



Sykehusbygg HF

Tema: Miljø og klima i utbyggingsprosjekter

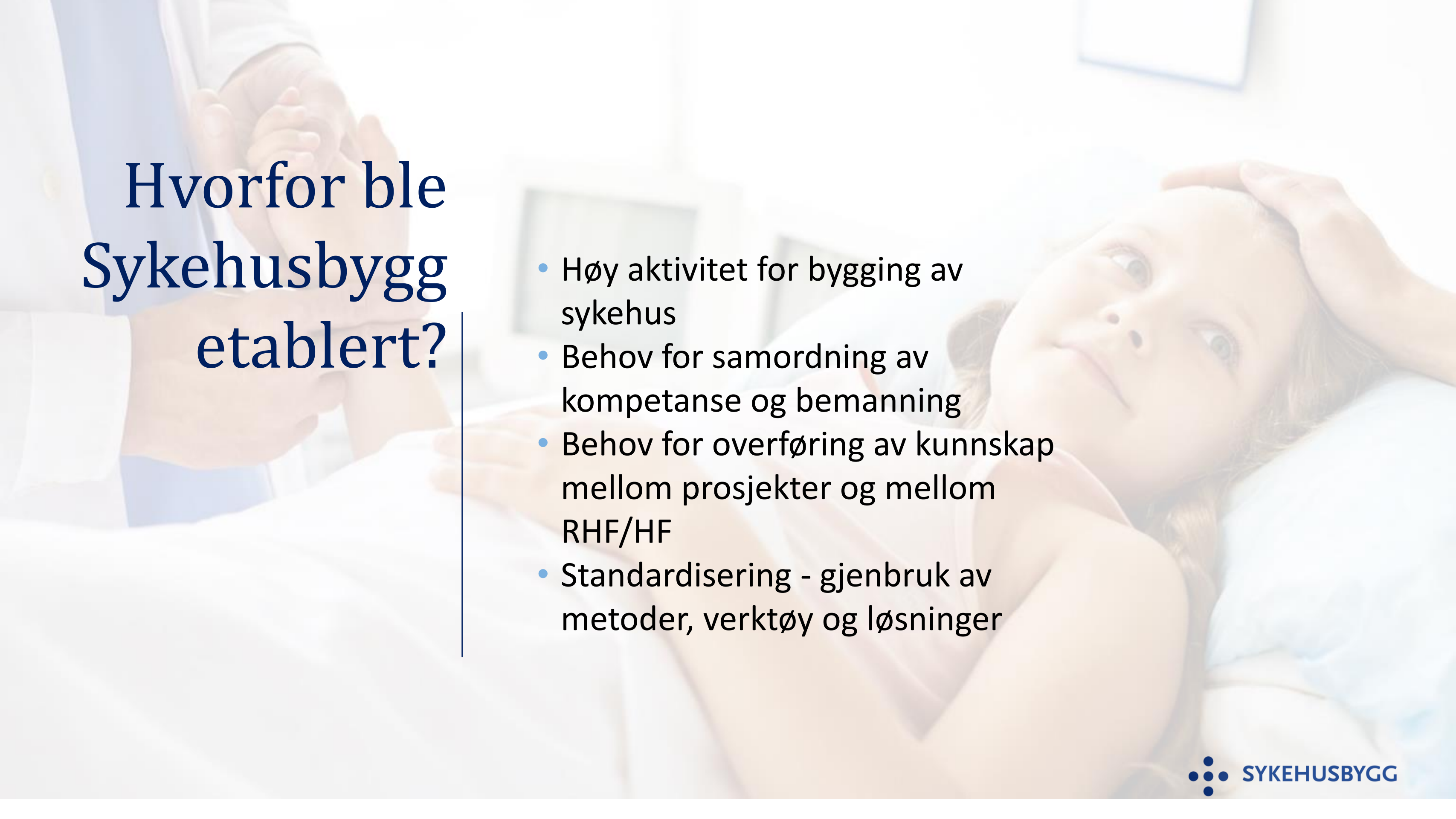
14.12.2020

Terje Bygland Nikolaisen, Adm. Dir.



