



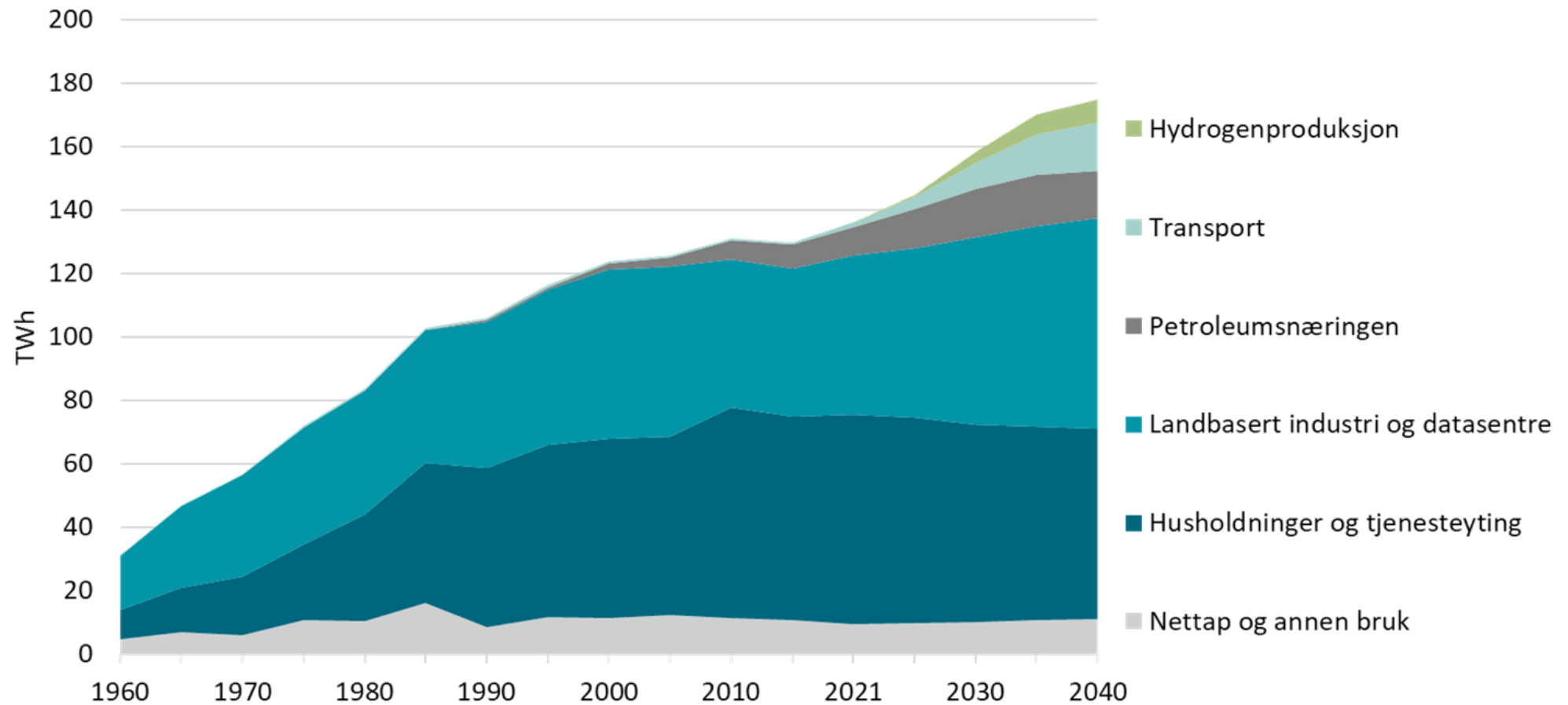
Klimautvalget 2050 – Kraft

Kjetil Lund

