



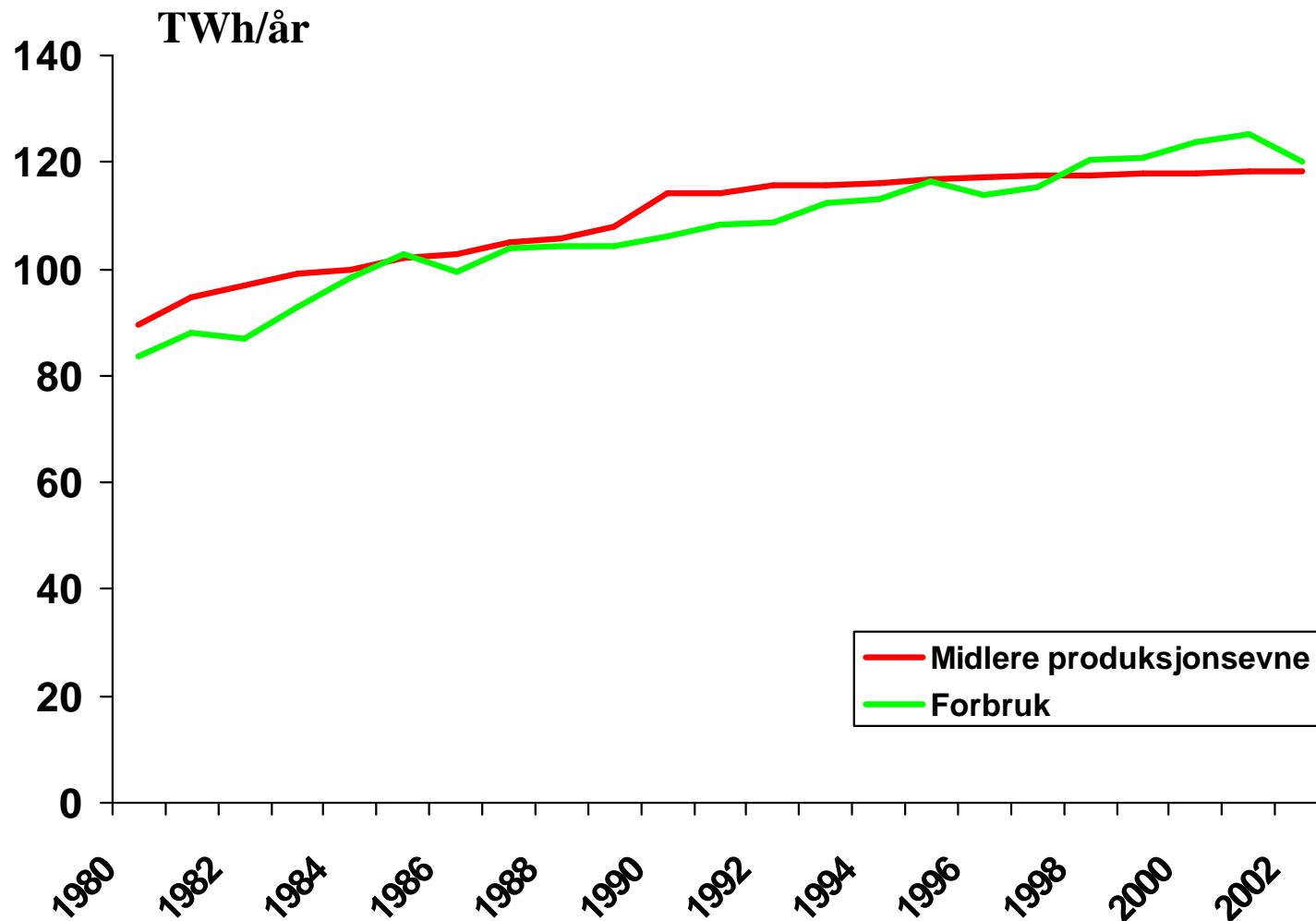
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