Sykehusbygg HF

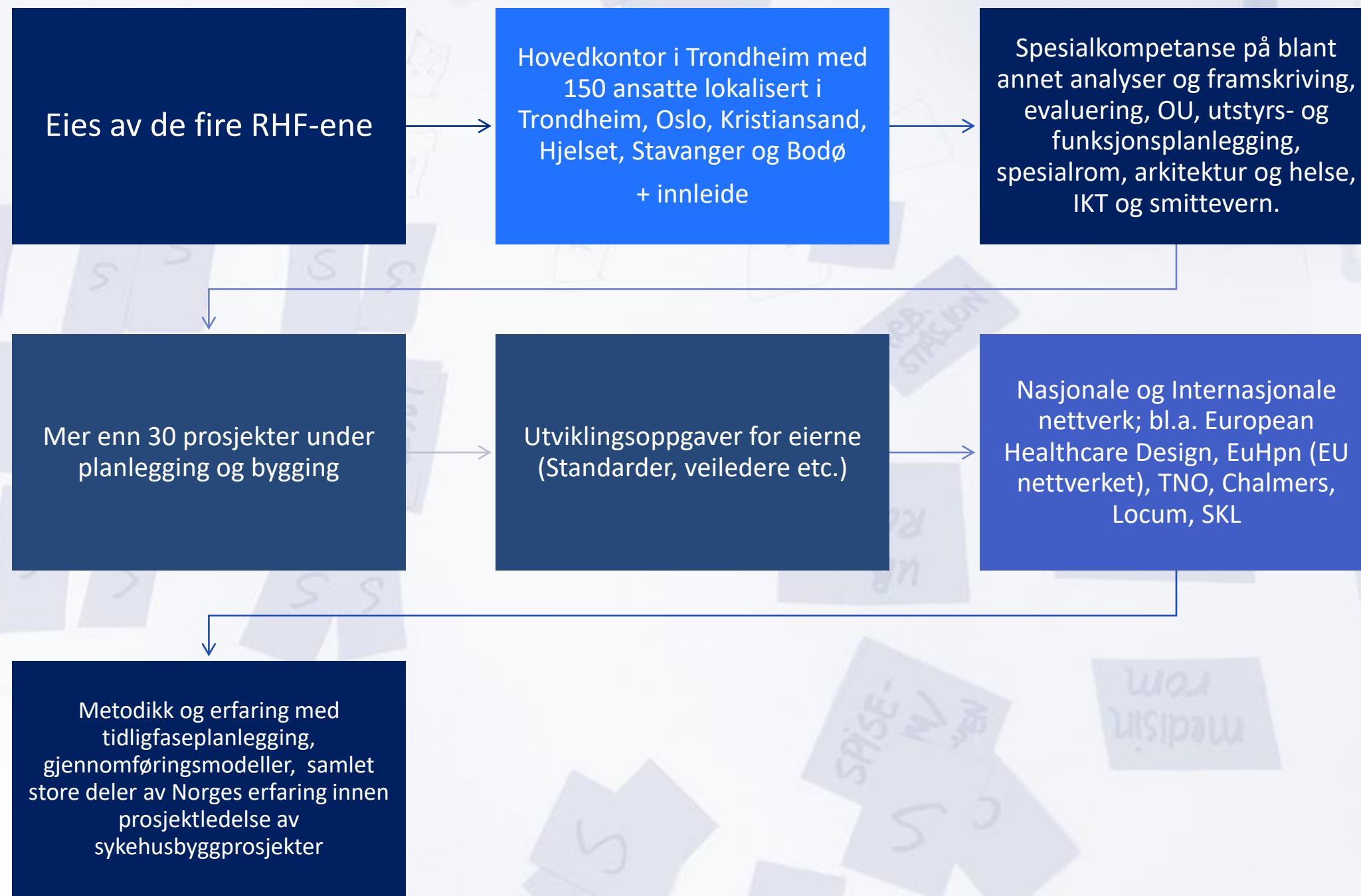
Vi bygger for pasientens
helsetjeneste



Hvorfor ble Sykehusbygg etablert?