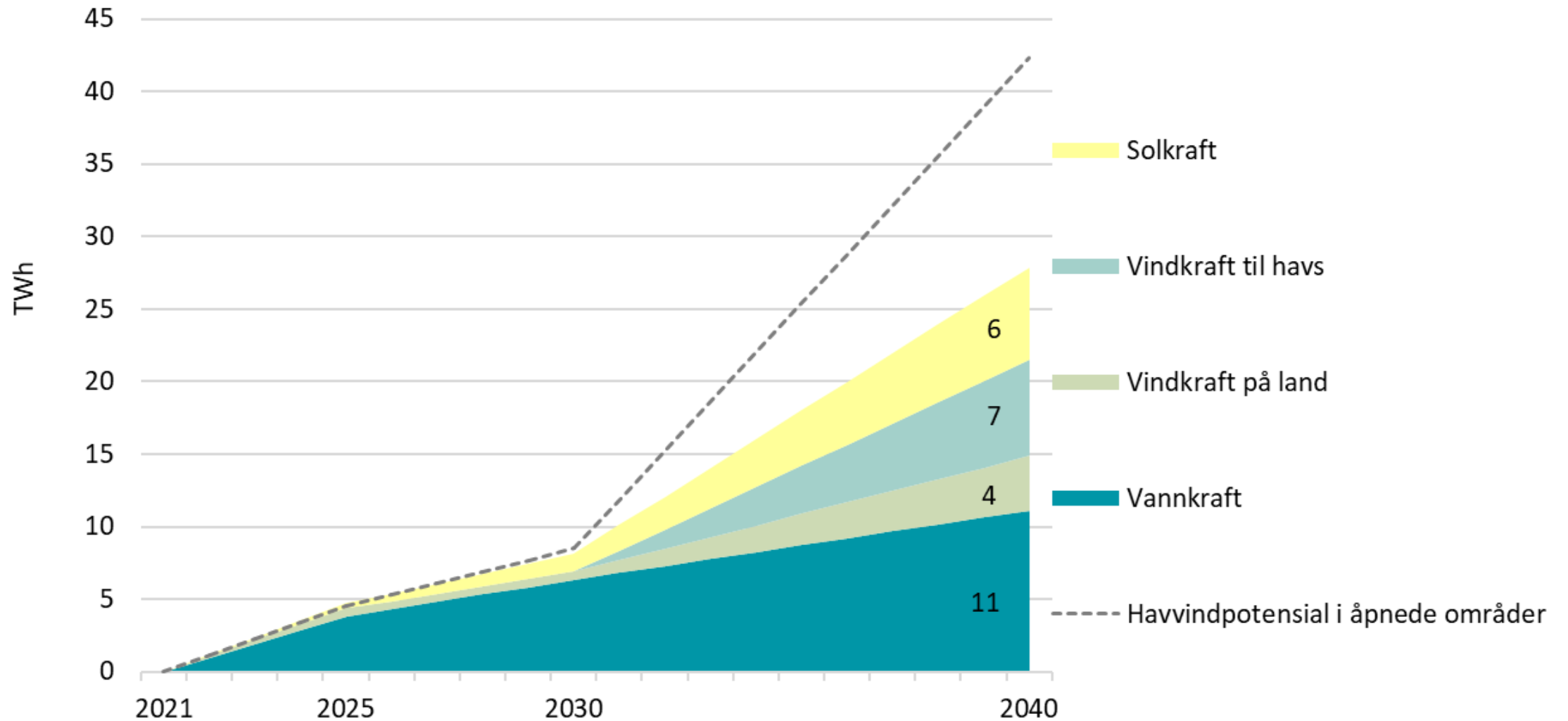
Energi- og vassdragsdirektør

07.11.2022

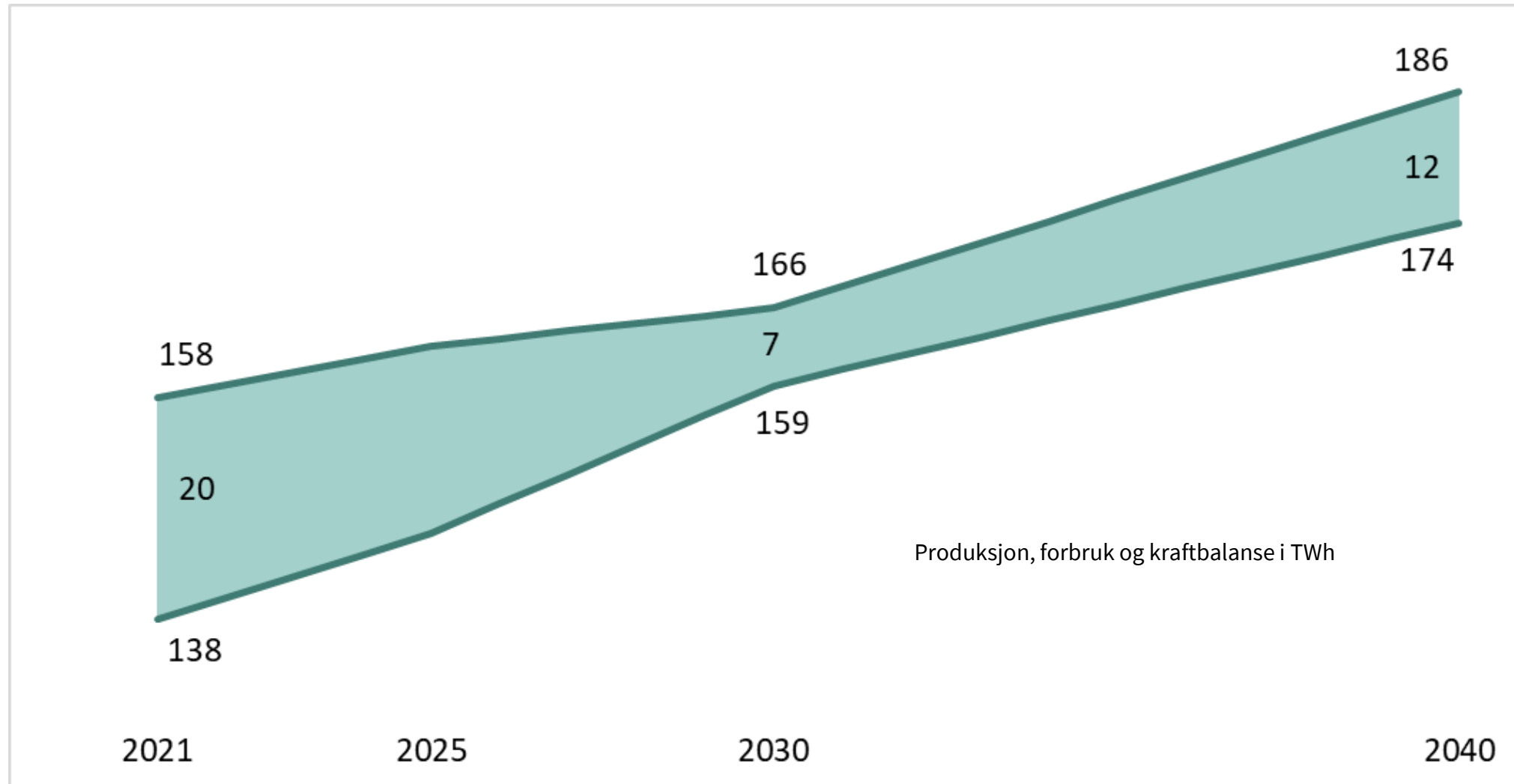
Elektrifisering og ny industri gir en markant økning i norsk kraftforbruk



