

Betong - et klimaperspektiv

Ekstremlavkarbonbetong – på en byggeplass nær deg?

2020-11-02

Christofer Skaar

Seniorforsker, SINTEF Community

Førsteamanuensis II, IØT NTNU



Forskningsentre for Miljøvennlig Energi (FME)

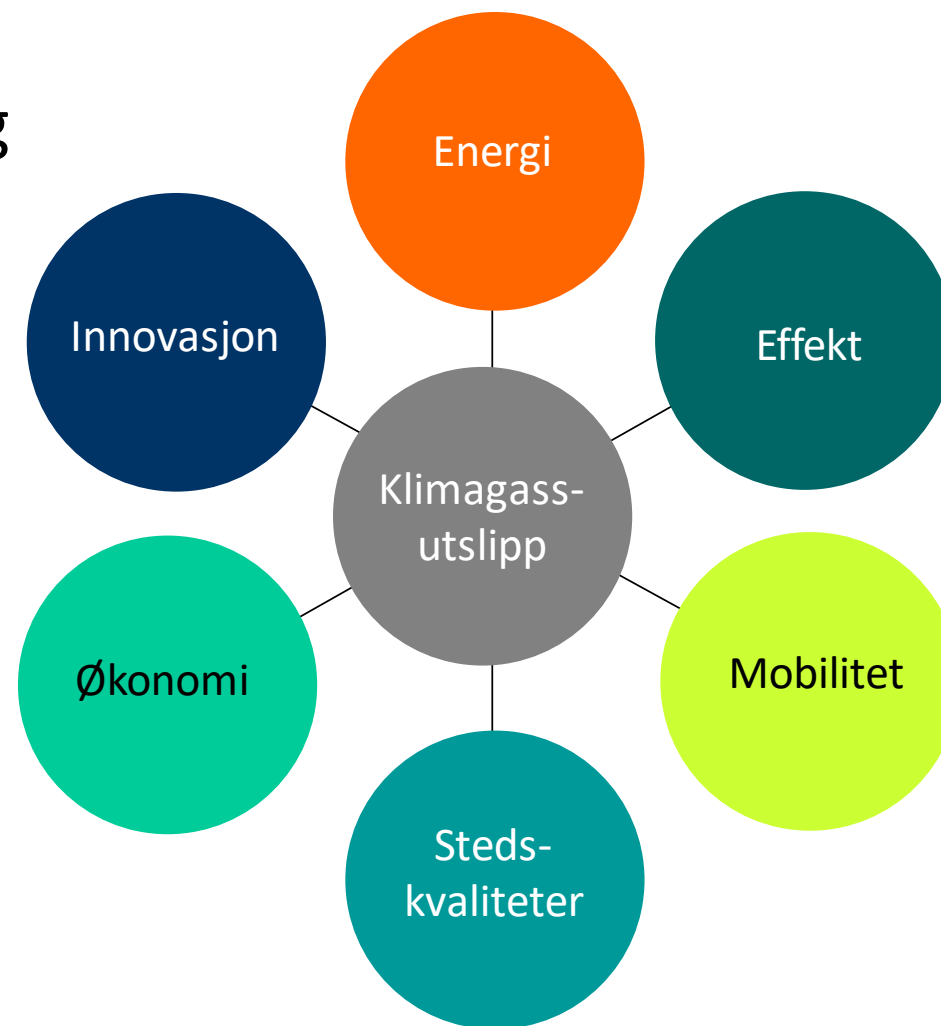


FME-sentrene sine mål:

- Økt innovasjon og verdiskapning i de deltagende offentlige institusjonene og private virksomheter samt i det norske samfunn generelt
- Bidra til reduksjon av klimagassutslipp på nasjonalt og internasjonalt plan samt til en mer effektiv bruk av energi og økt produksjon av fornybar energi

ZEN = nullutslippsområde

- Et nullutslippsområde har som målsetting å redusere sine direkte og indirekte klimagassutslipp mot null



Hele definisjonen: Et nullutslippsområde har som målsetning å redusere sine direkte og indirekte klimagassutslipp mot null innenfor sin analyseperiode, i tråd med et valgt ambisjonsnivå med hensyn til hvilke livsløpsmoduler og bygnings- og infrastrukturelementer som inkluderes.

