



OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

# ***” Målsetninger, virkemidler og kostnader for å nå vårt miljømål. Hvem får regningen?”***

Statssekretær

Geir Pollestad

Sparebanken Hedmarks Lederseminar

*Miljø, klima og foretningsvirksomhet -fra politisk fokus til  
praktisk handling*

# Energi og klima - "hånd-i-hånd"

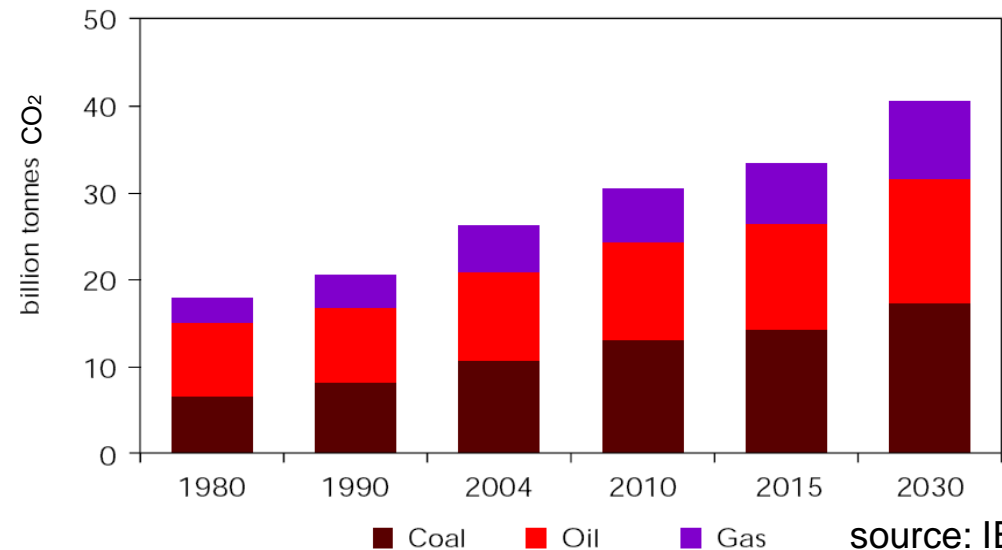
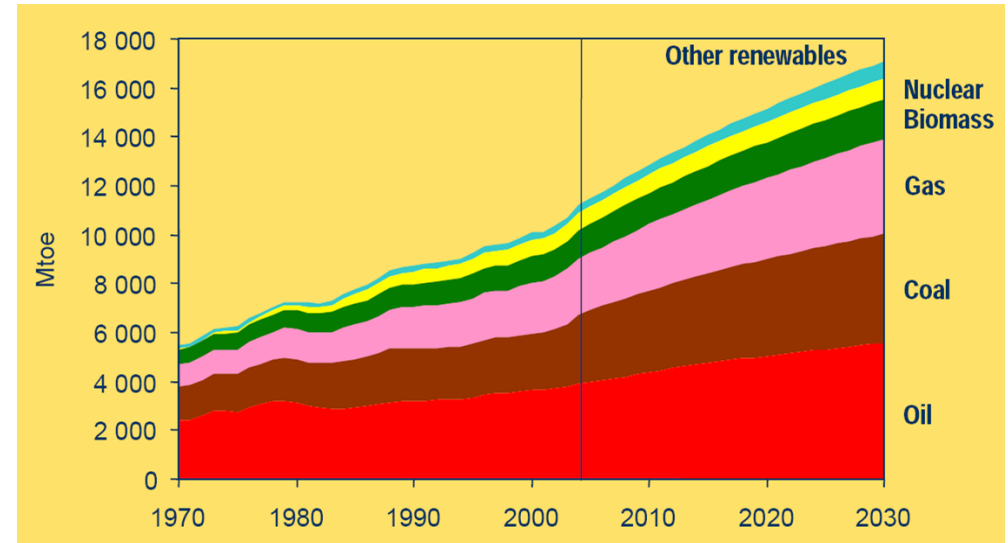
## To utfordringer på energisiden:

