



Norges satsning på energieffektivitet – Enova SF i endring

Eli Arnstad

Grønn byggallianse 19.10.2004

Resultatforventninger 2010

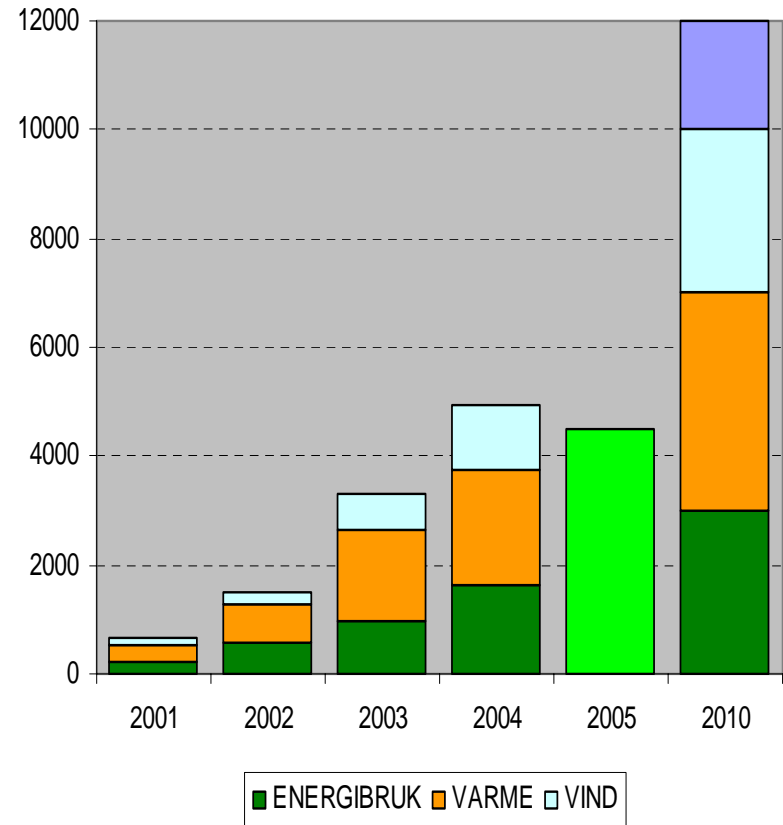
- Energiomleggingen har vist gode resultater, men
 - Fortsatt sterk avhengighet av vannkraft
 - For høy forbruksvekst
- Kraftbalansen og forsyningssikkerheten fortsatt ikke tilfredsstillende
 - Forbrukssiden avgjørende
 - Utvekslingskapasitet
 - Diversifisering på tilbudssiden



Enova - Resultater

Revidert avtale

- Gode resultater
- Avtalen mellom OED og Enova er revidert
- Resultatmålet for perioden tom. 2010 økt til 12 TWh
- Årlig ramme på ca 650 millioner kroner
- Enova mer aktiv innen teknologiutvikling



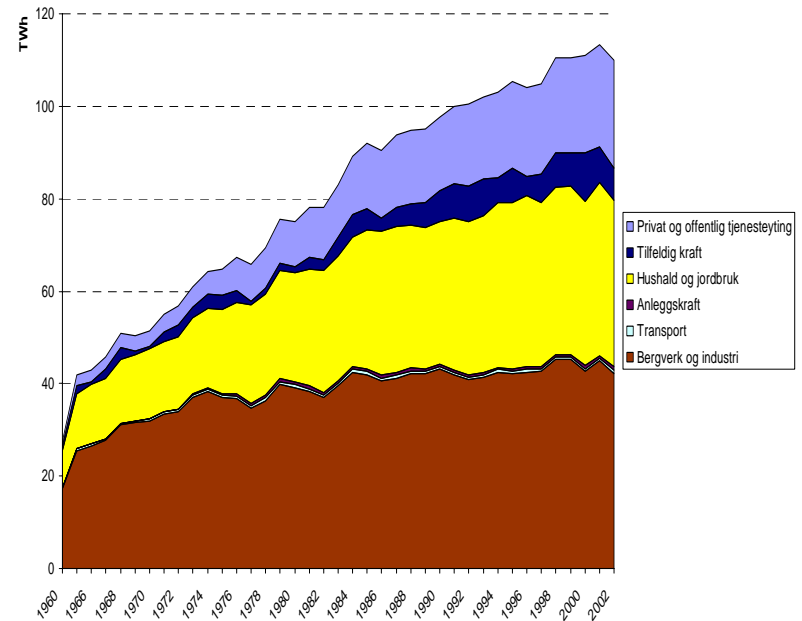
Energisystemet

Hovedutfordring



- Forbruksveksten:
Faren over?
 - Er utviklingen de siste årene representativ?
- Driverne er fortsatt sterke
 - Næringsbygg
 - Husholdningene
 - Kraftkrevende industri ?

Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukergruppe. 1960 og 1965-2002. TWh (kilde: SSB)

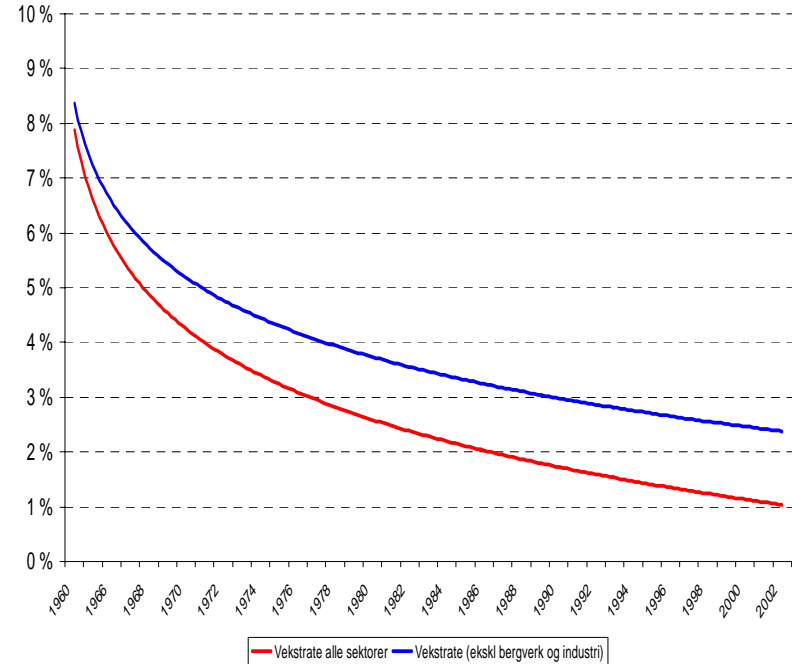


Energisystemet

Hovedutfordring

- Ved en årlig forbruksvekst (el) på 1 %
 - Behov for ny tilgang på 1,2 TWh hvert år
 - Tilsvarende ny produksjon tilsvarende gasskraftverk Kårstø hvert andre år
 - 8 fram til 2020
 - Årlig økning av CO₂-utslipp 8 000 000 tonn