- Høy aktivitet for bygging av sykehus
- Behov for samordning av kompetanse og bemanning
- Behov for overføring av kunnskap mellom prosjekter og mellom RHF/HF
- Standardisering - gjenbruk av metoder, verktøy og løsninger

Sykehusbygg HF



Standard for klima og miljø i sykehusprosjekter

Sykehusbygg HF

Helse Vest RHF

Helse Sør-Øst RHF

Helse Midt-Norge RHF

Helse Nord RHF

Norge skal redusere
klimagassutslippene med **50%**
innen **2030**





Bygninger står for ca.
40% av all energibruk
og CO₂-utslipp i verden.

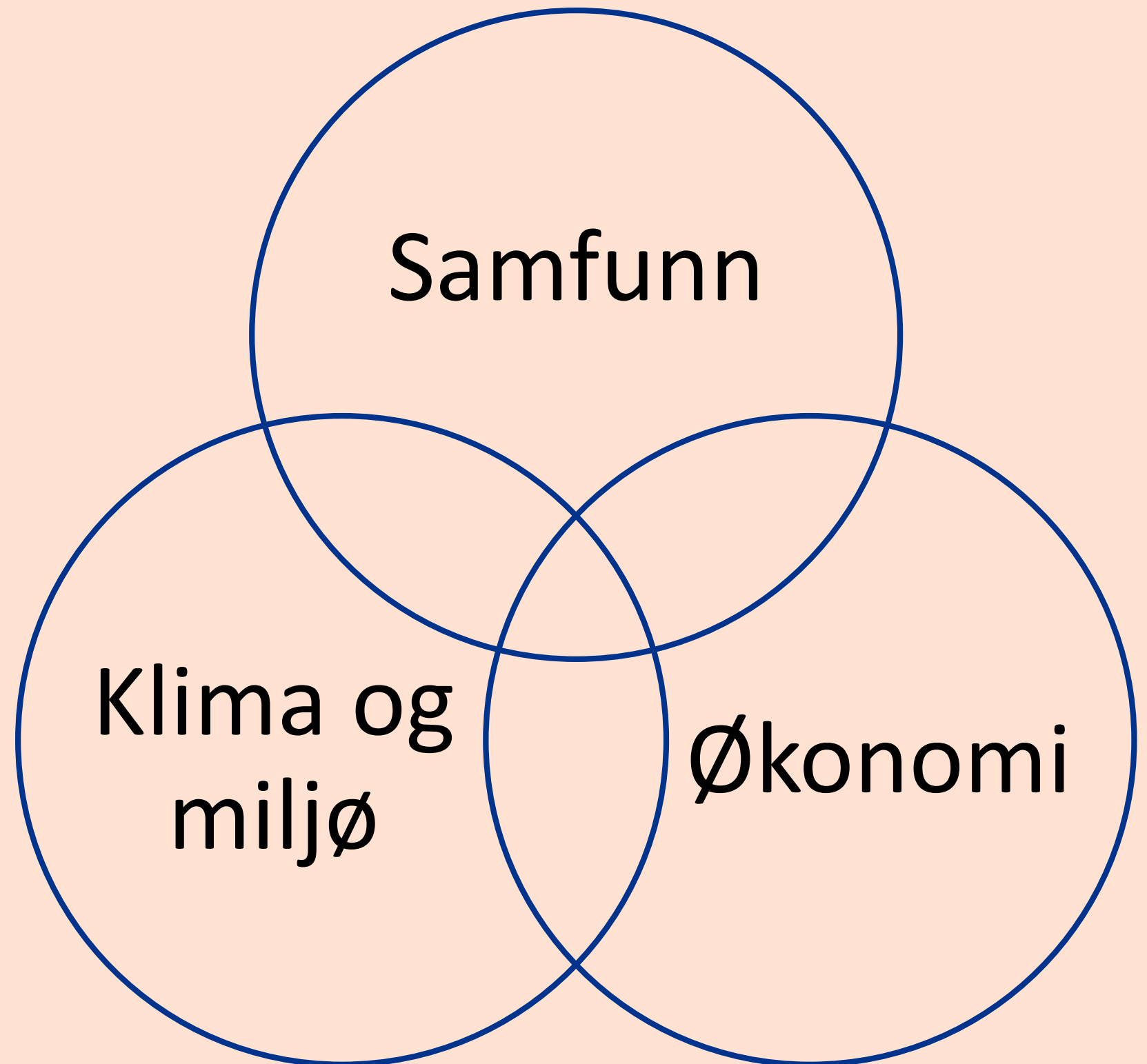
**Oslo kommune:
Utslipp skal reduseres med 90%
innen 2030**