1. Verden trenger energi
2. Utslippene av klimagasser øker.



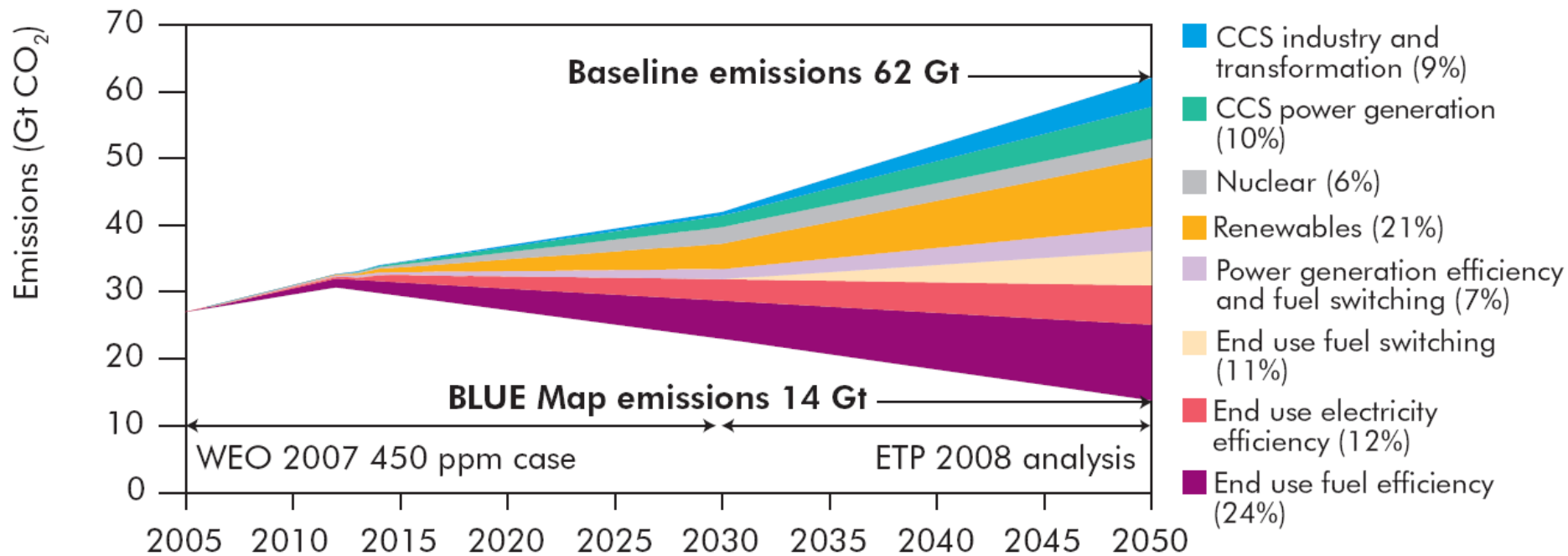
# Verden trenger energi – og fossil energi

- **IEA 2007: Verdens energiforbruk vil øke med 55% innen 2030 - 84% fossile brensler**
- **Redusere CO2-utslipp fra produksjon og bruk av fossile brensler er essensielt for å redusere klimagassutslippene**



# CO2-utslipp i IEA 2050 scenarie

**Figure 2.2** ► Contribution of emission reduction options, 2005-2050



Kilde: IEA-ETP Juni 2008



# Energinasjonen Norge

Bilde: Naturkraft (Kårstø)



Bilde: Statkraft (Kjensvatn)



# Ambisiøs klimapolitikk

Vi skal:

- overoppfylle Norges Kyoto-protokollforpliktelser
- være karbonnøytrale innen 2030
- ta 2/3 av kuttene hjemme
- få alle sektorer og industrier til å bidra
- Satse på teknologiutvikling