Regjeringens svar på målsettingene om fornybar energi

Oslo 22.09.2003

Øyvind Håbrekke, politisk rådgiver Olje- og
energidepartementet

Utviklingen i kraftbalansen - midlere produksjonsevne og forbruk



De energipolitiske utfordringene

Stram energi- og effektbalanse

- Stor avhengighet av elektrisitet
- Knapphet på elektrisitet i tørrår

Økonomiske og miljømessige problemer knyttet til økt energitilgang

- Vannkraft og annen fornybar energi
- Gasskraft
- Nye kabler til utlandet

Situasjonen krever en omlegging av energibruk og energiproduksjon

Langsiktige tiltak for økt forsyningssikkerhet

- Energisparing
- Nye fornybare energikilder
- Nye vannkraftutbygginger
- Opprusting og utvidelse av eksisterende vannkraftverk
- Innenlands bruk av naturgass
- Gasskraft med CO₂ håndtering

Regjeringens tiltak for økt tilgang på fornybar energi

- FoU - utvikling av ny teknologi
- Energiomlegging – markedsintroduksjon
- Marked for grønne sertifikater
- Bedrede rammevilkår for mini- og mikrokraftverk
- Økt produksjon av biobrensel
- Økt energiutnyttelse av avfall

FoU-virksomhet

Strategisk og brukerstyrt forskning via NFR:

- Energi for framtiden
- Energi miljø bygg og anlegg (Emba)
- SAMSTEMT

SkatteFUNN

Forvaltningstrettet forskning i NVE

Hydrogen-utvalget

Hydrogen kan bli en av fremtidens viktigste energibærere i et langsiktig miljøvennlig energisystem

Utvalgets mandat:

- Formulere nasjonale mål og nødvendige tiltak for hydrogen som energibærer og virkemiddel for innenlands verdiskaping og bedre miljø
- Identifisere behov for offentlig medvirkning og rammebetingelser
- Foreslå ansvarsforhold, organisering, ressursbehov og faglig innhold knyttet til et nasjonalt hydrogenprogram
- Hydrogenprogrammet skal omfatte hydrogen både til stasjonært bruk og til transportformål

Energiomleggingen

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

Vi avhengig av at det utvikles et marked for alternative energiløsninger

Enova er hovedverktøyet i energiomleggingen

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

Mål- og resultatstyring

Enova sine mål og forvaltningen av midlene er avtalefestet

Et samlet mål for energisparing og ny miljøvennlig energi på 10 TWh innen 2010

- Stortingets mål for varme på 4 TWh og vindkraft 3 TWh inngår som minimumsmål

Operativt mål for avtaleperioden 2002-2005 på til sammen 4,5 TWh energisparing og ny miljøvennlig energi

Målene gir:

- Enova noe å strekke seg etter
- Et grunnlag for resultatmåling
- Forutsigbarhet for aktørene

Strategi for utbygging av vannbåren varme

Redusert bruk av el til oppvarming og utbygging av vannbåren varme er særlig viktig i energiomleggingen

