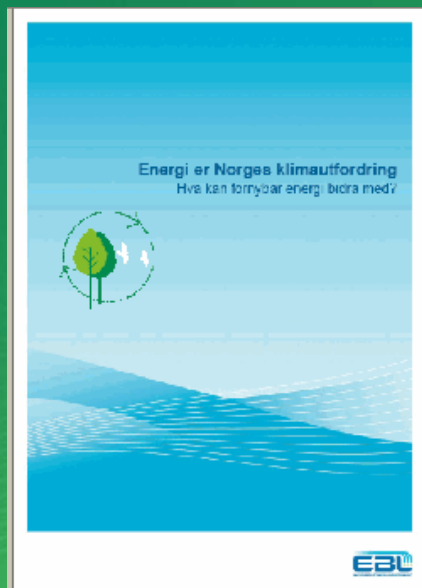


Energibransjens bidrag til å redusere norske klimagassutslipp



EBL – drivkraft i utviklingen av Norge som energinasjon

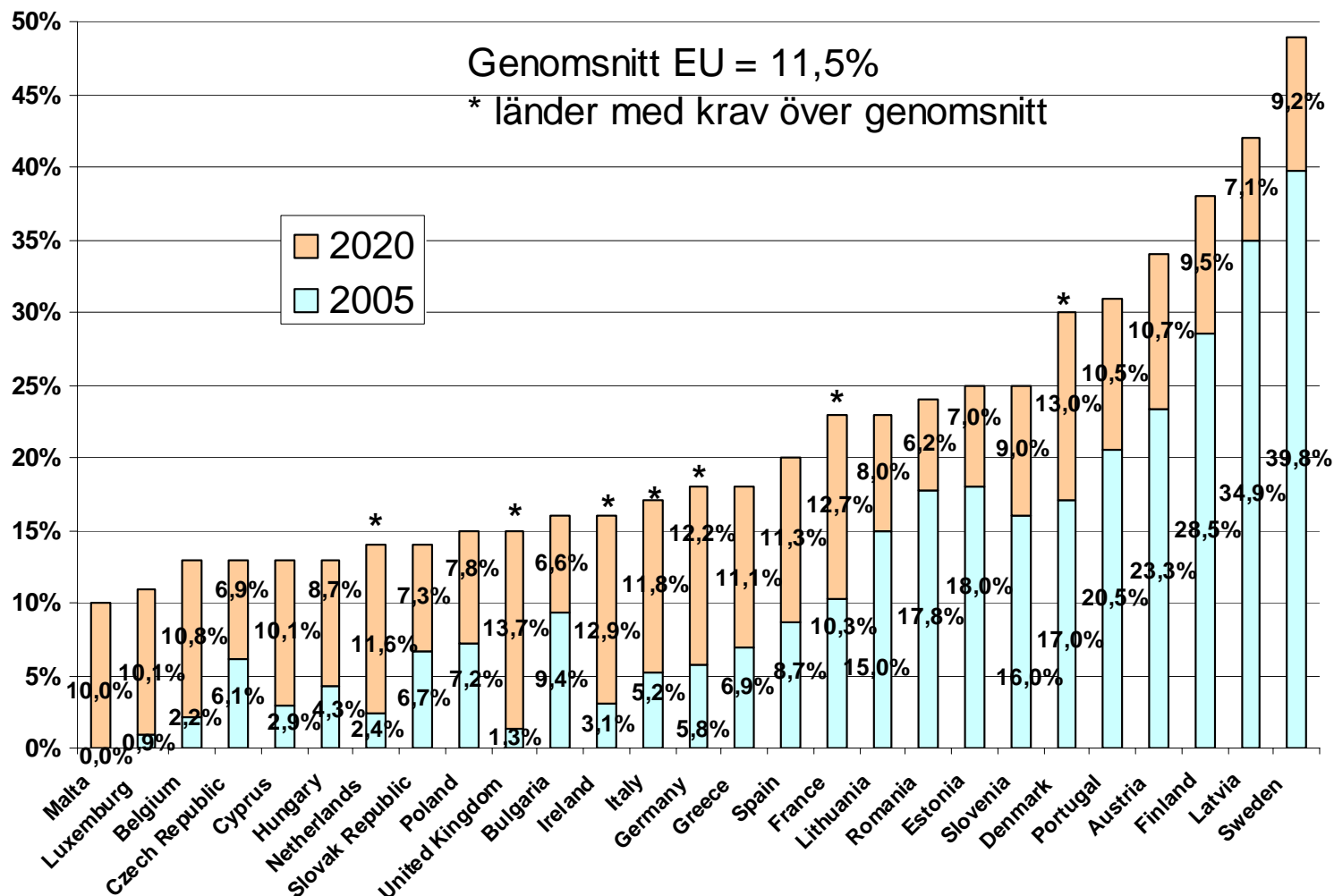
Erik Skjelbred
Næringspolitisk direktør, EBL
Næringslivets klimapanel 24.9.2008