Trondheim: Kommunale byggeprosjekt skal være utslippsfrie innen 2025

Utfordringen vår



Forene interessene



Carbon reduction potential

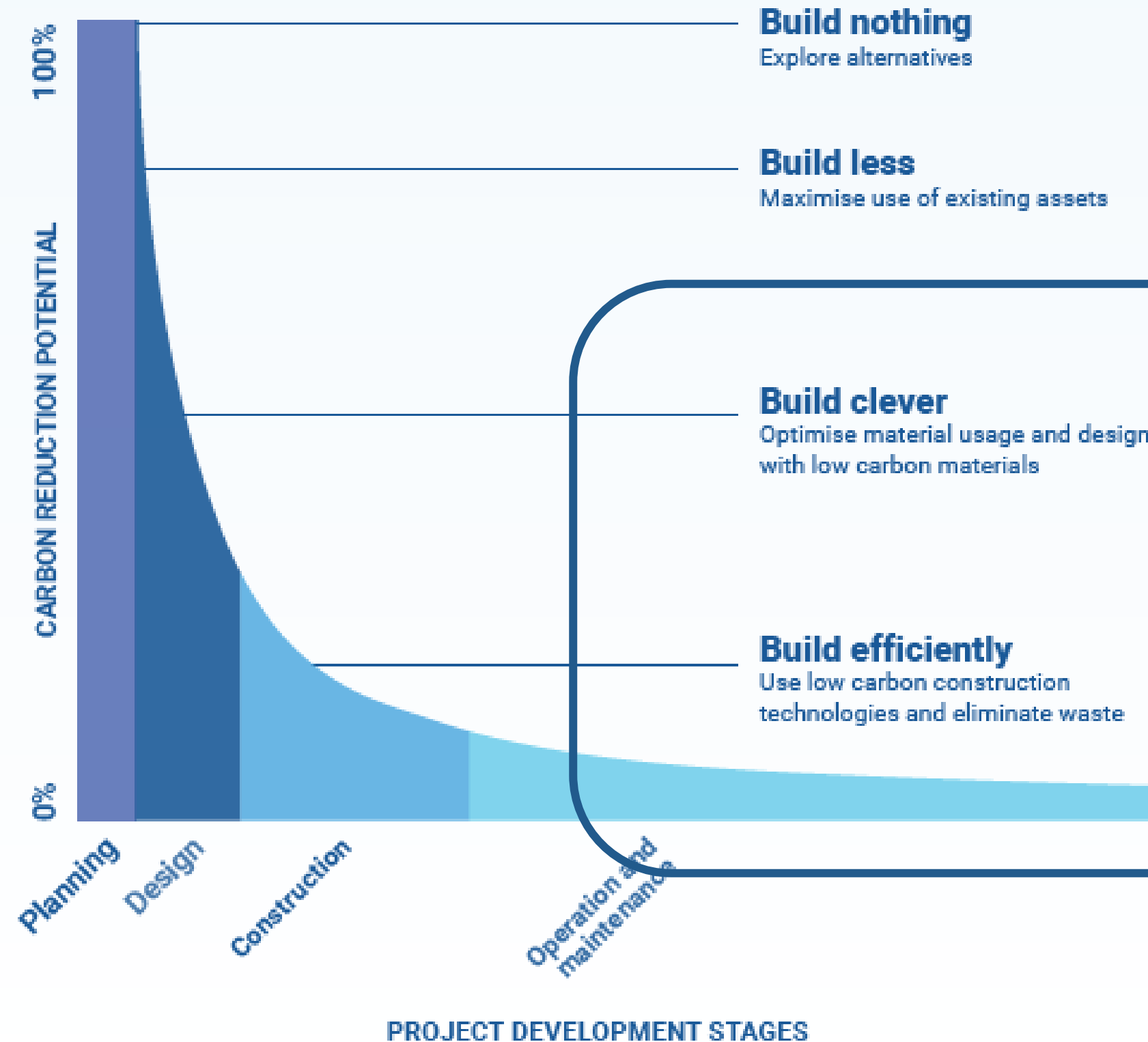


Figure 4: Opportunities to reduce embodied carbon from stage of design process.
Source: HM Treasury: Infrastructure Carbon Review, 2013

Skal vi få dette til må prosjektene ha tydelige miljømål

6 MILJØMÅL

- 1. Lokalisering:** Det skal ikke velges lokalisering for nye sykehus som er ugunstig for klima- og miljø. Ved valg av utbyggingsløsning skal det legges like mye vekt på klima- og miljø som økonomisk bærekraft
- 2. CO₂-utslipp pr. bygget kvadratmeter** nybygg skal reduseres med 40 % innen 2030 (fra utvinning av råvarer til og med produksjon av bygget).
- 3. Fossilfri/utslippsfri byggeplass:** Etterspørre fossilfri- og etter hvert kreve utslippsfri byggeplass. Energisentralen bør etableres tidlig nok til å kunne brukes bl.a. til byggtørk.