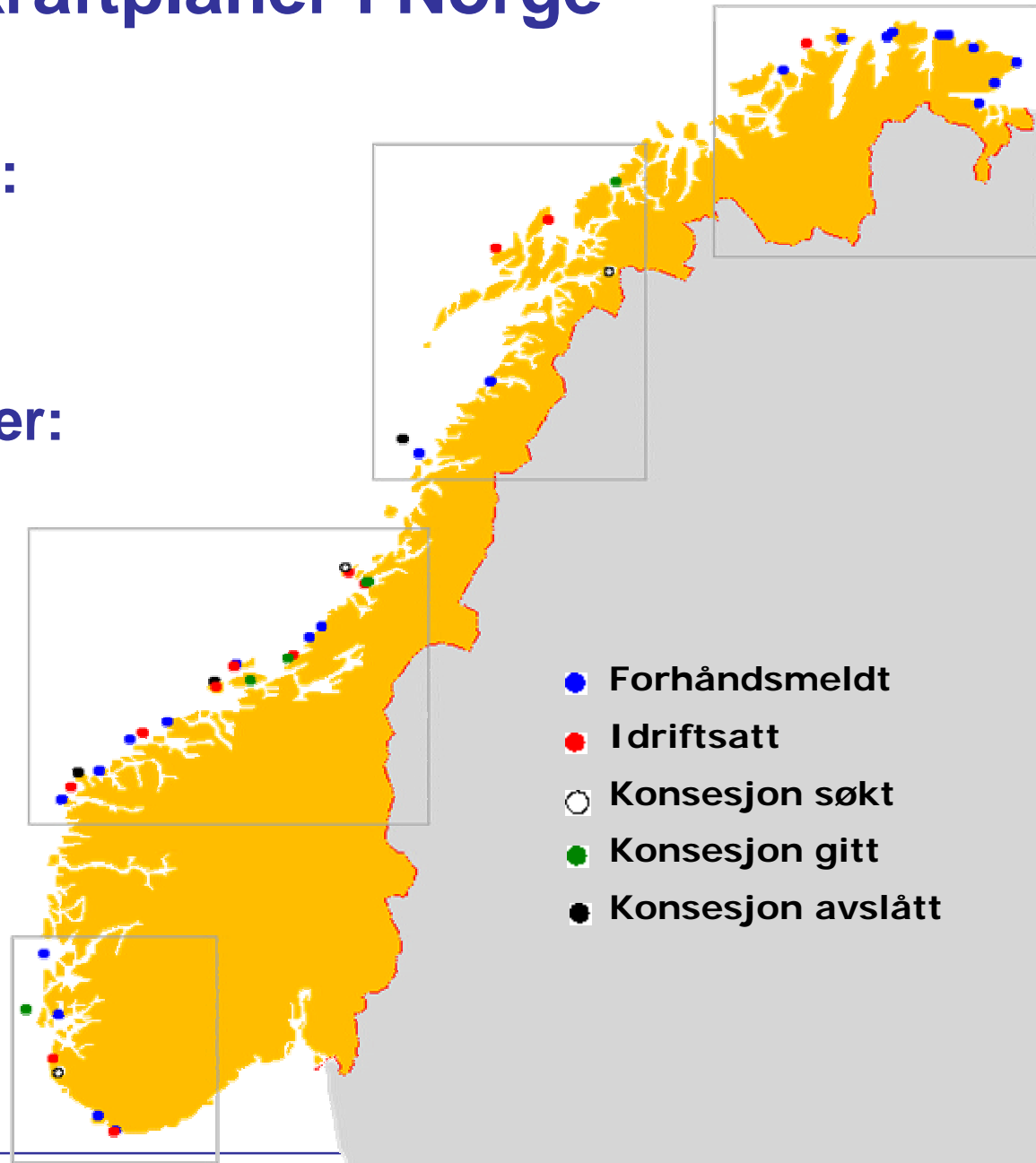
Strategien gir en samlet framstilling av rammene for og organiseringen av satsingen på vannbåren varme, herunder tiltak som er under utredning

Hovedmomenter i strategien:

- Økonomisk støtte fra Enova, Husbanken og Norges forskningsråd
- Lover og regler knyttet til bruk og produksjon av energi (plan- og bygningsloven, energiloven og forurensningsloven)

Vindkraftplaner i Norge

- **Tildelte konsesjoner:**
10 stk, 514 MW
- **Omsøkte konsesjoner:**
7 stk, 637 MW
- **Forhåndsmeldinger:**
19 stk, 1365 MW
- **Installert kapasitet:**
11 anlegg, 100 MW



Utfordringer for vindenergiindustrien

- **Kostnadsreduksjon**
 - Teknologileverandør
 - Utbygger
- **Lokalisering**
 - Vindhastighet
 - Nettilknytning
 - Miljøkostnader



Marked for grønne sertifikater

Stortinget har bedt regjeringen legge fram et forslag til sertifikatordning våren 2004

Departementet i er samtaler med svenske myndigheter om en felles sertifikatordning

Enova utreder mulige overgangsordninger fra dagens system

NVE utreder tilsynsrollen

Rammevilkår for småkraftverk

- Forenkle saksbehandlingen
- Endringer i skattereglene
- Grønt sertifikatmarked
- Støtte til forskning på ny teknologi
- Småkraftverk i vernede vassdrag
- Tilgangen til nettet

Biobrensel og avfall

Økt tilgang på egnet brensel er en forutsetning både for omleggingen til annen oppvarming enn el og redusert bruk av fyringsolje

Landbruksdepartementet har en egen satsing på økt produksjon av bioenergi i landbruket

Avfall utgjør i dag en dårlig utnyttet energiresurs
– det jobbes med å få på plass et nytt avgifts- og støtteregime