Klima og forsyningssikkerhet styrer energipolitikken

- EU's klima- og energipakke - skal nås innen 2020
 - 20 % fornybar
 - 20 % reduksjon i klimagasser
 - 20 % energieffektivisering
- Stortingets klimapakke fra januar 2008
 - 15-17 mill tonn reduksjon fram til 2020
- Regjeringens fornybarmål
 - 30 TWh fornybar og enøk innen 2016



EUs direktiv for fornybare – kan bety behov for 30 TWh ny fornybar energi i Norge



Vi må bruke mindre energi – og mer fornybar

Netto energibruk i Norge: 243 TWh (2005) – inkl kraft offshore

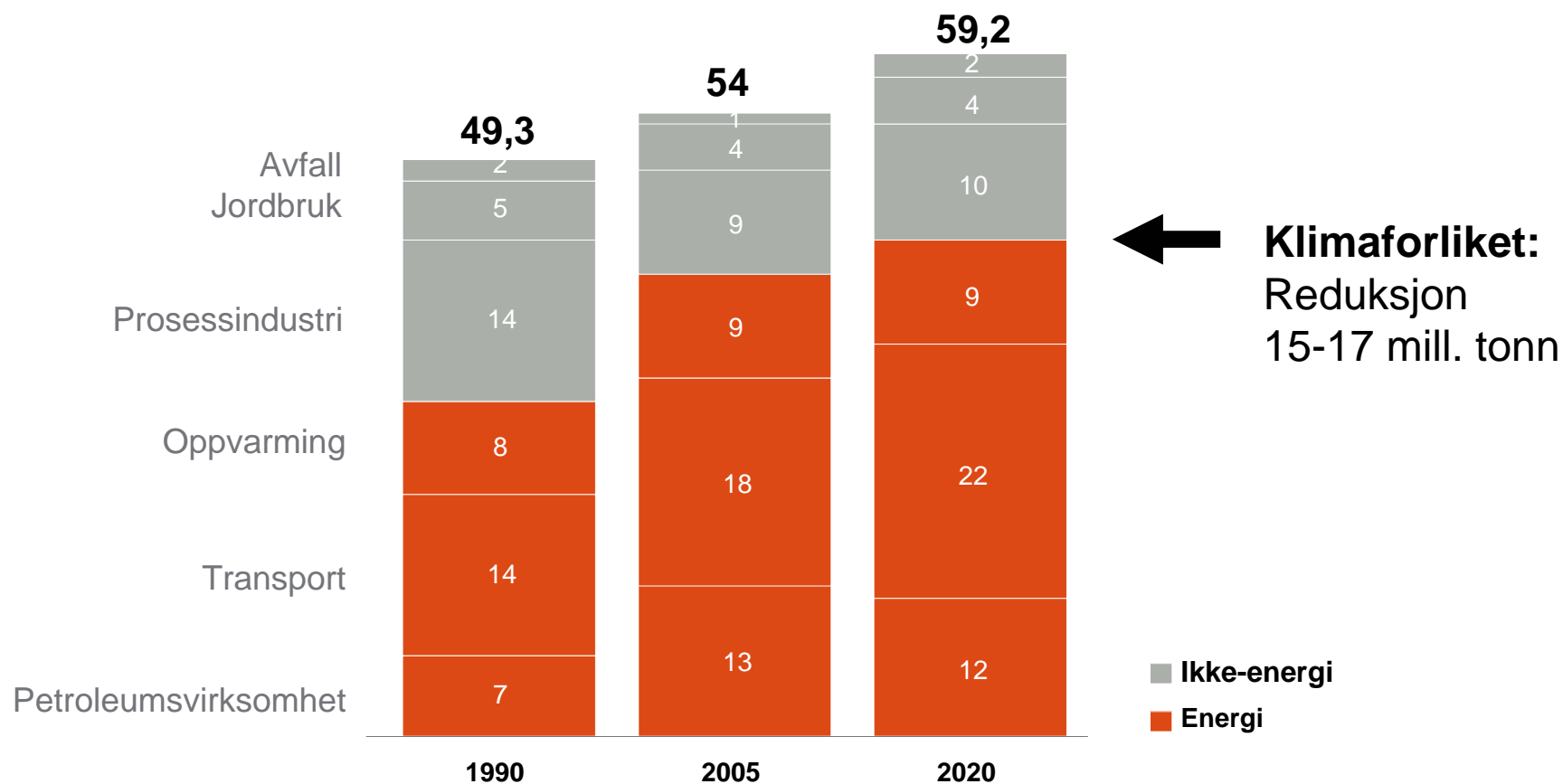


Mer effektiv energibruk!