Betong – et klimaperspektiv

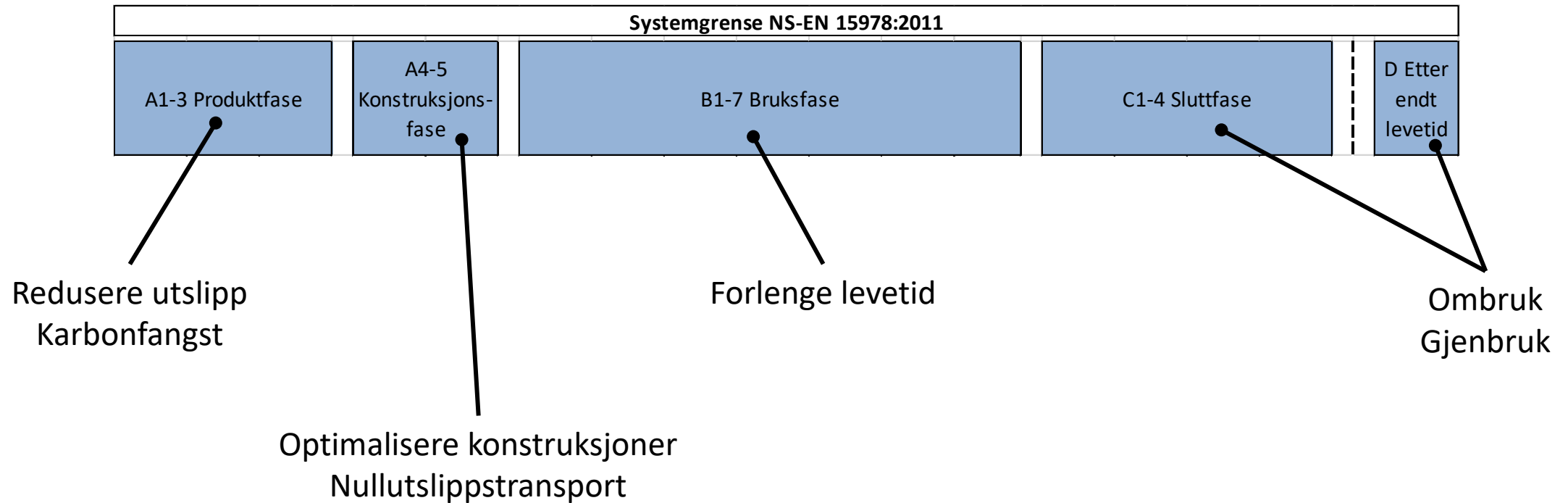


Hvor skal vi? (*klimabudsjett*)

