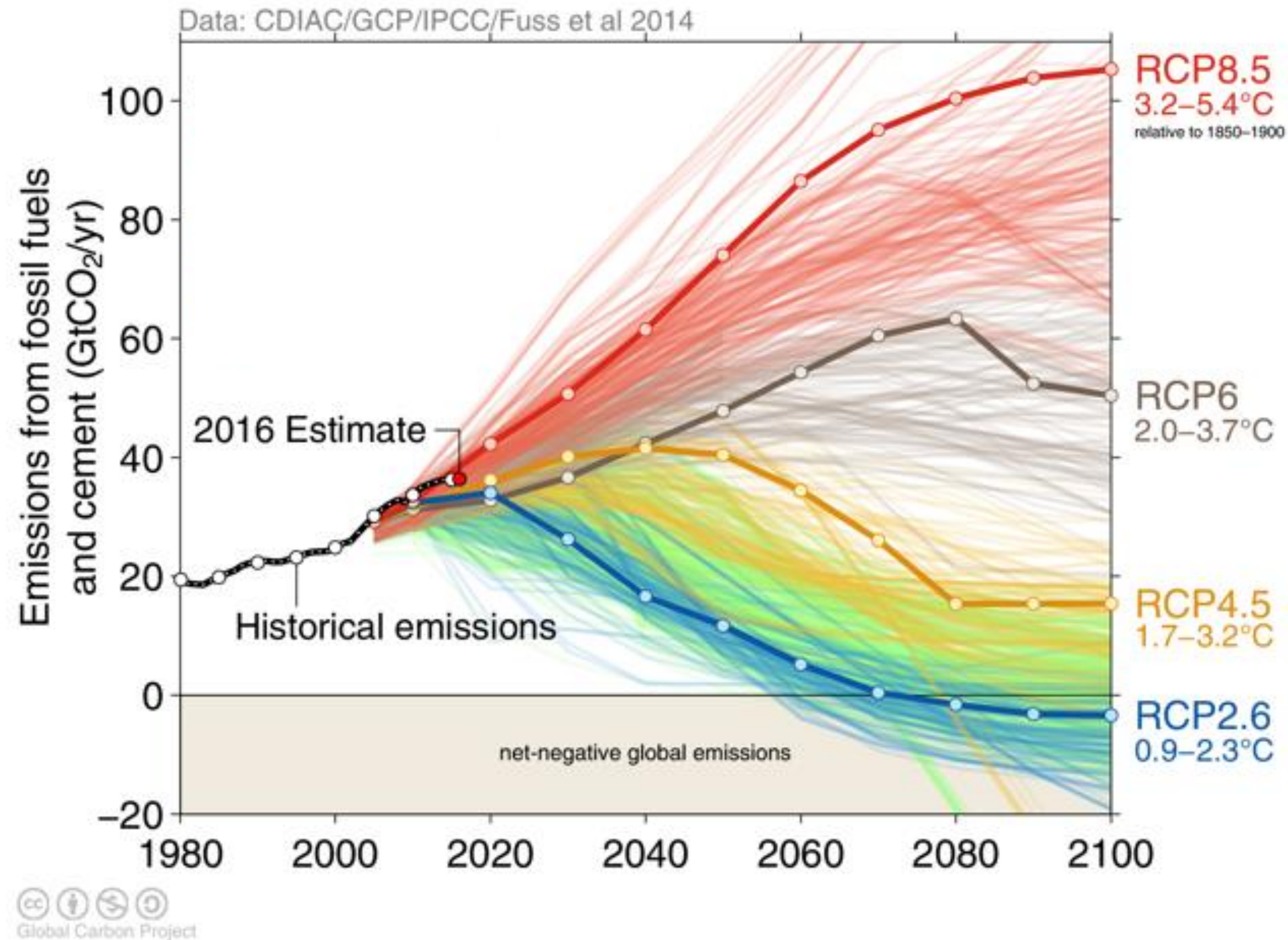


Et akademisk blikk på biodrivstoff som fremtidsløsning

Marianne T. Lund, CICERO