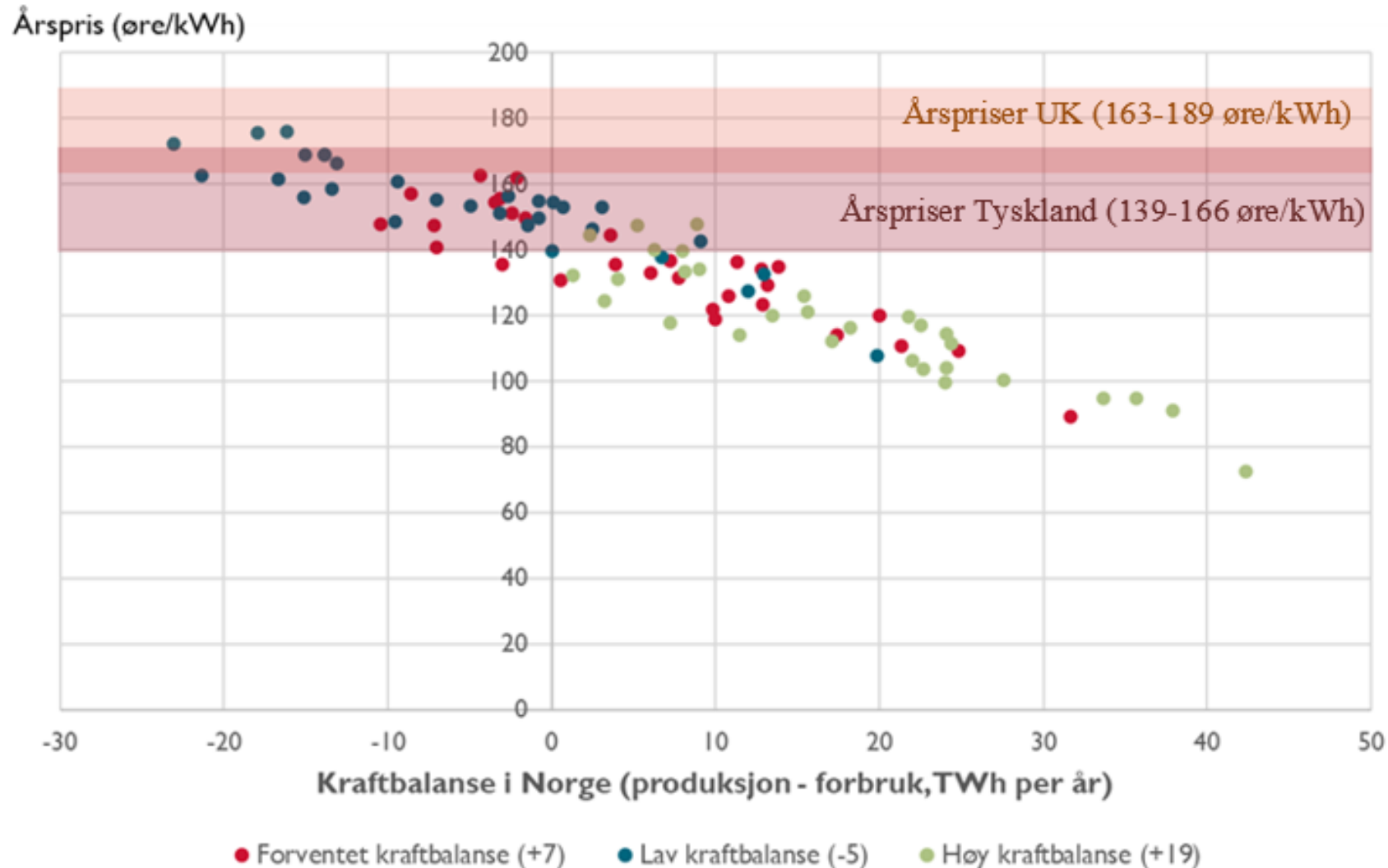
Kraftproduksjonen i Norge øker mest fra 2030 til 2040



Lavere kraftbalanse i 2040



Mer kraft gir lavere priser, men høyt prisnivå i Europa dominerer





Har vi en effektutfordring?

