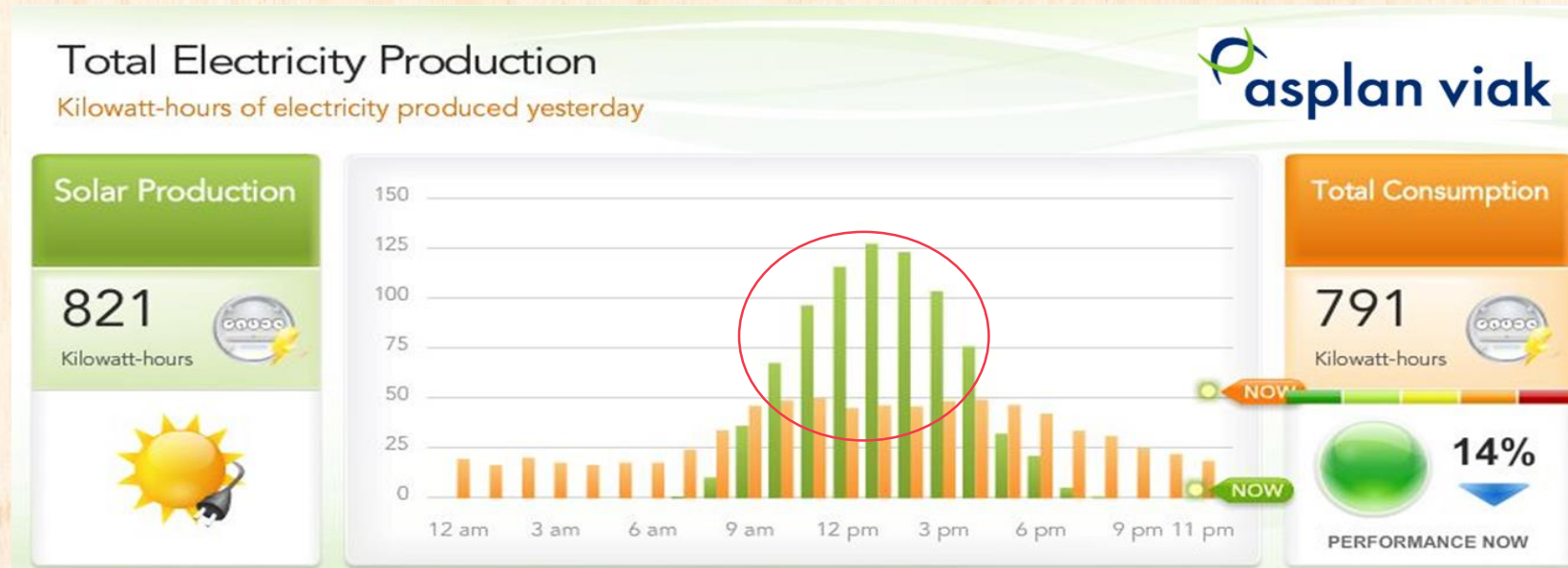


Porsgrunn

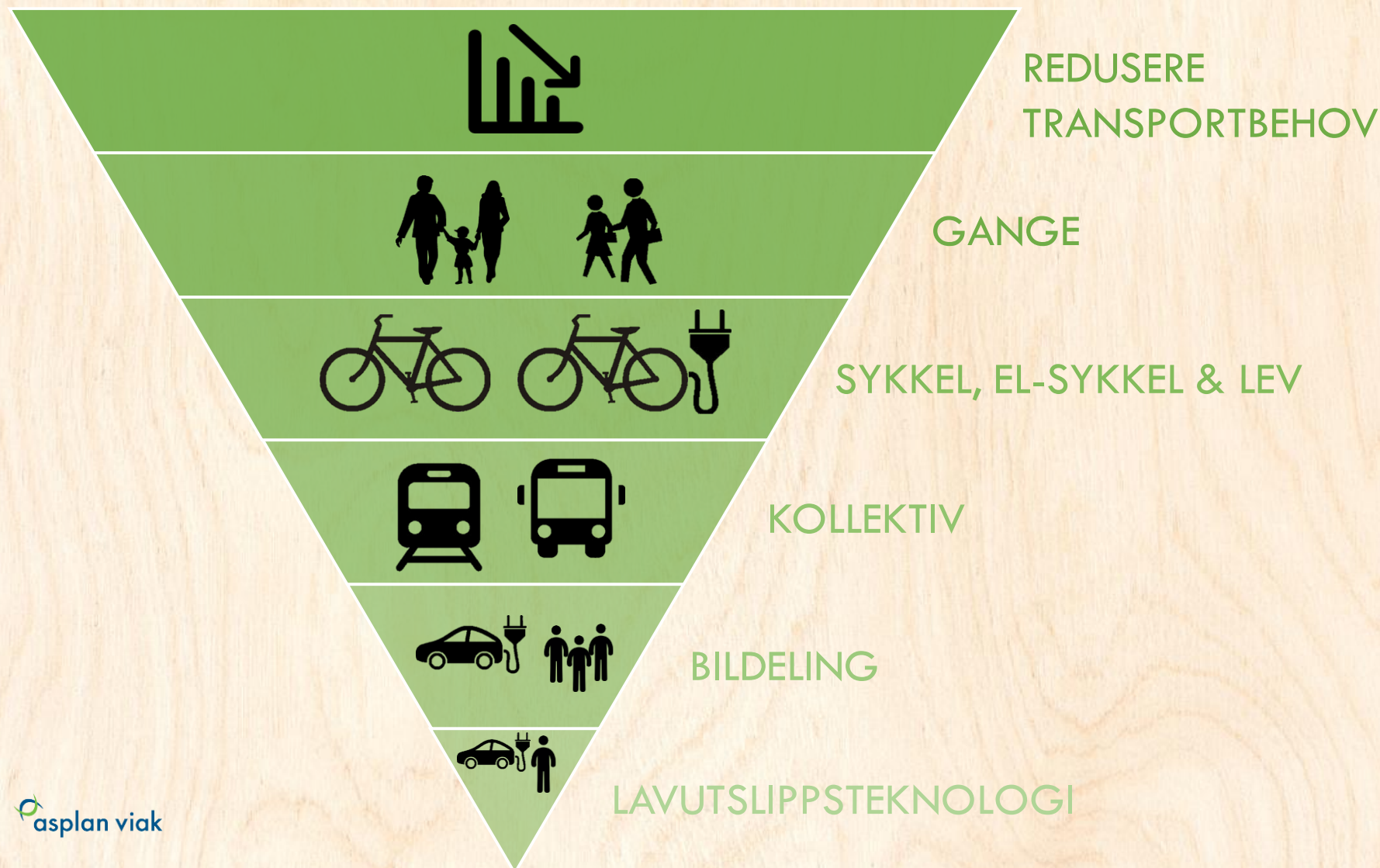


Nye Mogen turisthytte, Vinje

Plusshus + hydrogen = sant!



Mobilitet og klimagassutslipp



Konseptutredning EL Fornebu

Helelektrisk klimavennlig mobilitet

Oppgaven:

- **Frakte arbeidsreisende utenfra til og fra Fornebu**
- **Frakte beboere på Fornebu til og fra jobb**
- **Privatreiser for beboere på Fornebu**
- **Vare- og tjenestetransport til Fornebu og internt**

Foreslå helhetlige mobilitetskonsepter



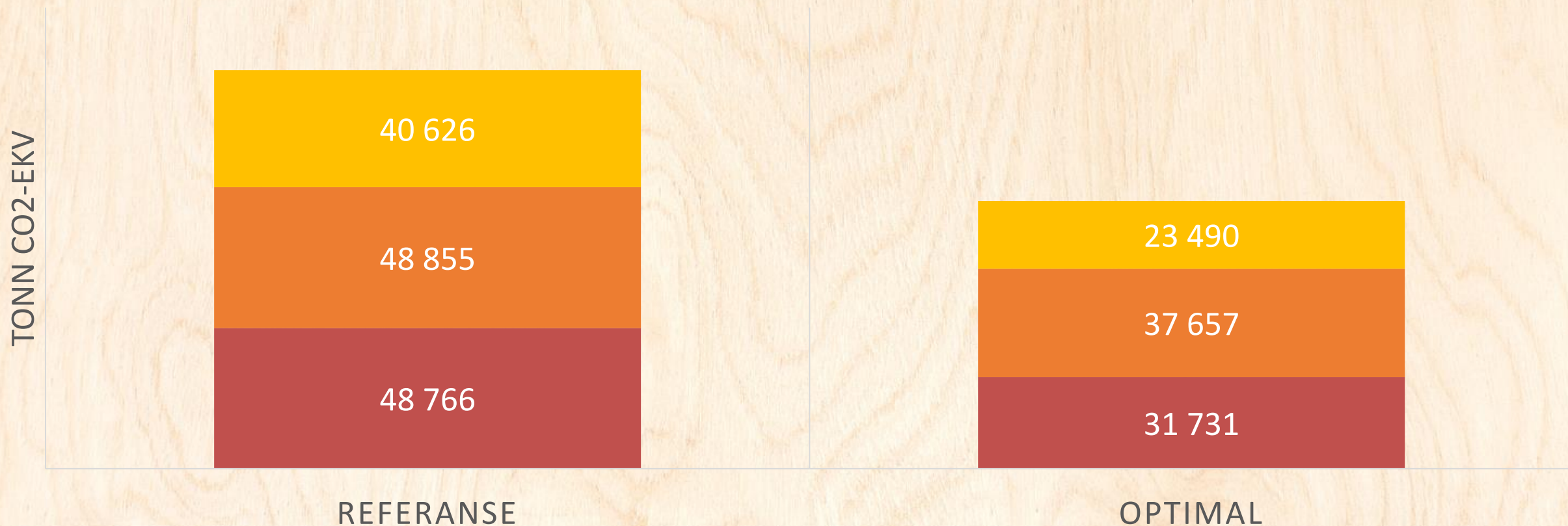
Arbeidsprosess



Klimaanalyse for Teleplanbyen

SAMMENSTILLING AV KLIMAGASSUTSLIPP OVER 60 ÅR

Materialbruk Energibruk Transport



Se enkeltmennesket

- Trygge og funksjonelle samfunn for den enkelte beboer
- Effektive og praktiske løsninger basert på brukernes behov
- Samfunnsfunksjoner med mindre miljøpåvirkning
- Lavere karbonavtrykk og effektiv ressursutnyttelse



Smartbyen Stavanger, Nordic Edge

Oppsummert

- **Målet er ikke helelektrisk by, men å få ned klimagassutslippene**
- **Helelektriske mobilitetsløsninger – vi er allerede i gang**
- **Nye samarbeidsformer, tverrfaglighet, innovasjon og digitalisering**

