

Notat

Innspill til Energimeldingen

SAKSBEHANDLER / FORFATTER

Anders Fylling

BEHANDLING	UTTALELSE	ORIENTERING	ETTER AVTALE
------------	-----------	-------------	--------------

GÅR TIL

Heidi Lundberg

x

PROSJEKTNR / SAK NR

SINTEF Byggforsk og ZEB

DATO

2015-12-09

GRADERING

Åpen

SINTEF Byggforsk og FME-ZEB - Innspill til Energimeldingen

Vi står overfor samfunnsutfordringer som klimaendringer, energiknapphet, befolkningsvekst og sentralisering. SINTEFs visjon er *Teknologi for et bedre samfunn* og SINTEF Byggforsk utvikler løsninger på problemene som danner grunnlaget for klimaendringer og ser samtidig på hvordan vi best kan tilpasse oss de endringene som kommer. ZEB er et forskningssenter for miljøvennlig energi som jobber med å utvikle produkter og løsninger for framtidens bygninger, nullutslippsbygg. Dette danner grunnlaget for våre innspill.

Norsk bygningsmasse står for ca 40% av energibruken og ca 55% av totalt elektrisitetsbruk i Norge¹. **Vi mener det er viktig at energimeldingen gjenspeiler at bygningsmassen er en stor og viktig del av det norske energisystemet.**

Det internasjonale energibyrået (IEA) sier at energieffektivisering kan bidra med 40 % av utslippsreduksjonene fram mot 2050, og at energieffektivisering er mer lønnsomt enn andre tiltak som karbonfangst og økt fornybar energiproduksjon. En nylig framlagt rapport fra samme byrå påpeker at energieffektivisering allerede har bidratt til å minke klimagassutslipp fra bygninger. Vår erfaring er at tiltak for energieffektivisering i bygg gir god effekt. Men virkemidlene for å utløse tiltakene er ikke gode nok. **Vi mener det er viktig at energimeldingen løfter frem energieffektivisering i bygg som et viktig tiltak og at den bidrar til å bedre rammevilkårene for energieffektivisering.**

¹ Bøeng, A. C. og Holstad, M. (2013) Fakta om energi - Utviklingen i energibruk i Norge, Statistisk sentralbyrå, Oslo. ISBN 978-82-537-8596-0/7

Energi21 anerkjenner at fremtidens bygninger utgjør en viktig del av det energifleksible energisystemet. Utviklingen går mot «Smarte Bygg» og etter hvert «Smarte Byer og Tettsteder». Utviklingen i byggsektoren må i større grad sees i sammenheng med energisystemet for øvrig. **Vi mener at energimeldingen må belyse hvordan vi kan utvikle fremtidens bygninger i samspill med smarte energinett, infrastruktur og transport.**

Kostnadene for og barrierene mot å bygge ut og levere strøm og varme til sentrale nett er foreløpig så store at dette bare skjer i begrenset omfang. **Vi mener det er svært viktig med gode incentiver for forskning på og videreutvikling av fornybar energiproduksjon, samt utvikling av gode ordninger for energiutveksling mellom enkeltbygg, lokale nett og sentrale nett.**

Kort oppsummert:

- Norsk bygningsmasse er en stor og viktig del av energisystemet i Norge. Dette må gjenspeiles i energimeldingen.
- Energimeldingen må løfte frem energibruk og energieffektivisering som viktige satsingsområder.
- Vi mener at energimeldingen må belyse hvordan vi kan utvikle fremtidens bygninger i samspill med smarte energinett, infrastruktur og transport.
- Det er viktig med gode incentiver for forskning på og videreutvikling av fornybar energiproduksjon, samt utvikling av gode ordninger for energiutveksling mellom enkeltbygg, lokale nett og sentrale nett.

Vi stiller veldig gjerne opp og gir supplerende innspill og faglige råd i forbindelse med energimeldingen.

Kontaktpersoner: Forskningssjef Anders Fylling, anders.Fylling@sintef.no, mobil 93207932 og Arild Gustavsen arild.gustavsen@ntnu.no, Centre Director, Research Centre on Zero Emission Buildings