JA

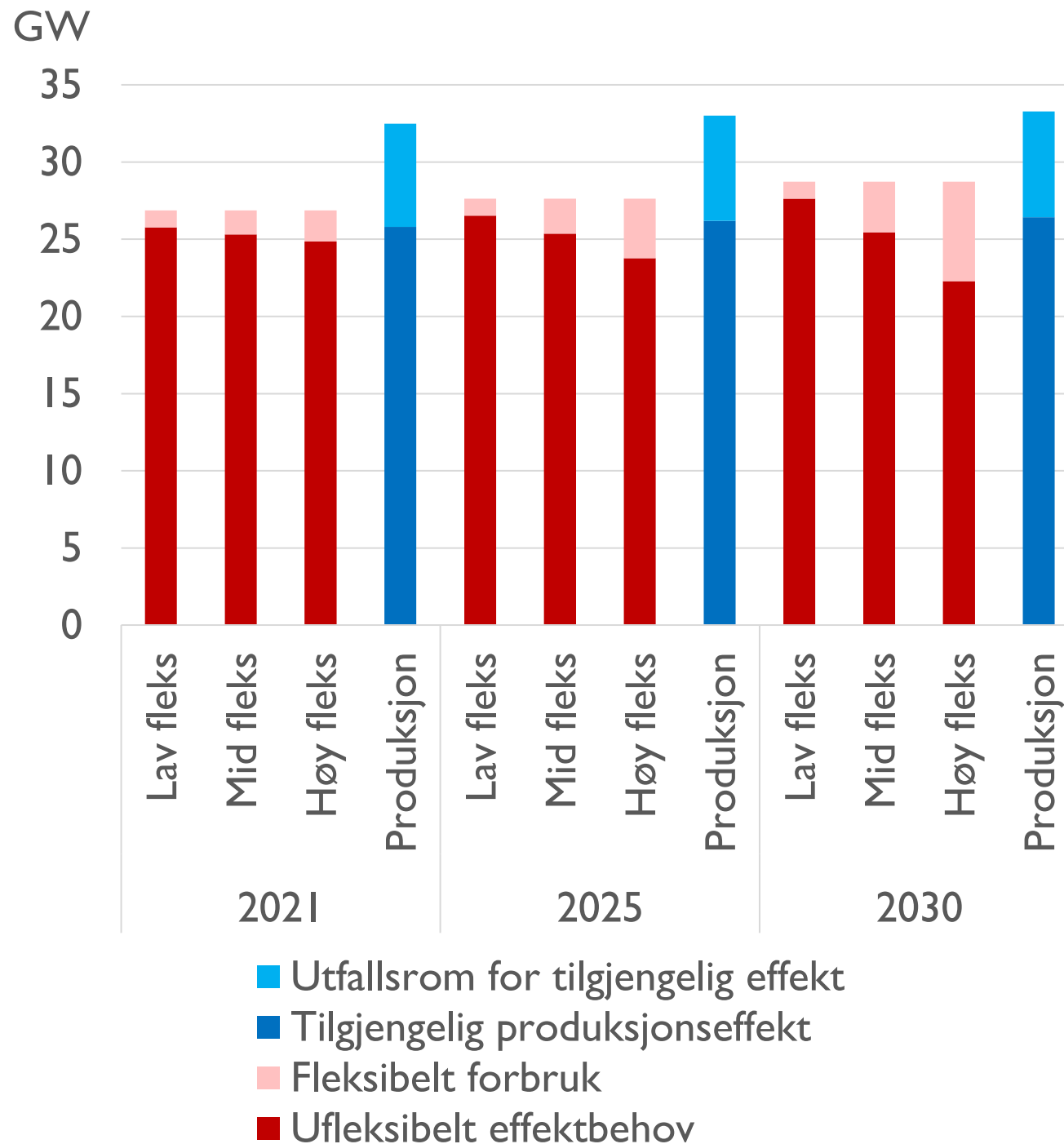
Norsk og nordisk effektbalanse fram mot 2030

*Magnus Buvik, Julien Cabrol, Dag Spilde, Ellen Skaansar, Aleksandra Roos,
Åsa Grytli Tveten, Gerard Doorman (Statnett) og Ivar Døskeland (Statnett).*



Vi får en strammere nasjonal effektbalanse fram mot 2030

- Figuren viser makslast og utfallsrom for tilgjengelig effekt i timer med høyt forbruk.
- Norge har nok effekt i dag til å forsyne eget forbruk.
- Den nasjonale effektbalansen blir strammere fram mot 2030.
- Effektbalansen er svært avhengig av hvor mye av forbruket som er fleksibelt.
- Ved høyere forbruksframskrivning vil effektsituasjonen bli strammere.



