

Energifrigjøring eller ny produksjon?

Dag A. Høystad
Energirådgiver
Naturvernforbundet



Energieffektiviseringsrevolusjonen

Fornybarandel

Multiple benefits

Tiltak



Produkter



LED lys



Energitilgang



1 kWh/uke:
Lys, telefon
og nettbrett



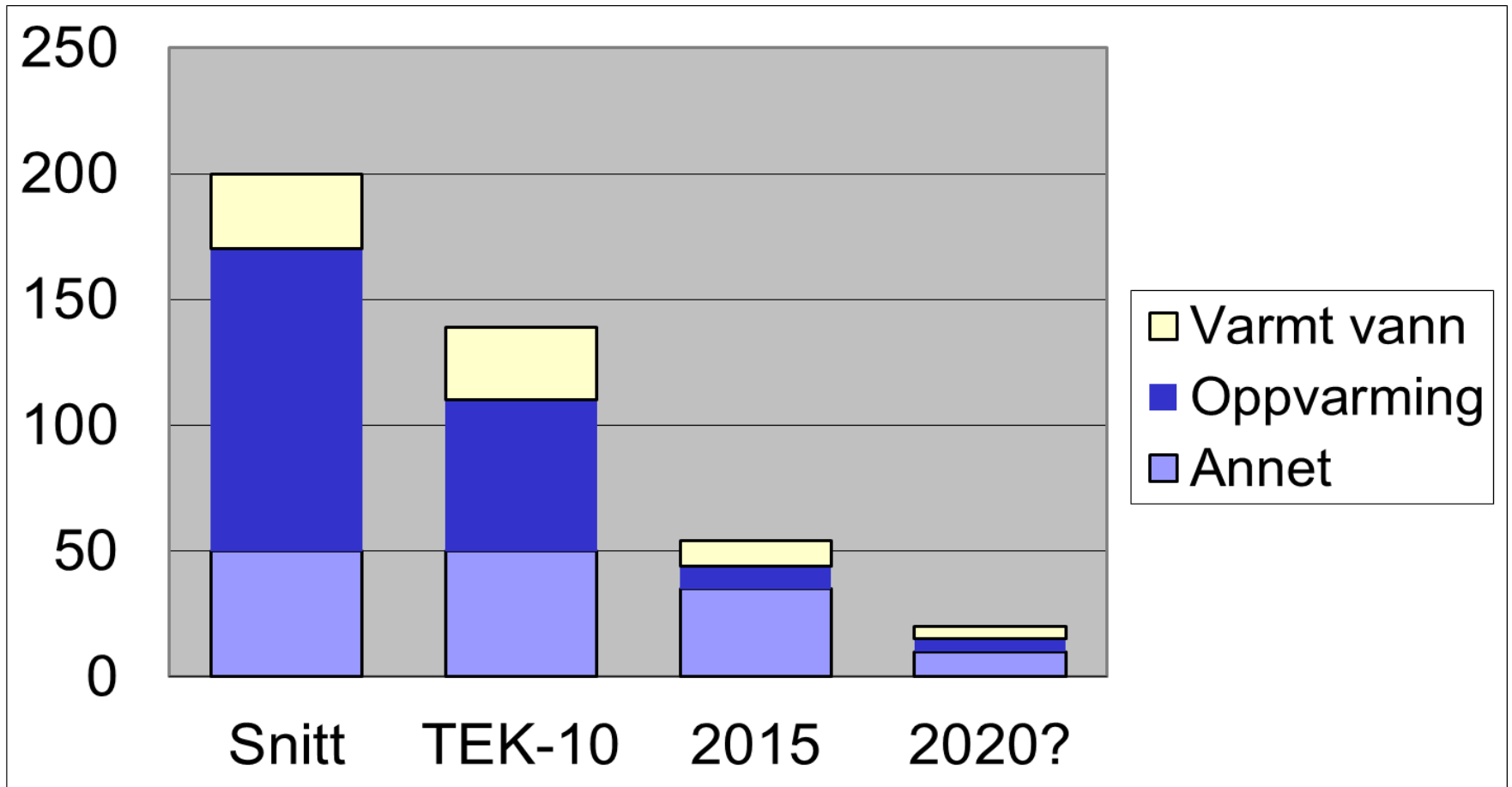
Nesten 0-energi bygg



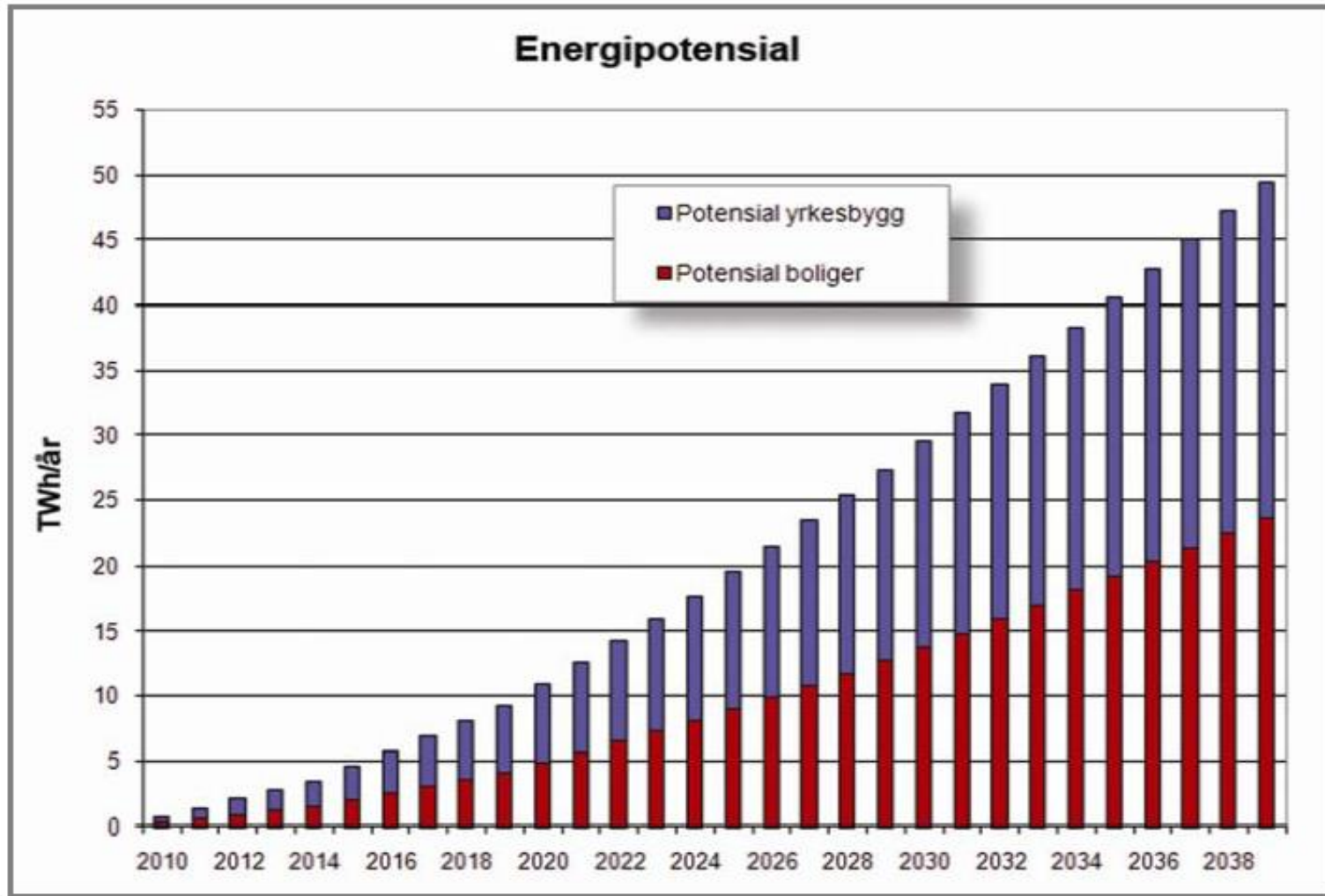
Fornybarandel

Fornybar el + fornybar varme = 60 %
Total energibruk

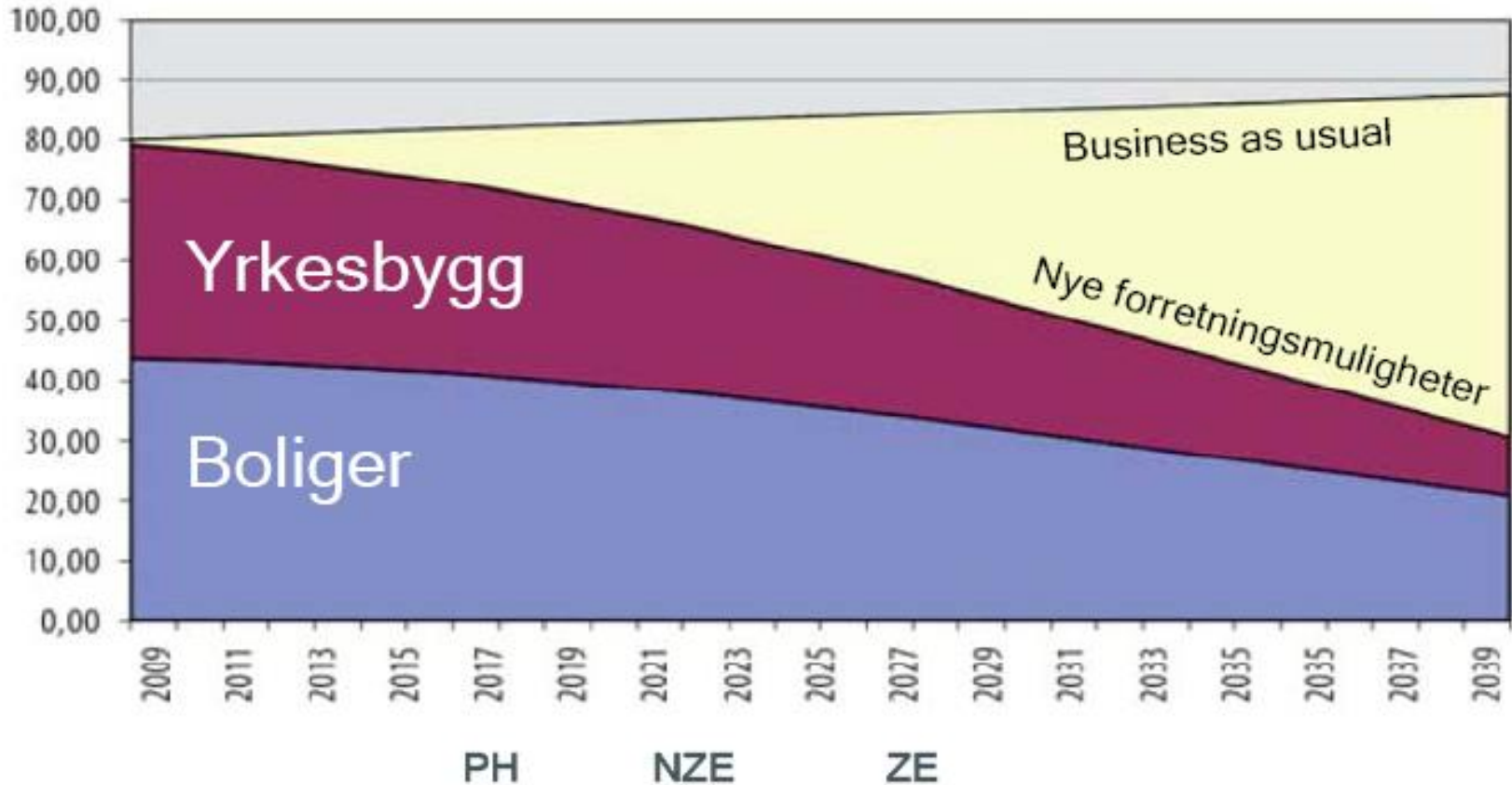
KWh/m² i bolig