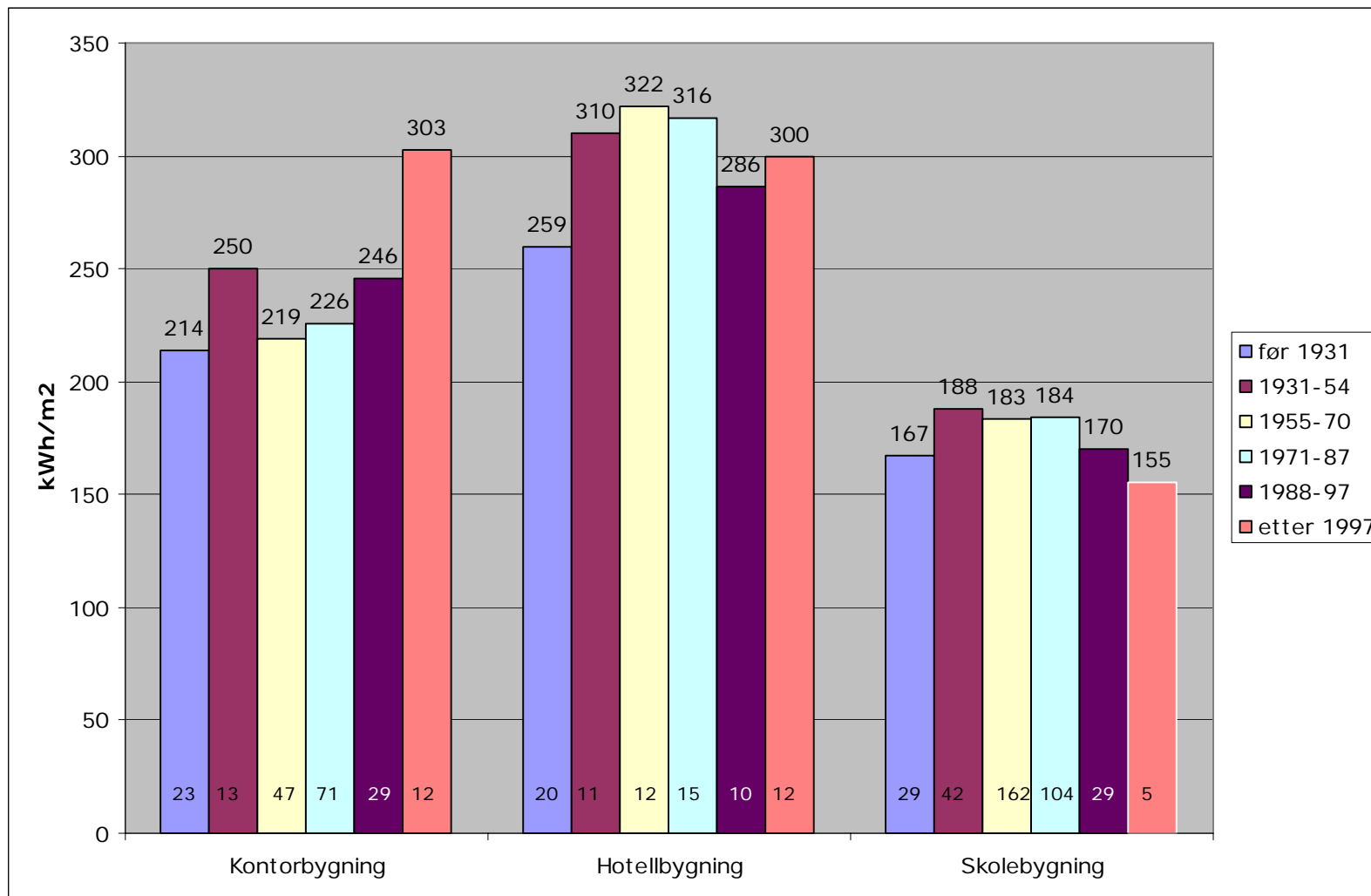
Vekstrate i nettoforbruk av elektrisk kraft 1960, 1965 - 2003 (kilde SSB, bearbeidet av Enova)