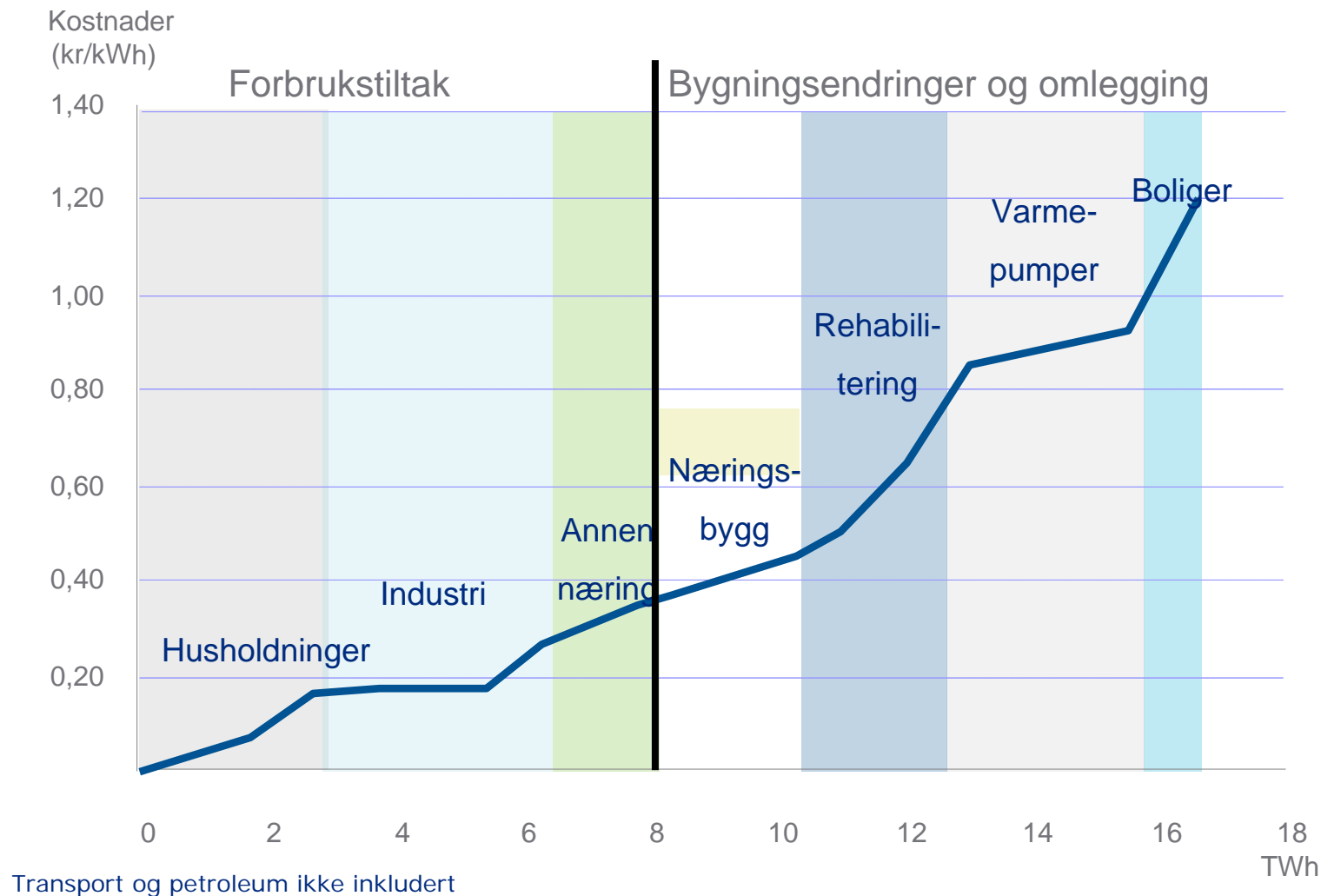


Konverterer fossil til fornybar!

Energisektorens andel av utslippene øker mot 2020