24.10.2017

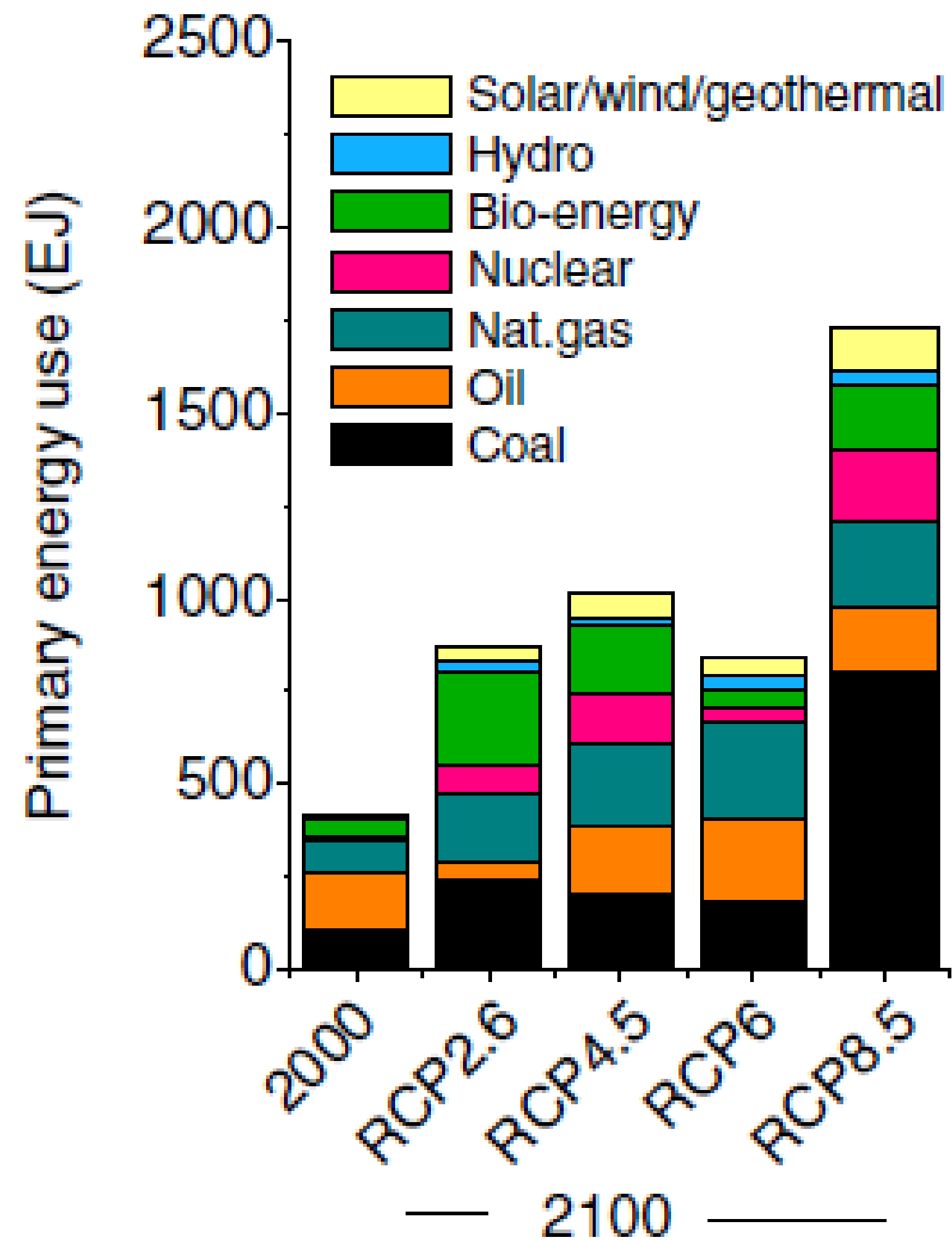
Parisavtalen har stor betydning for fremtidige utslippsbaner