- 4. Miljøstandard:** Nybygg og hovedombygging skal realiseres til en miljøstandard som minimum tilsvarer BREEAM NOR «Very good».
- 5. Avfall fra byggeriet skal reduseres,** og ikke overstige 25 kg per bygget kvadratmeter. Minimum 90% skal kildesorteres.
- 6. Energibehov reduseres med 25% for nybygg** fra referanseverdi 350 kWt/kvm-år. Egenproduksjon skal økes (varmepumpe, solceller og bioenergisystem).

Standard for klima og miljø i sykehus- prosjekter



Standard for klima og miljø i sykehusprosjekter

ER EN OPPSKRIFT

Dette er en «oppskrift» på hvordan sykehusprosjekter skal ta sin andel av klimadugnaden

HAR SOM MÅLGRUPPE

Den er skrevet for prosjekteiere og for de som skal gjennomføre prosjektene

INNEHOLDER FIRE VIKTIGE TEMA

1. Lokalmiljø og klimaendringer
2. Sirkulær økonomi og miljøvennlig bygg
3. Energibruk
4. Miljøledelse i prosjekter

SKREVET FOR STORE PROSJEKTER

Kravene er utarbeidet for store bygge- og rehabiliteringsprosjekter. For mindre prosjekter må det gjøres tilpasninger