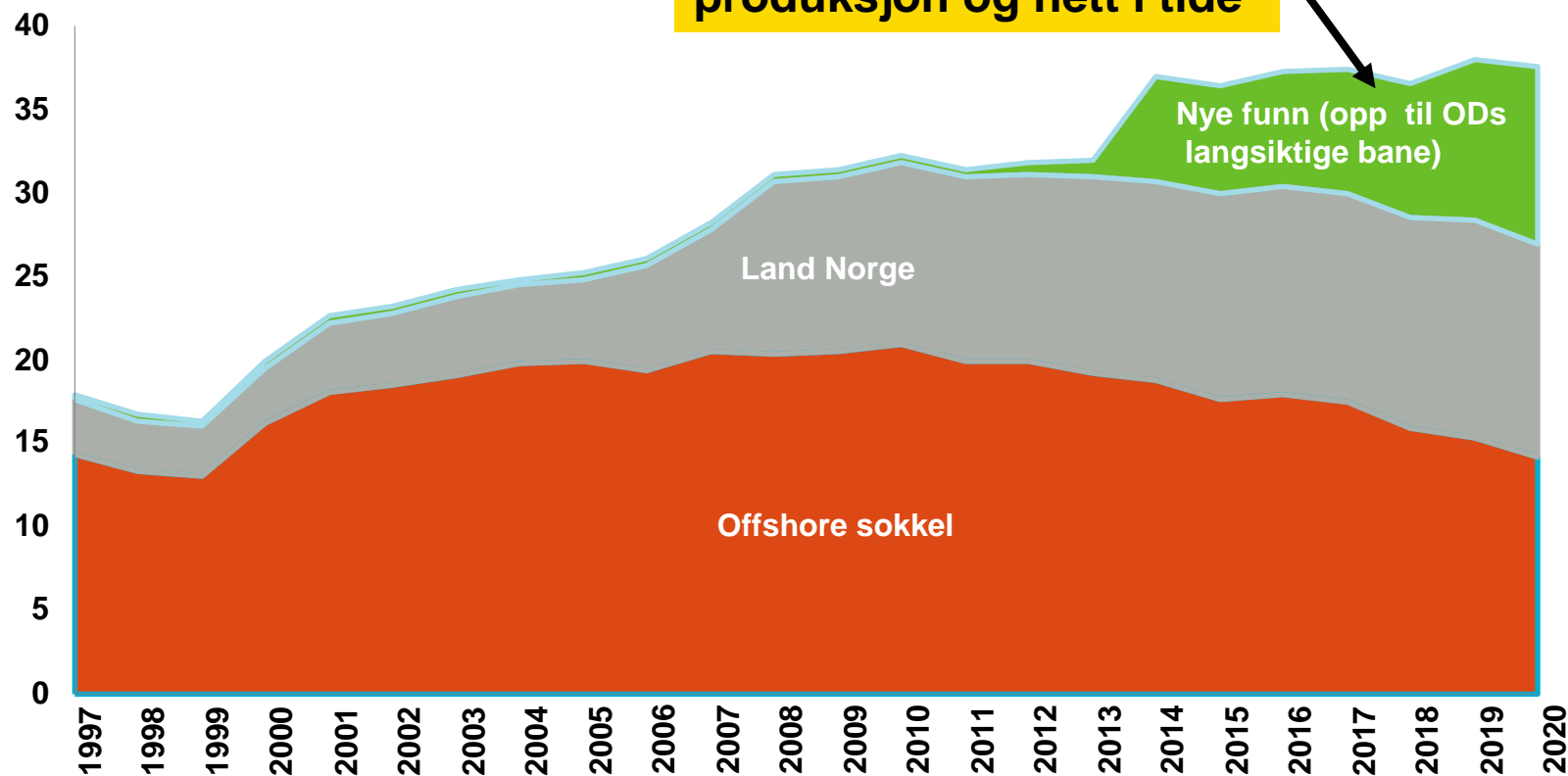
Fremdeles mye å hente på effektivisering, men realiseringen tar tid