# Fangst og lagring av CO<sub>2</sub>

## Lagring av CO<sub>2</sub> – unik erfaring

### 1. Sleipner

- 1 million tonn per år siden 1996

### 2. Snøhvit

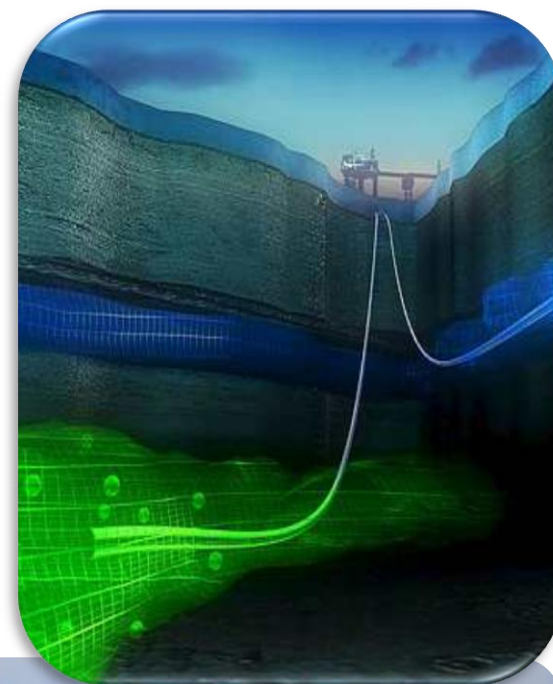
- 700 000 tonn per år

## CO<sub>2</sub>-håndtering fra gasskraft

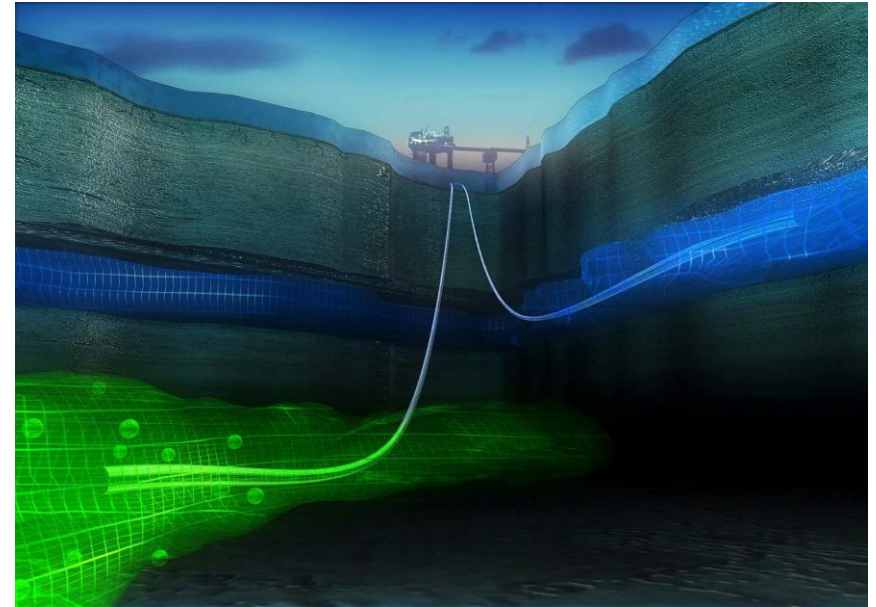
### 1. CO<sub>2</sub> Test Centre Mongstad