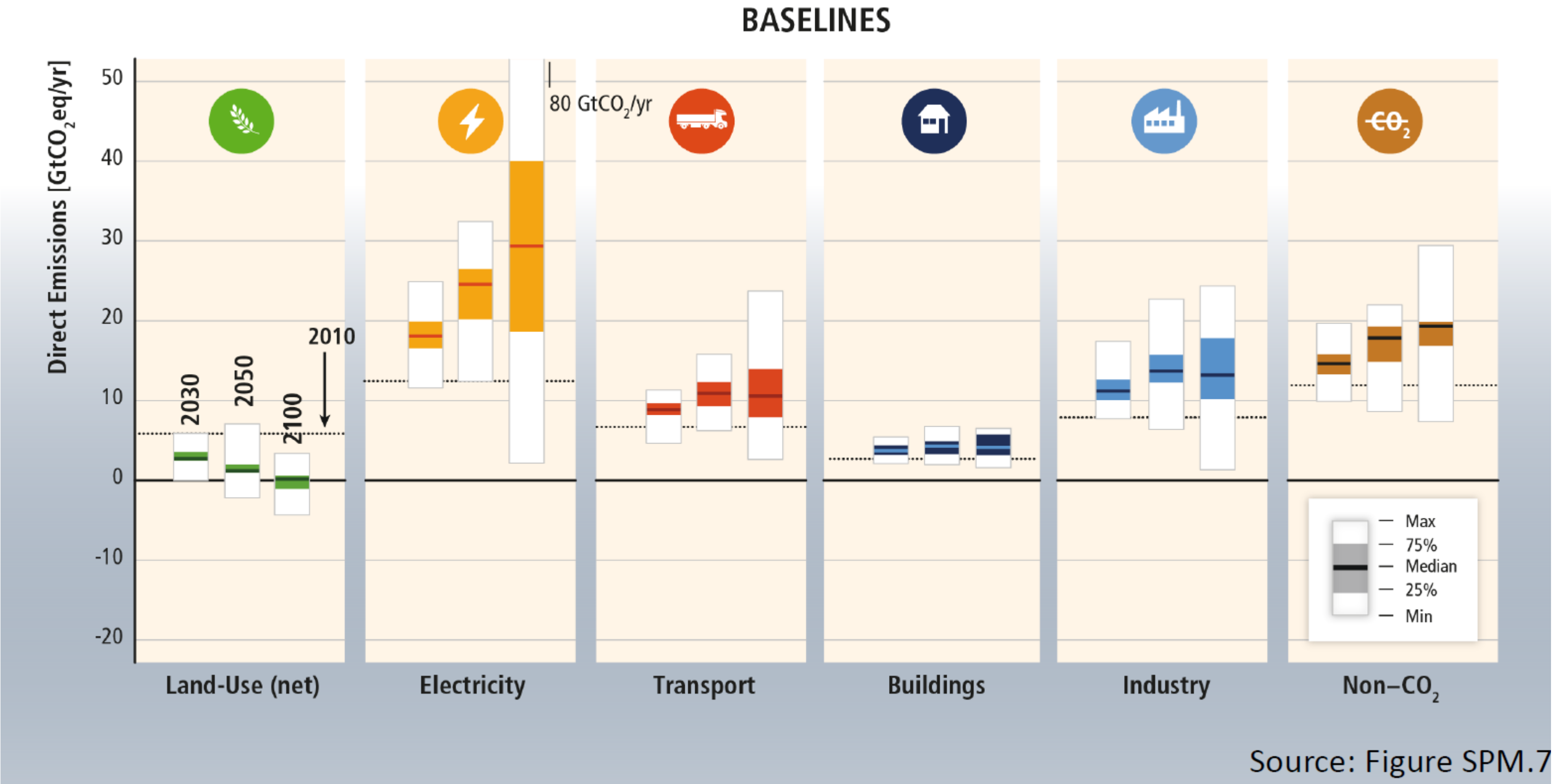
Bioenergi med karbonsfangst
og lagring (**BECCS**)
Redusert avskogning
Skogplantning