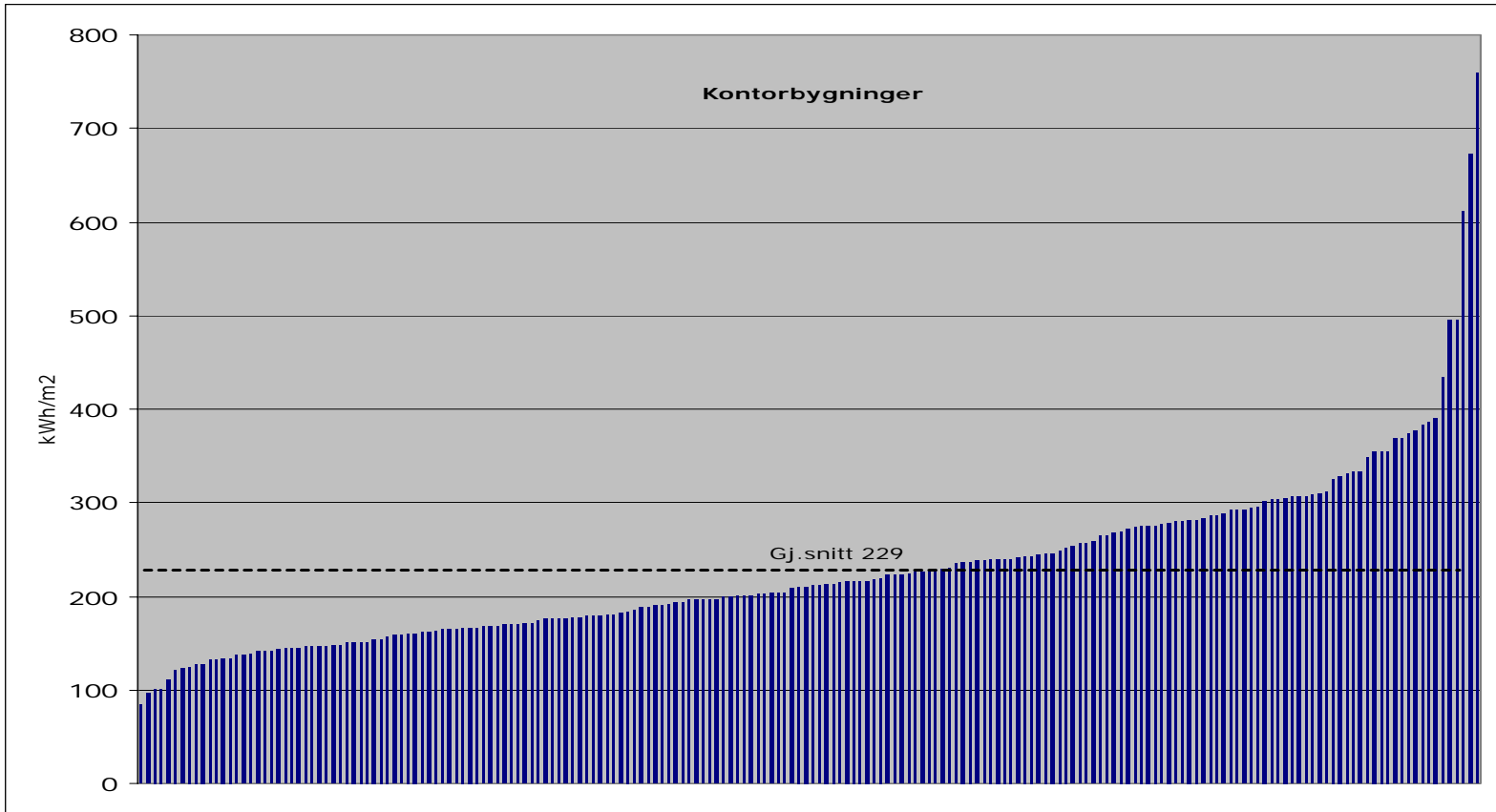


Energibruk i bygninger

(Kilde: Enovas bygningsnettverks energistatistikk)