### 2. Fullskala fangst på Mongstad

### 3. Fullskala fangst på Kårstø

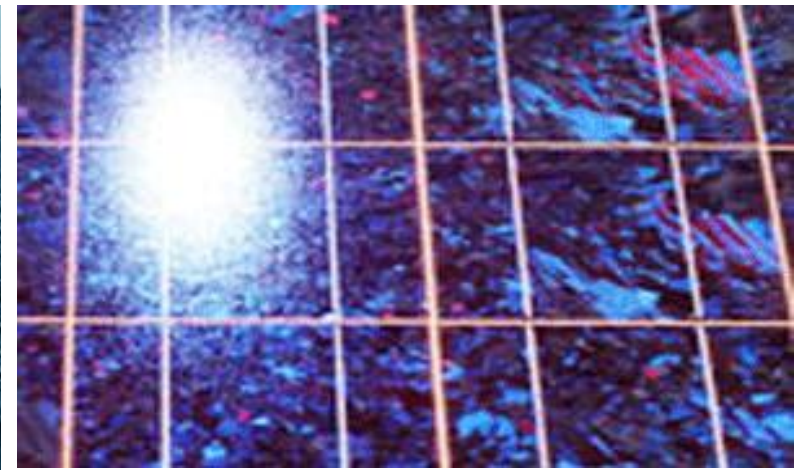


# Petroleumsvirksomheten





# Morgendagens energiløsninger



# Forskningscentre for miljøvennlig energi (FME)

- Samarbeid, geografisk eller virtuelt, mellom FoU-institusjoner. Næringsliv er med.
- Konsentrert, langsiktig FoU-innsats på høyt int. nivå innen bestemte tema
- Prioriteringer i Energi21 ligger til grunn:
  - Energieffektivisering
  - Klimavennlig kraft (vann, vind, sol)
  - CO2-nøytral oppvarming (bio, varmepumper)
  - Energisystem for fremtiden (nett, infrastruktur)
  - CO2-fangst og lagring
  - Miljøvennlig transport
- Valg i 2009 basert på:
  - Vitenskaplig kvalitet
  - Relevans
  - Potensial for innovasjon og verdiskaping
  - Deltakelse fra brukere (næringslivet)



**energi21**

- en samlende FoU-strategi for energisektoren



# Energiomlegging

Energiomlegging betyr at vi skal endre våre måter å produsere, transportere og bruke energi på.

Vi er avhengig av at det utvikles et marked for nye, effektive og miljøvennlige energiløsninger

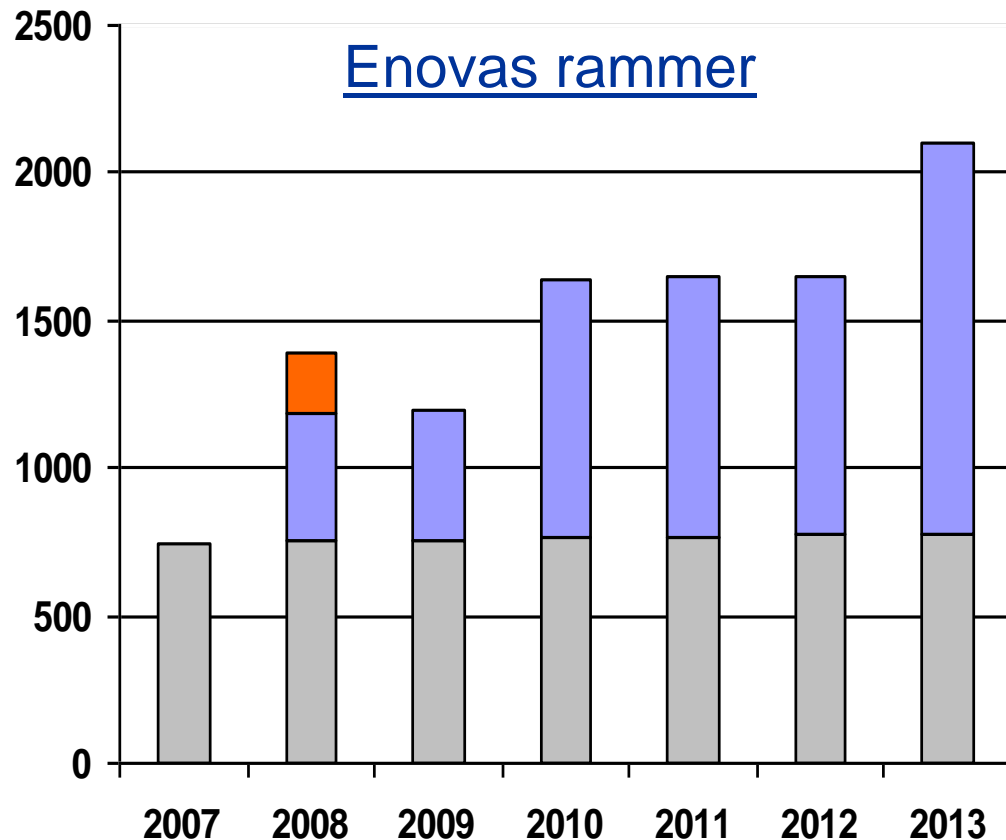
Enova er Regjeringens hovedverktøy i energiomleggingen