Global Carbon Project 2016

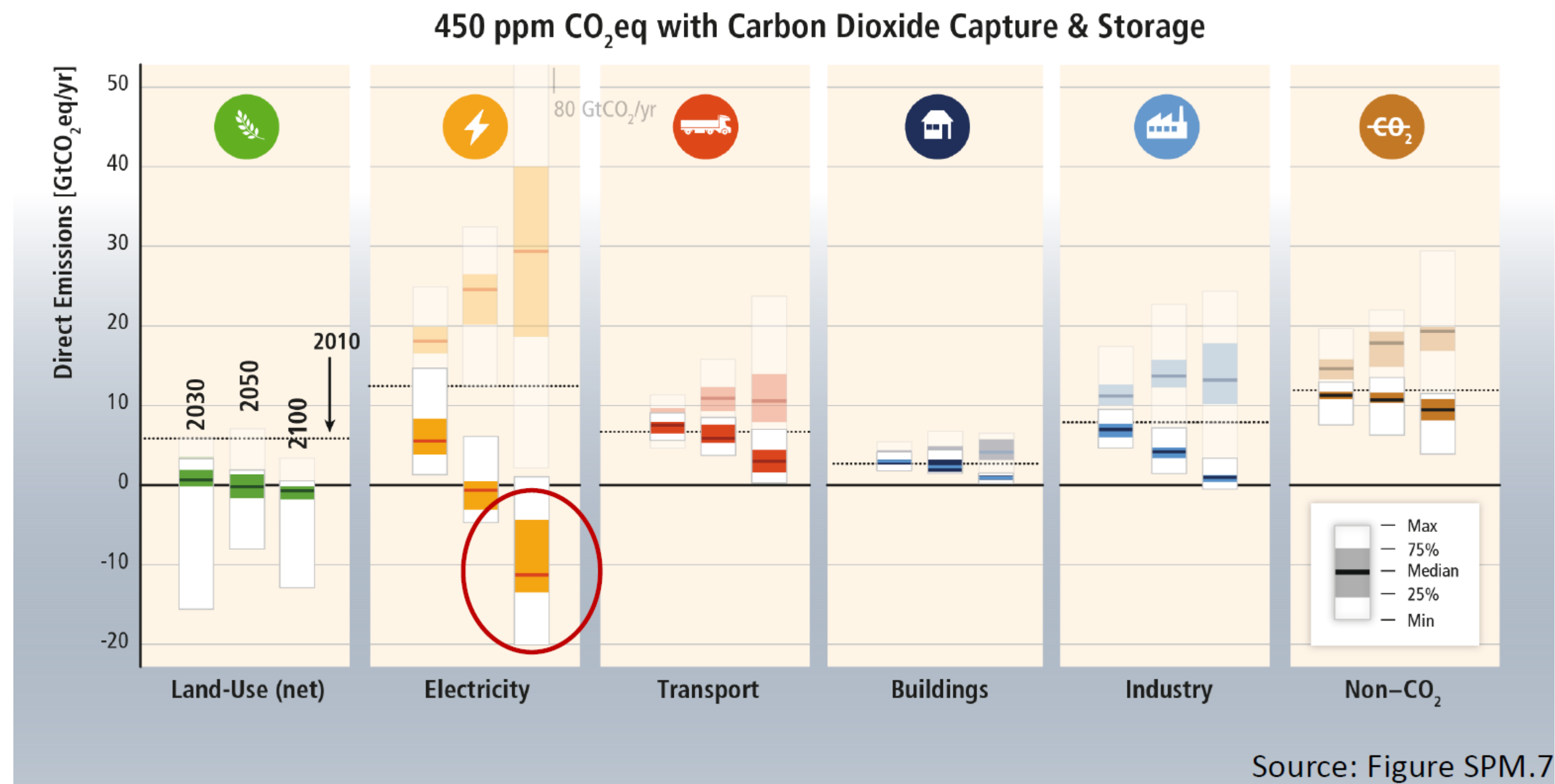
Stort fokus på bioenergi i alle utslippsbanene



Tiltak og omlegging kreves i alle sektorer. Tiltak i en sektor påvirker tiltak i de andre.