Akkumulert energibesparelse...



40 TWh i 2040



Rebound effekt eller multiple benefits



Multiple benefits

- Lite vektlagt
- Ikke evaluert
- Ikke inkludert
- Kan ha 5 x verdi av spart energi

Nytt A++ kjøleskap



- Bedre kontroll temp/fukt
- Maten varer lenger
- Mindre støy
- Produktet varer lenger

Gatebelysning LED



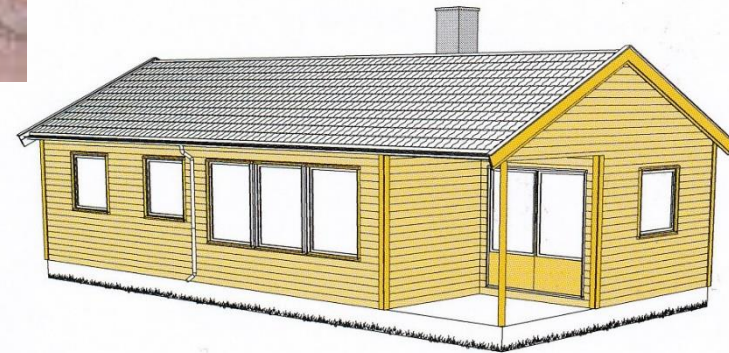
- Lengere levetid & redusert vedlikehold



12.000 km
= 2000 kWh

10 m² glass

66 m² loft



- Lokale utslipp
- Globale utslipp – dersom fornybar el

Rehabilitering av skole



- Inneklima betyr mye for læringen
- Kan tilsvare ett år ekstra grunnskole

Dagens situasjon

- Grønne sertifikater => 2,50 kr/kWh
- Energifrigjøring i bygg => 0 eller 0,50

Flere veier til økt fornybarandel

- Grønne sertifikater
- Skattefradrag Enøk
- ENOVA tilskudd
- Spareforpliktelser (hvite sertifikater)
- Forbud/avgifter på utslipp
- Prioritere lavutslipp/hindringer for utslipp



Eco labeling of power