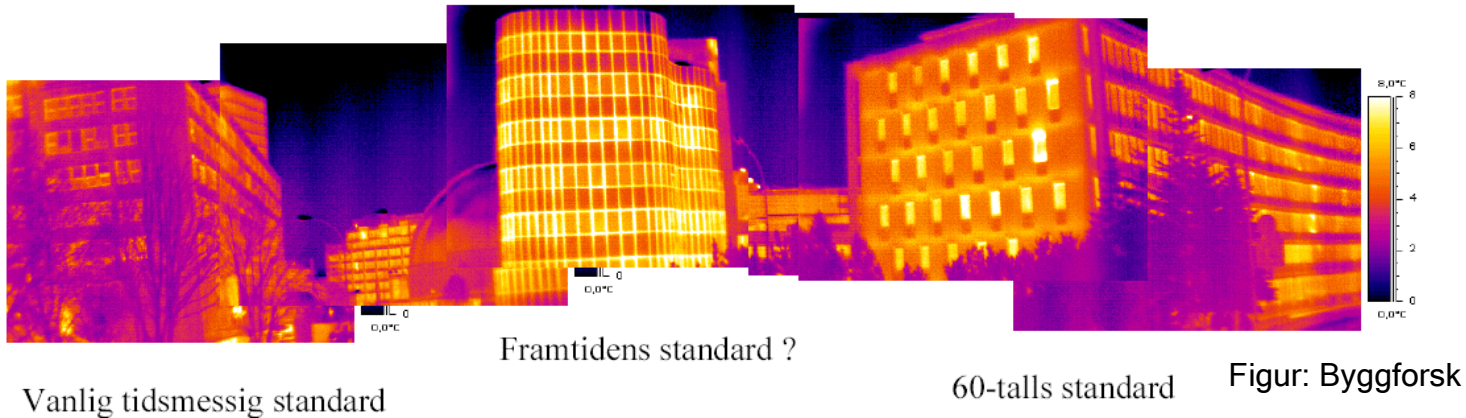
Kontorbygg variasjon





Energibruk bygninger

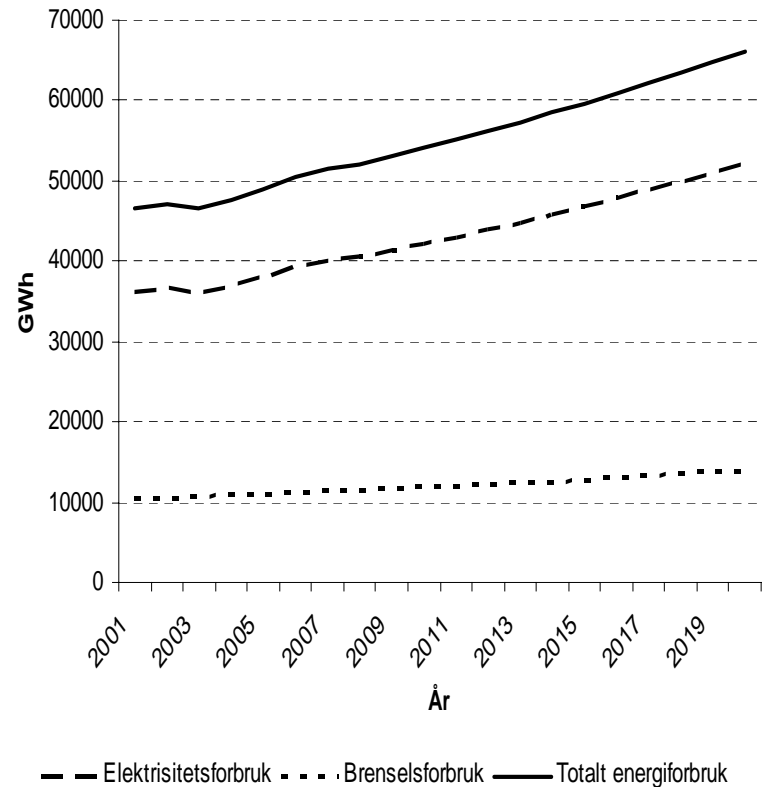
- Siste års utvikling (basert på Enovas database) ikke som ønsket
- Mer energieffektive løsninger mulig med moderate ekstra investeringskostnader
 - Gode evalueringer
- Estimert sparepotensial ca 1,6 TWh innen 2010
- Potensial energiledelse i bestående bygg ca 1,5 TWh innen 2010





Energibruk husholdninger

- Enovas baseline for husholdningene
- Viktige drivkrefter
 - Demografiske faktorer
 - Priser, elastisiteter mm
- Uten tiltak (og teknologisk utvikling)
 - Mulig økning i elforbruk 13 TWh fram til 2020
 - Vekst fra 1,5 til 1,9 prosent for ulike referansebaner





Barn & Unge



Regnmakerne i grunnskolen

- Bok
- Energiportal

RM konkurranse, energireportasjer, energikampen på NRK1

- Pysj Pop Baluba har 50-60% seerandel
- Pugg and Play fra 2005

RM Vennergidag

- 4000 barn fra Osloskolene på Rådhusplassen i juni 2004
- Trondheim 2005

Regnmakerne.no i oktober

- Spill, konkurranser, fakta
- Klubbaktiviteter

Regnmakerne ble lansert i november 2003

- i juni 2004 var det 22% kjennskap til
Regnmakerne i målgruppa (tns Gallup)



Mer effektiv energibruk

- Redusert forbruksvekst er 100 % miljøvennlig
 - og uavhengig av manglende nedbør eller vind
- Potensialet er betydelig
 - Energieffektive løsninger finnes
- Markedet trenger nye og sterkere virkemidler
 - Gode resultater så langt
 - Evalueringer viser at tiltakene virker og varer

Ny produksjon

- Mangfold på produksjonssiden har en egenverdi
 - Bedre (lokal) ressursutnyttelse
 - Gir fleksibilitet og valgmuligheter
 - Demper tørrårsproblemet
- I et framtidig energisystem med vekt på miljøkrav
 - Vindkraft
 - Bioenergi
 - Utnyttelse av avfall
 - Økt konvertering fra olje til naturgass

Løsningene

- Løsningene finnes, potensialet er betydelig
 - Ikke enten eller, men både og!
 - Tiltak på forbrukssiden fungerer
 - Større mangfold på produksjonssiden
- Løsningene krever
 - Helhetlige og lokalt tilpasse løsninger
 - Markedsbaserte løsninger er nødvendige, men ikke tilstrekkelige
 - Et sterkt virkemiddelapparat også etter 2010
- Tiltak rettet mot effektiv energibruk er de viktigste!



Takk for oppmerksomheten!