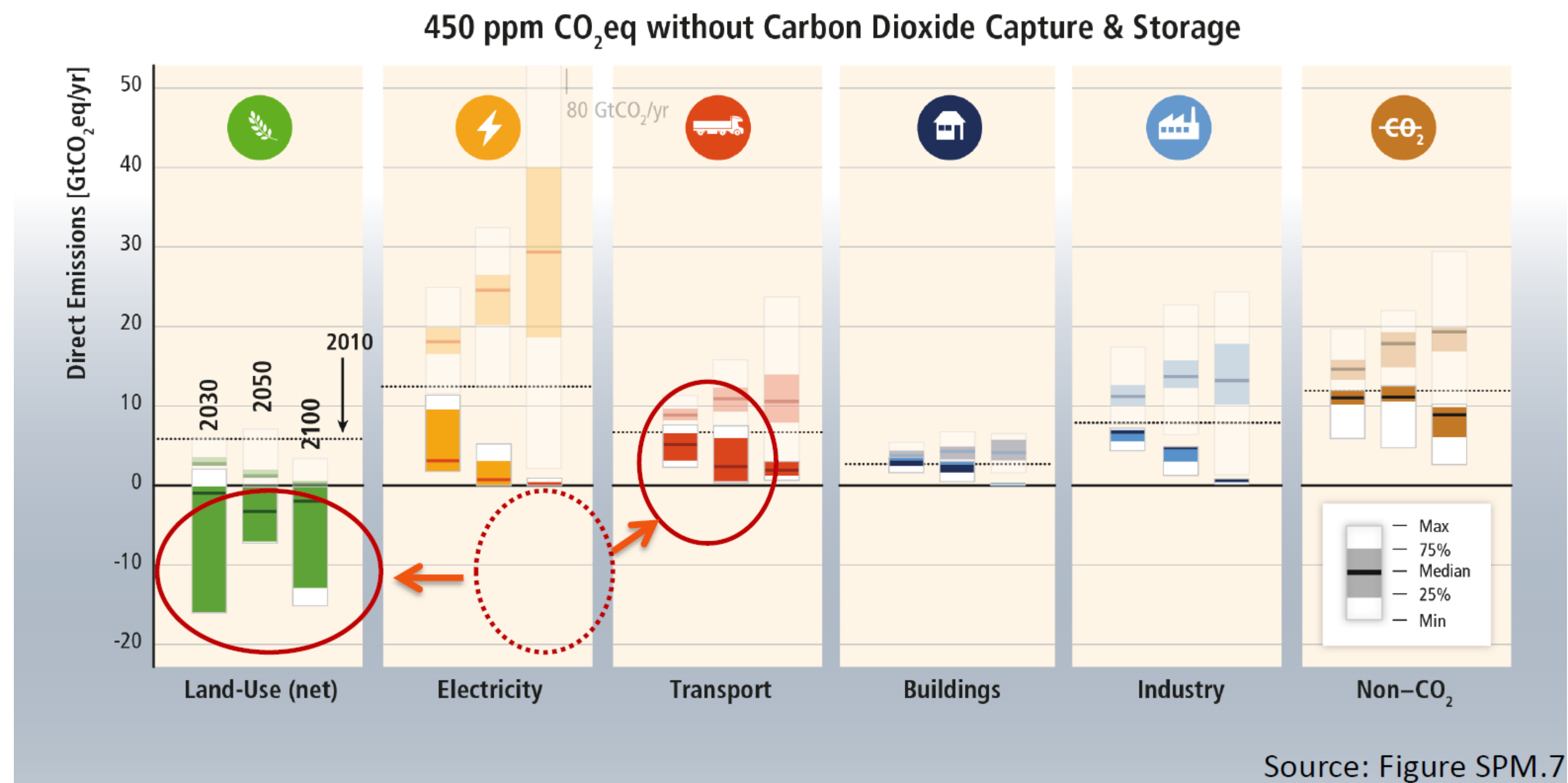


Tiltak og omlegging kreves i alle sektorer. Tiltak i en sektor påvirker tiltak i de andre.