Olje- og gassproduksjon krever mer energi – fornybar kraft i stedet for naturgassbasert kraft

**Bygg ut fornybar
produksjon og nett i tide**

Totalt energiforbruk (TWh)

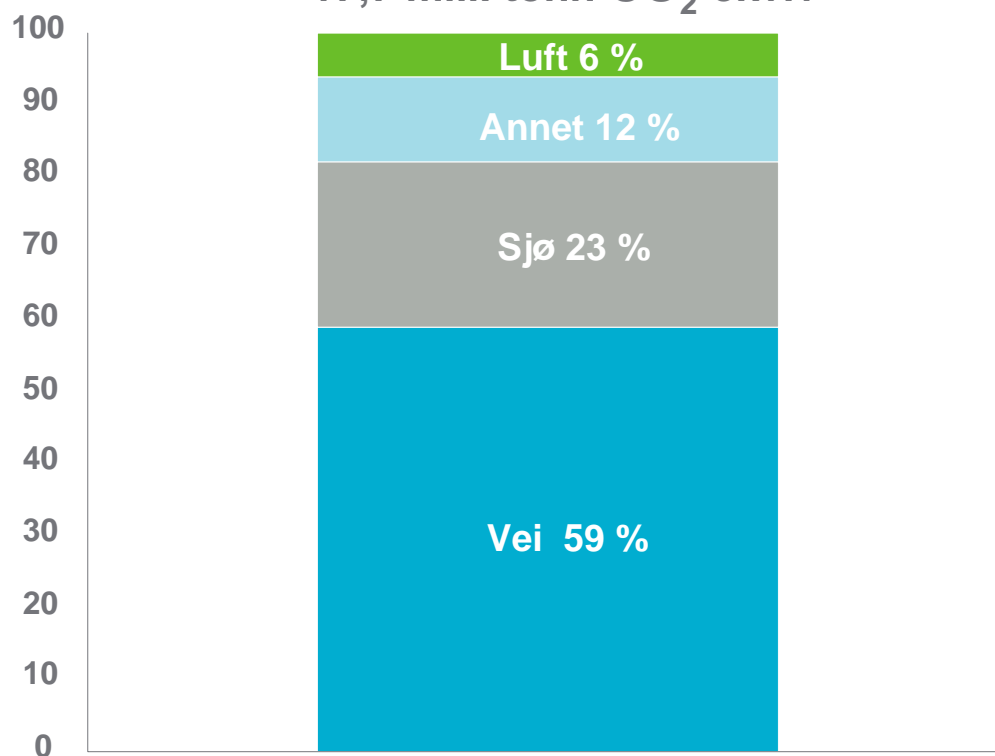


Kilde: Econ Pöyry

Utslippene fra transport er størst – og vokser

Andel av utslipp (prosent)

