



En grønn tråd

Bærekraftig energisystem mot 2050

Adm dir Oluf Ulseth, 3.mars 2014

Mål for helhetlig energipolitikk

- **BEDRE KLIMA:** Omlegging av energisystemet som bidrar til utslippsfri energibruk i alle sektorer
- **SIKKER FORSYNING:** Benytte mulighetene som ligger i ny teknologi, velfungerende markeder og aktive kunder. Nok nett mellom landsdeler og land.
- **GRØNN VEKST:** Energipolitikk som fremmer grønn verdiskaping i Norge

Tidsperspektivet for meldingen

EU's klima og energipakke

Ett utslippsmål
Styrket EU-ETS



2015-2020:

- Dagens mål og virkemidler
- Gjennomføringsevne utfordring

2020-2030

- Meldingens tyngdepunkt
- Energibruk, ressursgrunnlag og teknologiutvikling
- Nye mål og nye virkemidler

2030-2050

- Langsiktige energi- og klimamål



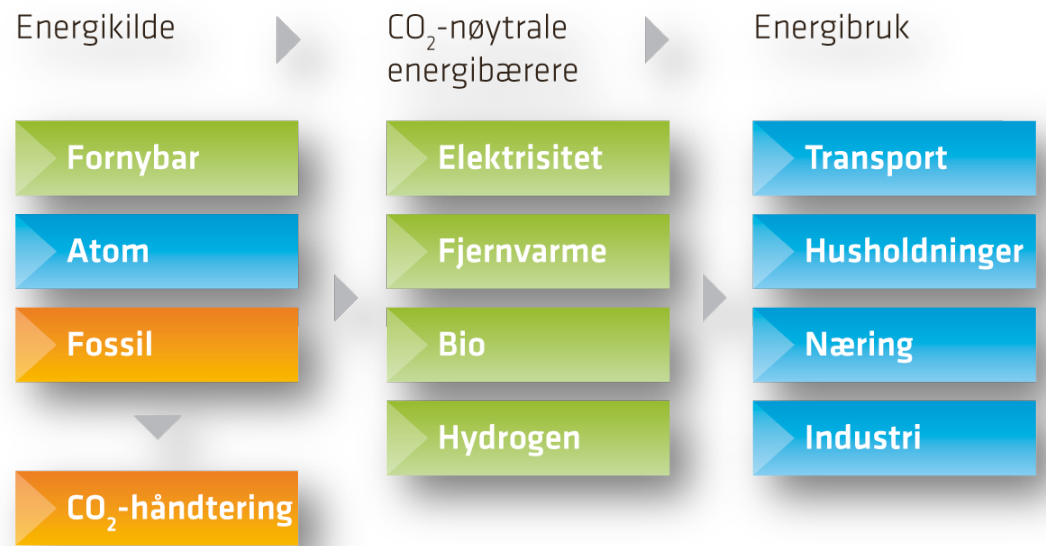
Energiutredningen:

Gode analyser og forslag
Hovedfokus frem til 2020

KLIMA: Fremtidens energibruk

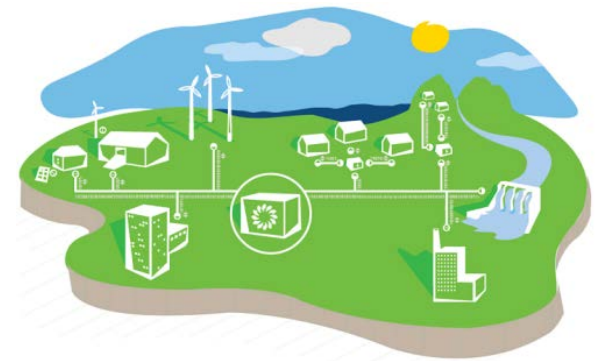
- Omlegging til utslippsfrie energibærere
 - Erstatte fossil energibruk med bruk av el, fjernvarme, bio og hydrogen
 - Elektrifisering av samfunnet nødvendig for å realisere lavutslippssamfunnet

- Koblinger mot:
 - Klimapolitikk
 - Bygningspolitikk
 - Samferdselspolitikk
 - Industripolitikk
 - Petroleumpolitikk



FORSYNING: Flexibilitet og aktive kunder

- Endringer i markeder og roller
 - Smart strøm og ny markedsmodell
 - Lokal energiproduksjon vs. kollektiv energiforsyning
 - Effektutfordringer i nettet
- Nettutvikling i transmisjonsnettet frem mot 2030
 - Nok nett til rett pris
- Infrastrukturutvikling offshore
 - Offshore vindkraft
 - Mellomlandsforbindelser
 - Petroleumsinstallasjoner



VEKST: Det grønne kappløpet



- Velfungerende markeder
 - Balansert utvikling mellom produksjon og forbruk
 - Utvikling av integrerte europeiske energimarkeder
- Fleksibel kraftproduksjon særlig verdifull
 - Regulerbar vannkraft viktig for annen fornybar energi
 - Produksjonstap og magasinrestriksjoner svekker fleksibiliteten
 - Fremtidig ressursgrunnlag for fornybar energi
- Fremtiden er elektrisk
 - Teknologit utvikling
 - Forskning og kunnskap
 - Næringsutvikling

Mål for helhetlig energipolitikk

- **BEDRE KLIMA:** Omlegging av energisystemet som bidrar til utslippsfri energibruk i alle sektorer
- **SIKKER FORSYNING:** Benytte mulighetene som ligger i ny teknologi, velfungerende markeder og aktive kunder. Nok nett mellom landsdeler og land.
- **GRØNN VEKST:** Energipolitikk som fremmer grønn verdiskaping i Norge

Bedre klima – sikker forsyning – grønn vekst