13 Working Group III contribution to the
IPCC Fifth Assessment Report

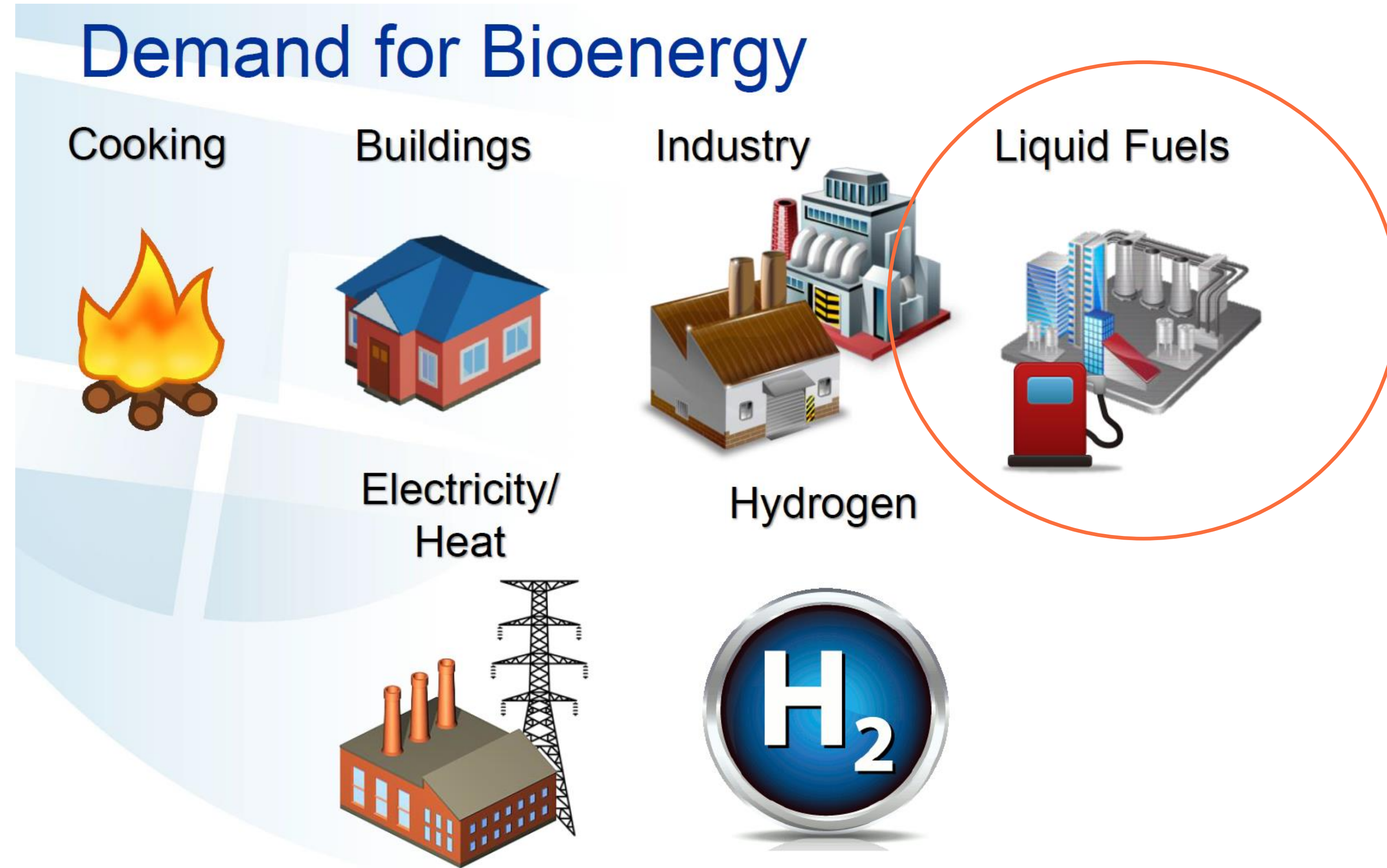
Tiltak og omlegging kreves i alle sektorer. Tiltak i en sektor påvirker tiltak i de andre.



Behov for bioenergi – hvordan vi skal komme dit at vi kan dekke behovet på en bærekraftig måte er fortsatt en utfordring