17,7 mill. tonn CO₂-ekviv



2005

Kilde: Lavutslippsutvalget, SFT, SSB

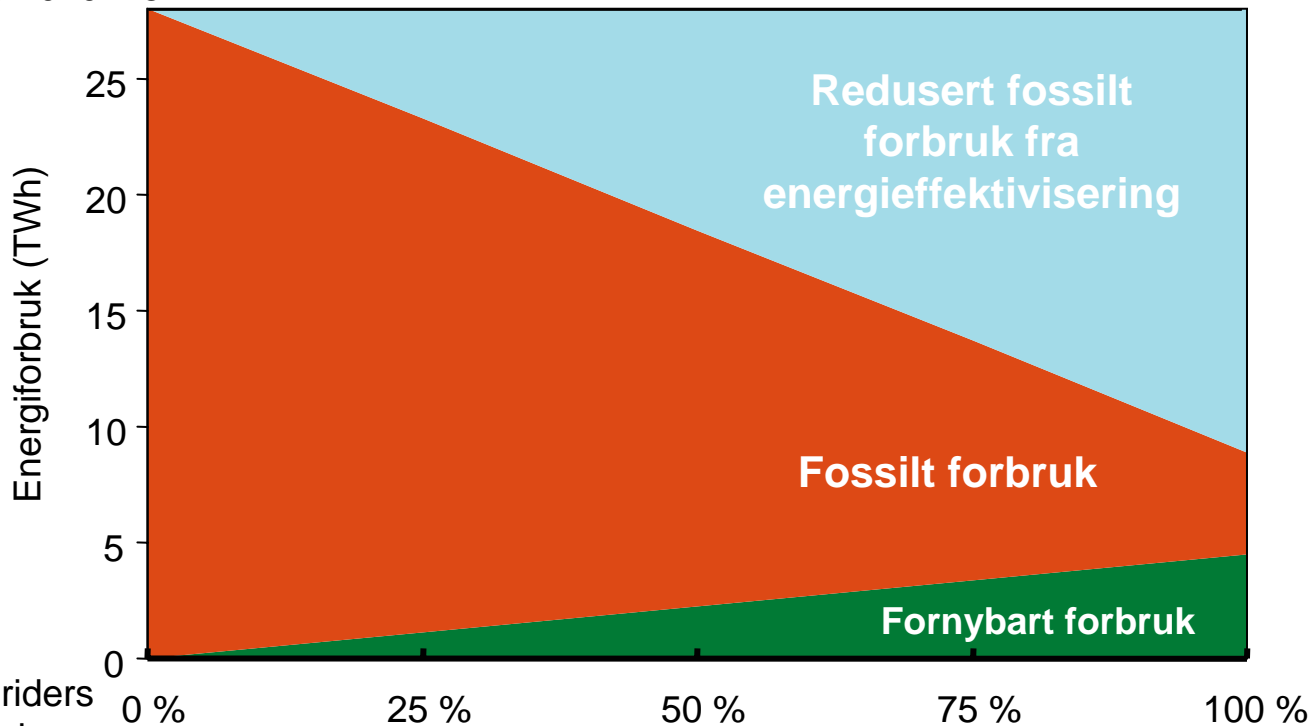
Transportutslippene kan snart reduseres betydelig – konvertere til fornybar energi

- Nye batterier gir mulighet for bruk av strøm fra nettet
- Plugg- inn hybrider kommer fra 2010
- 70% av kjøringen på strøm
- Hver mil på strøm gir
 - 75% lavere energibruk
 - 100% reduksjon av CO2
 - Energipris: 2 kroner
- Muligheter også for el til busstransport



Plugg-inn-biler gir økt effektivitet og reduserte utslipp

Baseline 2020: 28 TWh



Redusert utslipp
(mill. tonn CO₂)