Enovas oppgave er å utvikle markedet for nye energiløsninger gjennom bruk av tilskuddsmidler





# Dobler satsingen på energiomlegging



- 1 450 mill. kroner til fornybar energi og energieffektivisering i 2008
- Skal øke satsingen ytterligere i årene som kommer

■ Tilleggsbevilgning fornybar elektrisitet

■ Avkastning fra grunnfondet

■ Påslaget

# Mål for bruken av midlene i energifondet

- Enova og OED har i sommer inngått ny avtale med nye ambisiøse mål:
  - minimum 18 TWh innen utgangen av 2011.
  - Innen utgangen av 2010 skal:
    - minimum 3 TWh skal være økt produksjon av vindkraft og
    - minimum 4 TWh skal være økt tilgang på vannbåren varme basert på nye fornybare energikilder, varmepumper og spillvarme.

**[www.enova.no](http://www.enova.no)**

# Fjernvarme

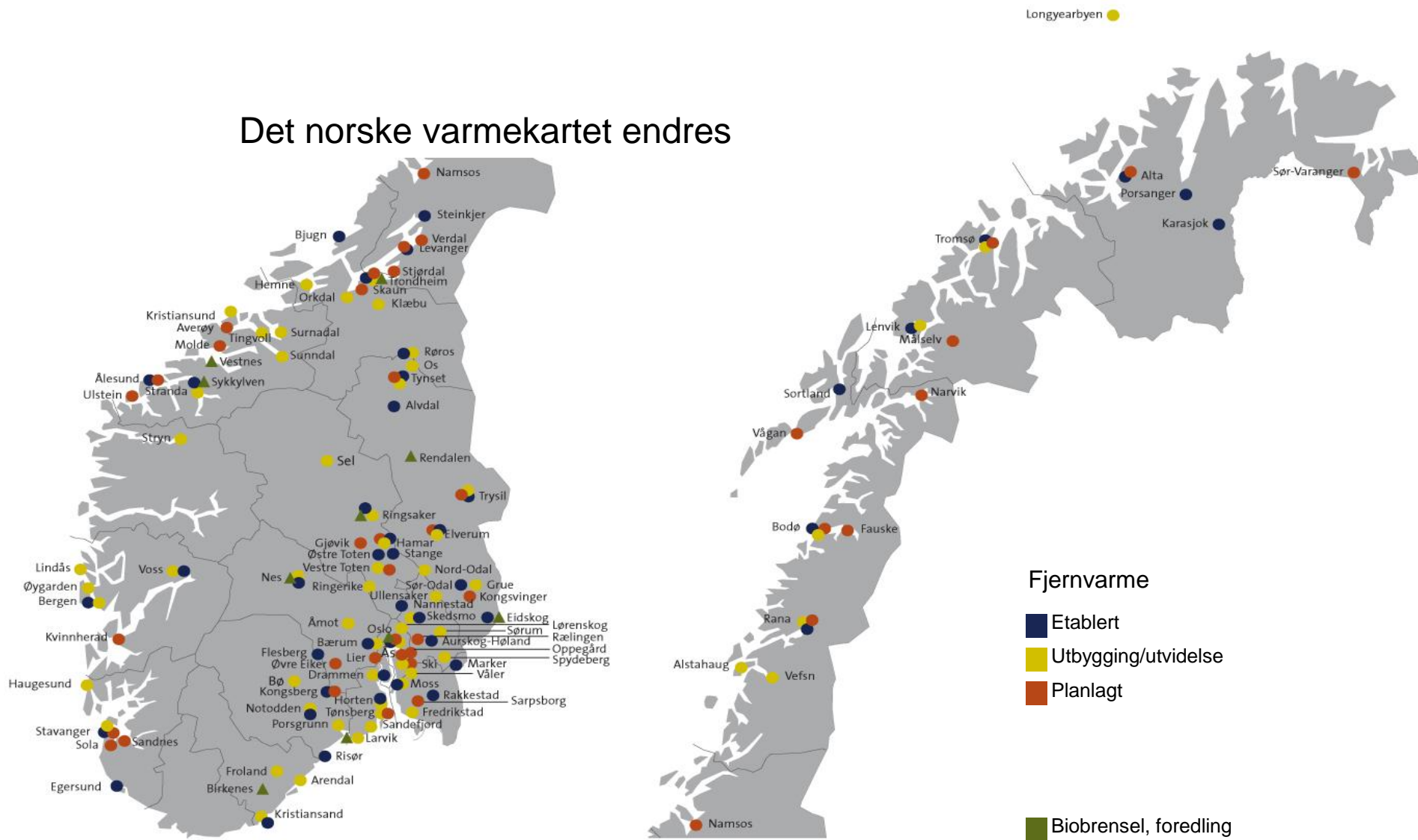
- Øker fleksibiliteten i energisystemet
- Viktig for å kunne ta i bruk miljøvennlige energikilder i større omfang
  - Avfall
  - Biomasse
  - Spillvarme
  - Varmepumper