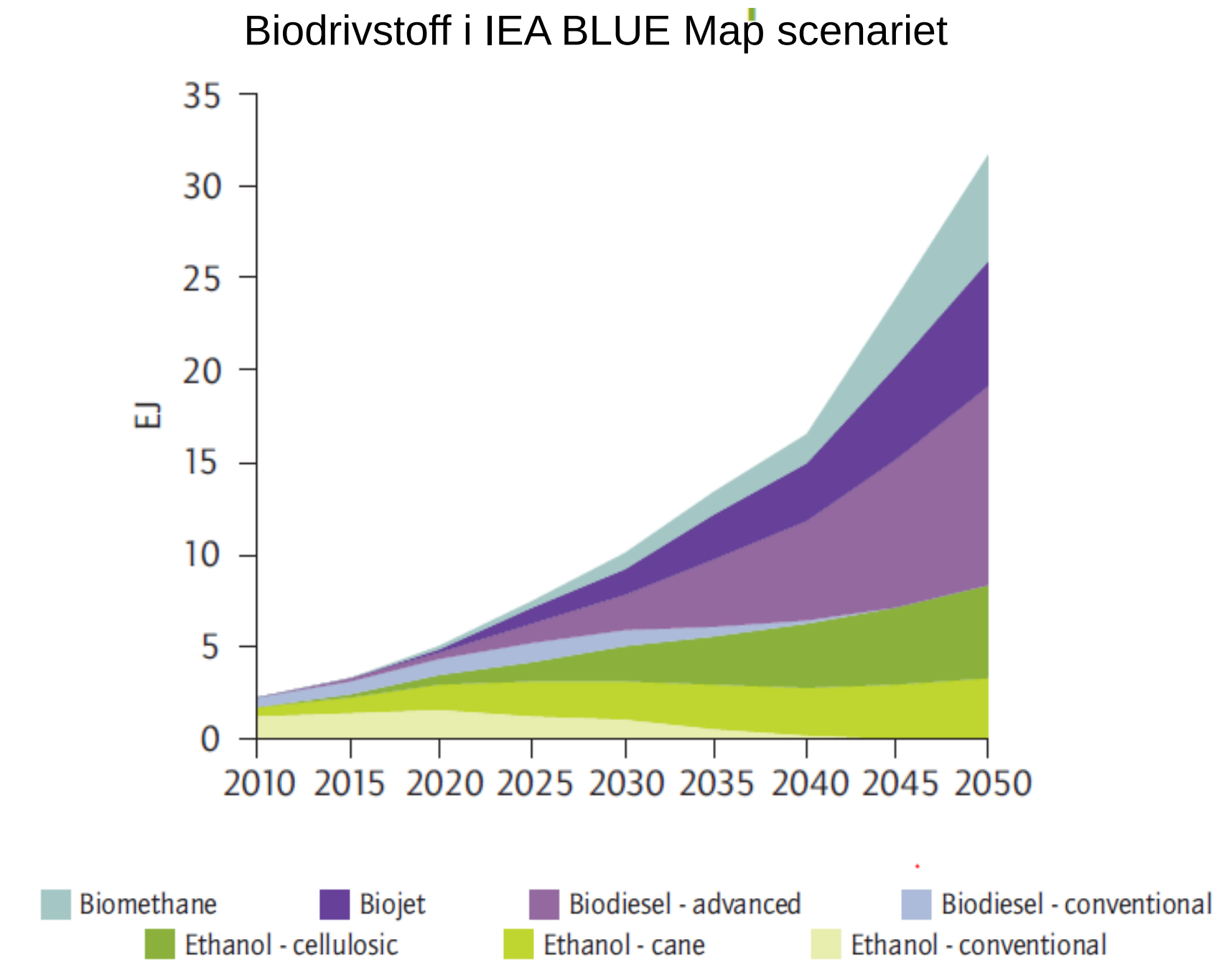


Hvordan skal bioenergien brukes?



Bærekraftig drivstoff krever kombinasjonen av riktig type biomasse med riktig produksjonsteknologi

- Good, bad, ugly
- Fortsatt store usikkerheter knyttet til størrelsen på iLUC
- Mange ulike klimaeffekter som følge av vegetasjonsendringer og bruk av biomasse til energi
 - Karbon i vegetasjon og jordsmonn
 - Gjenvekstperiode
 - Albedo



Kort oppsummert

- Utslippskuttene som må til for å nå klimamålene krever total omlegging av energisystemene
- Mange ulike tiltak – mindre av en, mer av en annen
- Bioenergi (med CCS) er en viktig del av bildet
- Mange gjenstående utfordringer:
 - Hvordan løse land puslespillet?
 - Hvor mye bærekraftig biodrivstoff/-energi kan vi produsere?
 - Hva er den totale klimapåvirkningen?

Marianne T. Lund
m.t.lund@cicero.oslo.no

-
-  cicero_klima
 -  cicero.oslo.no
 -  cicerosenterforklimaforskning
-