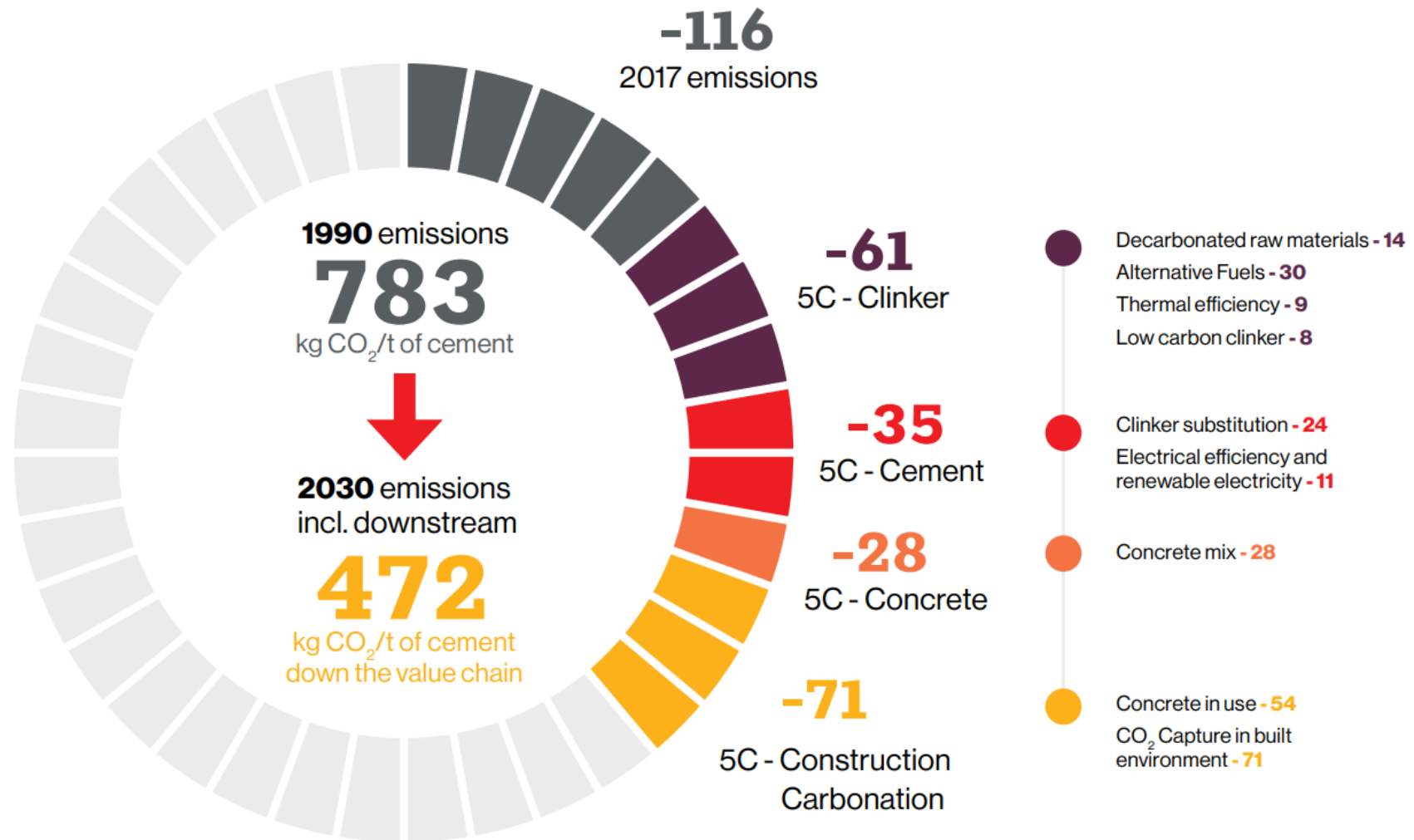


Hvordan kommer vi oss dit? (*klimaregnskap*)