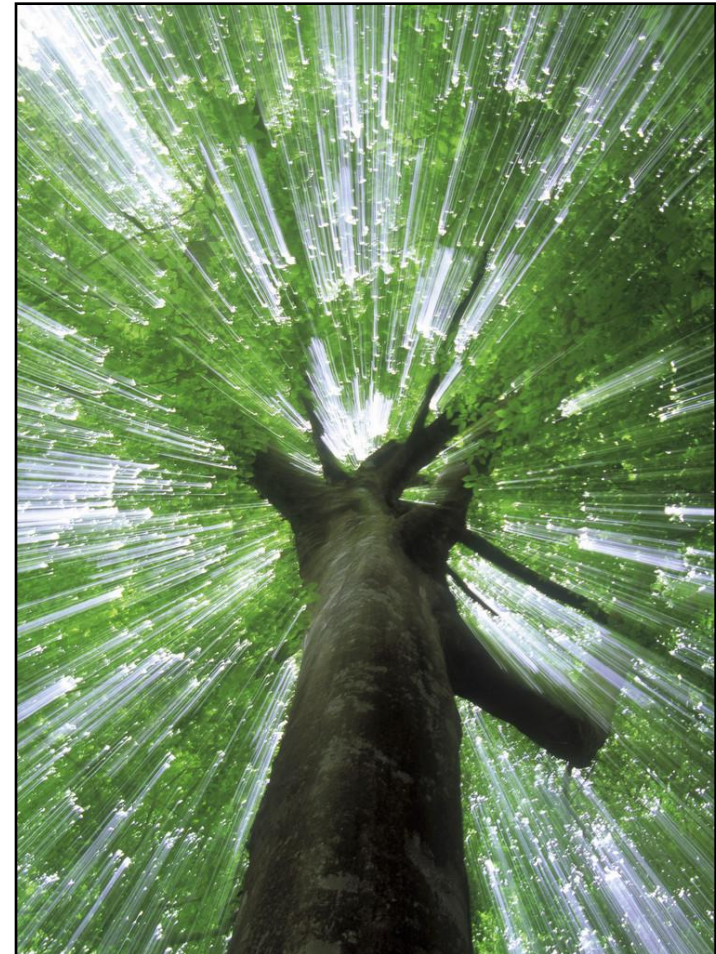


## Det norske varmekartet endres



# Bioenergistrategi

- Lagt frem i vår:
  - Gode støtteordninger for varmeanlegg
  - Avvikle ordningen for utkoblbart forbruk
  - Forum for bioenergi
  - Klima- og energiplaner i kommunene
  - Styrking av tilskuddsordningen til husholdninger
  - Bedre statistikken for bioenergi



# Elsertifikater

- OED la 27. juni 2008 fram en pressemelding om felles utvikling av fornybar energi gjennom et grønt sertifikatmarked i Sverige og Norge.
- Fornybardirektivet legger avgjørende rammer for sertifikatmarkedet, framdriften i arbeidet med Sverige må derfor tilpasses EUs prosess.
- Forutsatt at EU vedtar direktivet innen 1. april 2009, er det en ambisjon at sentrale prinsipper for markedets utforming og andre relevante spørsmål skal være på plass innen 1. oktober 2009.



# Takk for oppmerksomheten