Tema 1: Lokalmiljø og klimaendringer



Fossilfrie anleggsmidler



Miljøvennlig adkomst



Solenergi og grønne tak



Ekstremvær og klimaendringer



Tema 2

Sirkulær økonomi og miljøvennlige bygg





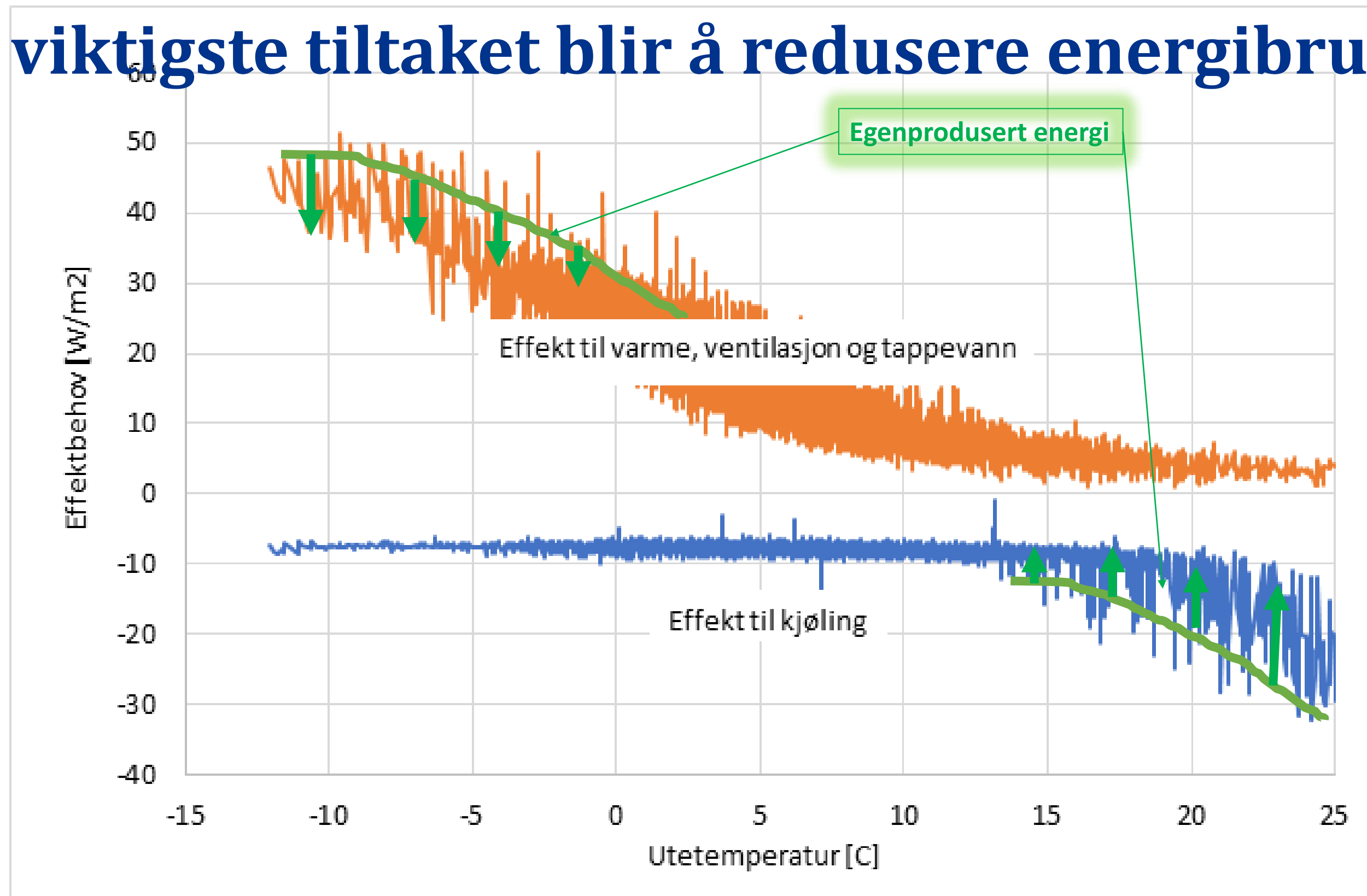


Tema 3

Energibruk vs. energibehov



Det viktigste tiltaket blir å redusere energibruk



Tema 4

Krav til miljøledelse i prosjekter



Takk for oppmerksomheten!