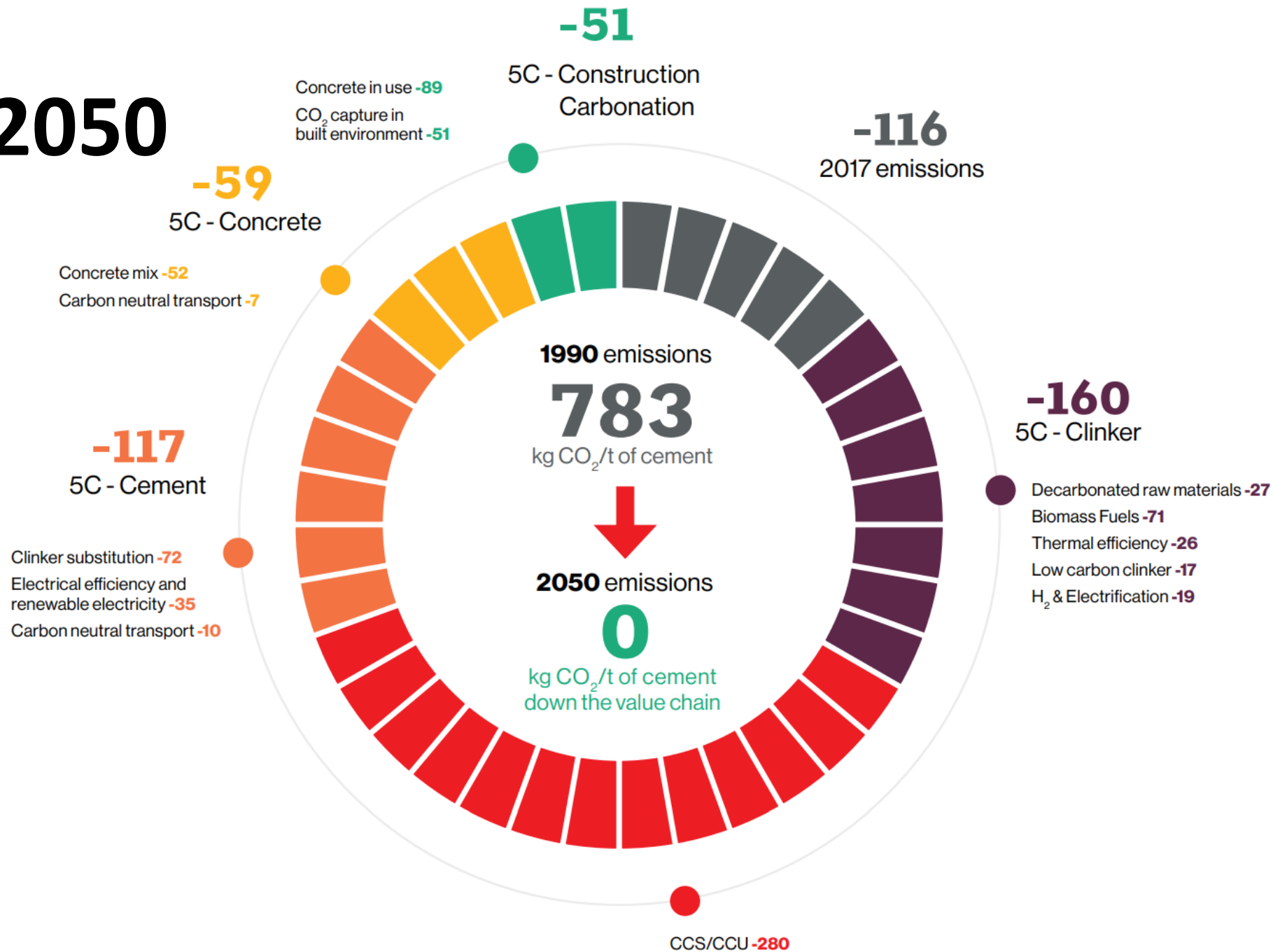
Betong – et klimaperspektiv



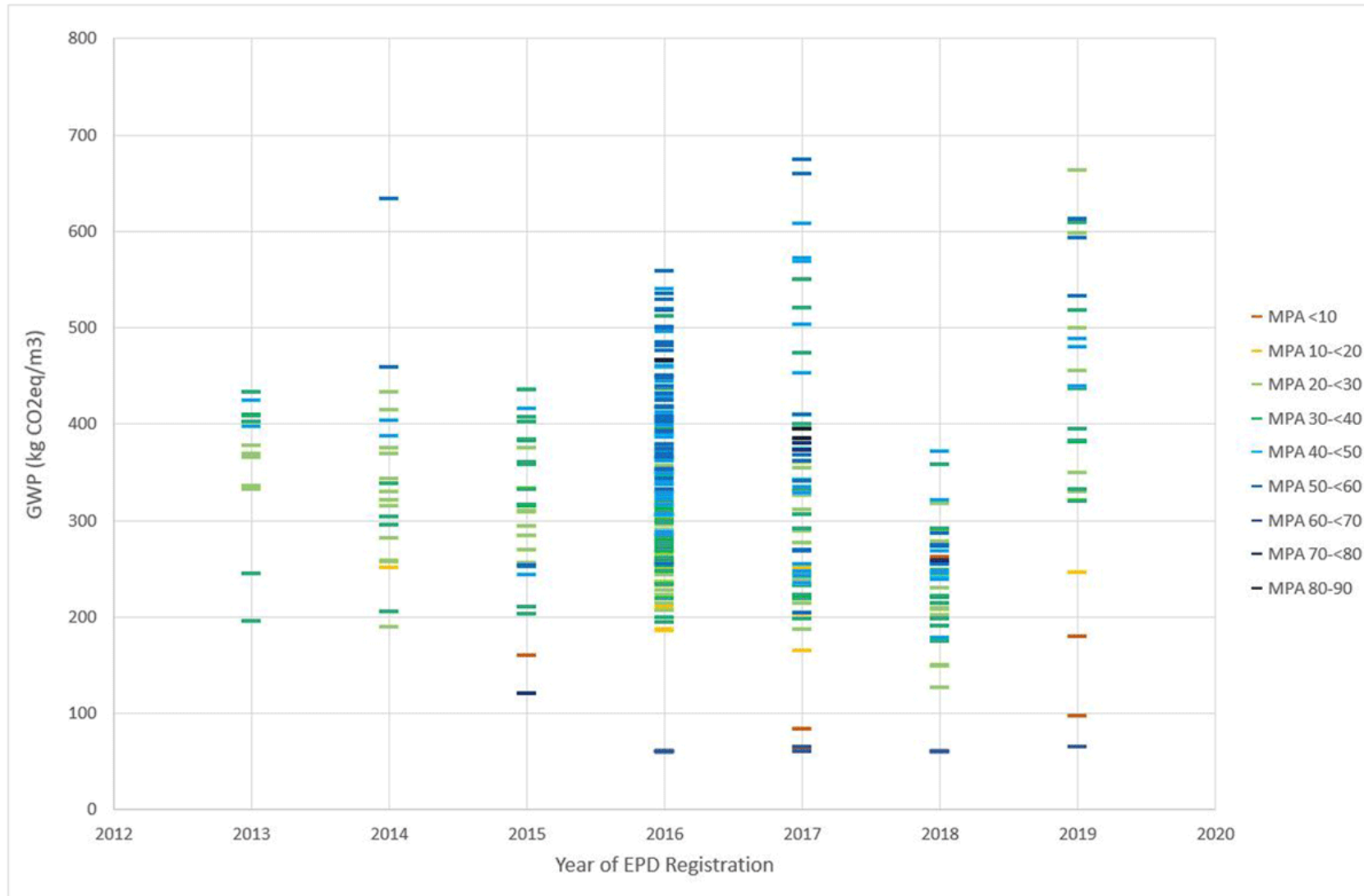
2030



2050

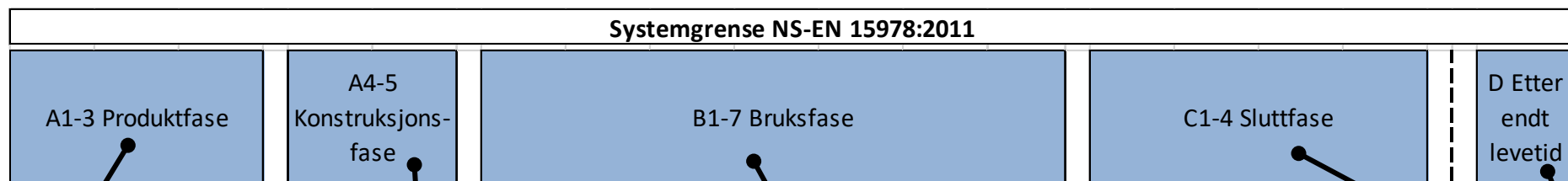


Hva er trenden? (globalt, basert på EPD)



Hva er mulighetene?

Se også: <https://betong.net/komiteer/miljokomiteen/>



Redusere utslipp
Karbonfangst



<https://www.tu.no/artikler/betonger-en-del-av-klimalosningen/489468>

Optimalisere konstruksjoner
Nullutslippstransport



NB 37
Lavkarbonbetong

Forlenge levetid



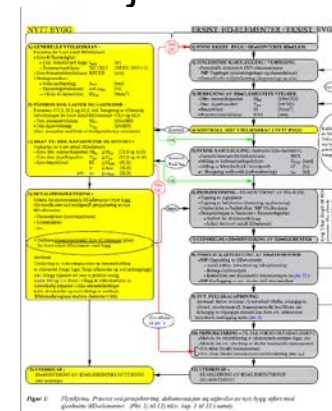
<https://www.sintef.no/prosjekter/dare2c/>

Byggenæringen kan kutte 50.000 tonn
CO₂ og samtidig spare penger



<https://www.tu.no/artikler/byggenaerigen-kan-kutte-50-000-tonn-co-og-samtidig-spare-penger/491168>

Ombruk
Gjenbruk



Jensen (2020) Gjenbruk
av HD-elementer



Teknologi for et bedre samfunn