1,6

3,2

4,8

6,4

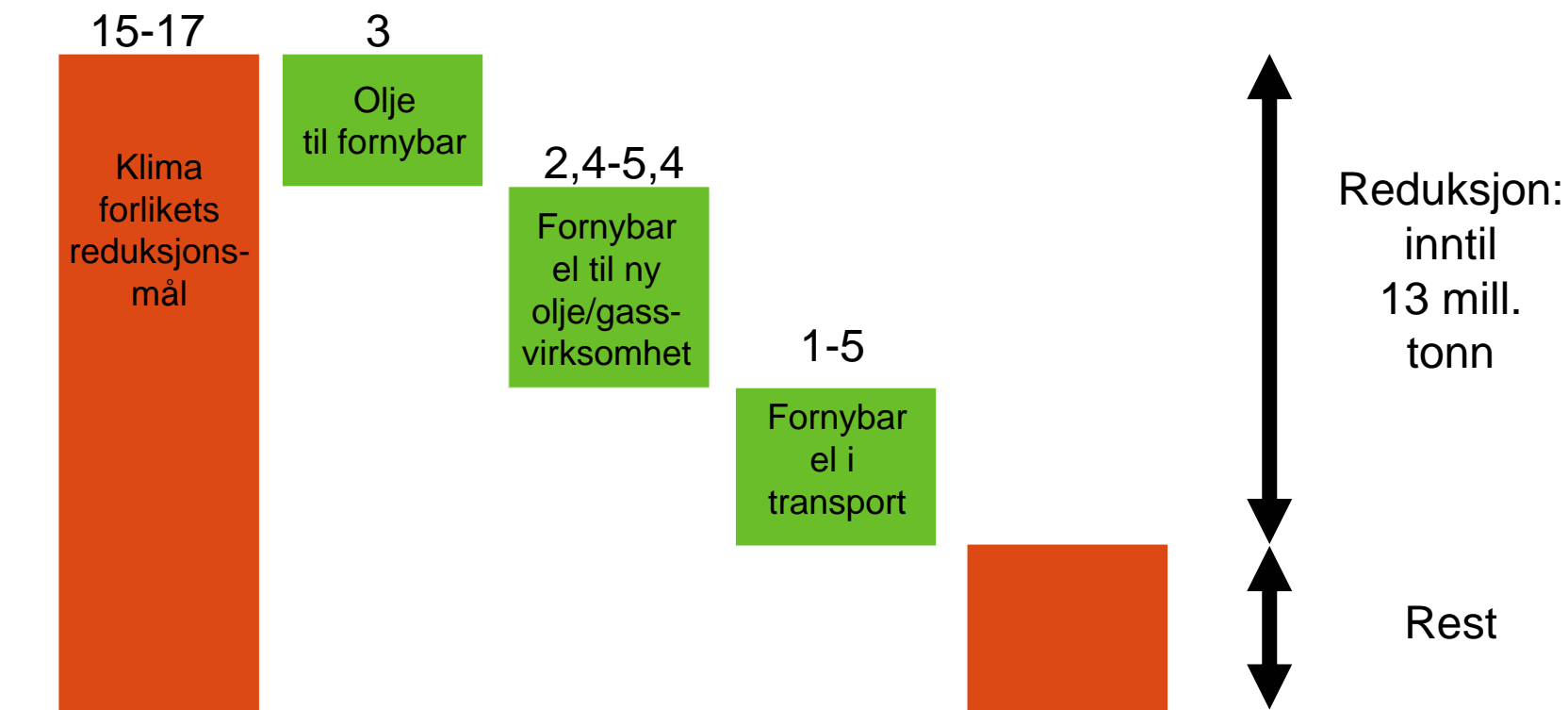
Norge har store fornybarressurser tilgjengelig

- Ca 40 TWh vannkraft-ressurser tilgjengelig utenom verneplaner
- 35 - 40 TWh vindkraft er meldt til NVE – plass til ca 15 TWh i nettet
- Ca 25 TWh bioenergi - herav 4 TWh avfall - tilgjengelig uten å ta ressurser fra treforedling



- Norge har alle muligheter for å fortsette å være landet med størst andel fornybar energi – utfordringen er å utforme effektive virkemidler

Fornybar energi – et avgjørende bidrag for å nå klimaforlikets mål



Oppsummering

- Vi kan nå Stortingets klimaambisjoner med fornybar energi
- Erstatt fossil med fornybart
 - Erstatt oljefyring – bioenergi og avfall
 - Fornybar energi når nye anlegg skal bygges i petroleumsaktiviteten
 - Elektrifisering av veitransporten
- Myndighetenes rammebetingelser må
 - Styre og stimulere omleggingen i energibruken
 - Stimulere produksjon og transport av fornybar energi