Et mer væravhengig europeisk kraftsystem
kan gi effektmangel i flere land samtidig

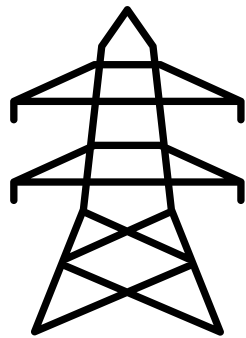


Energieffektivisering må inn i diskusjonen om framtidig kraftbalanse

- Reduserte energikostnader
- Bedre rustet mot variasjoner
- Færre naturinngrep
- Størst effekt om vinteren – når etterspørselen er størst



Potensialet i bygg



10 % av norsk
kraftforbruk
2020

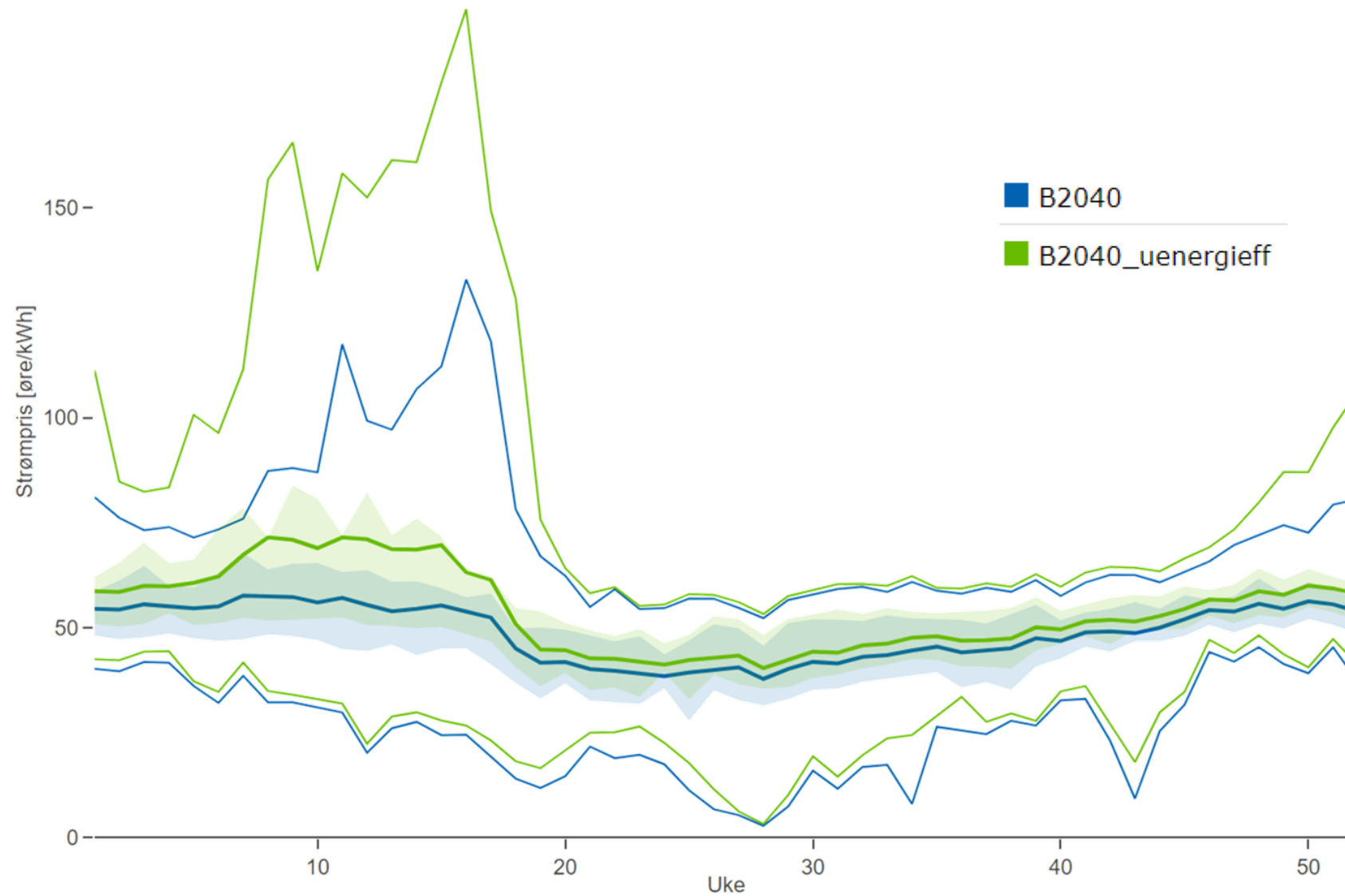


ENERGIMERKING
BYGG

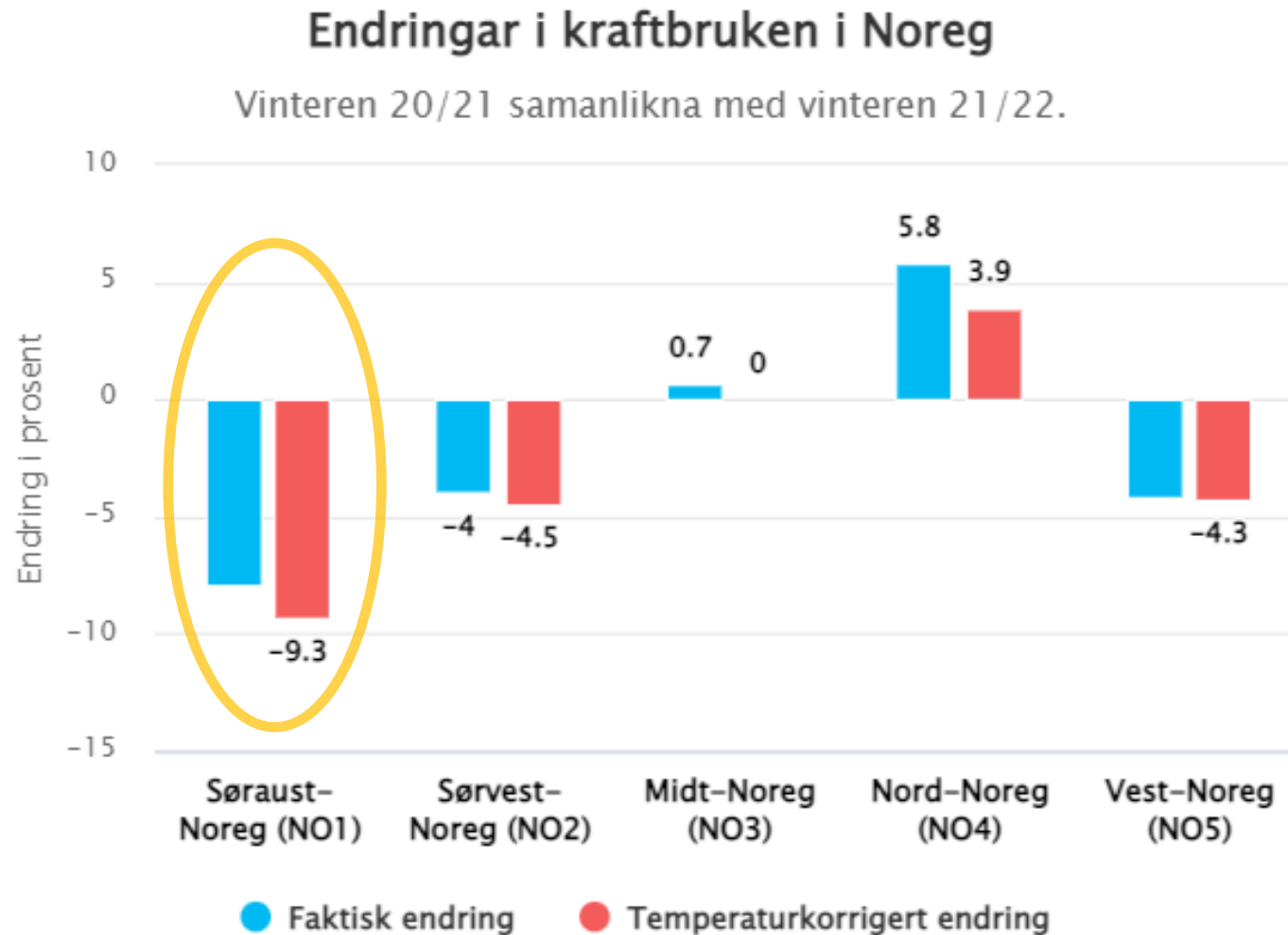


Lik norsk
vindkraftproduksjon
2020

Uten energieffektivisering blir strømmen dyrere



Rask respons på kraftpriser - tyder på at det er rom for langsiktige tiltak





NVE

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN!