



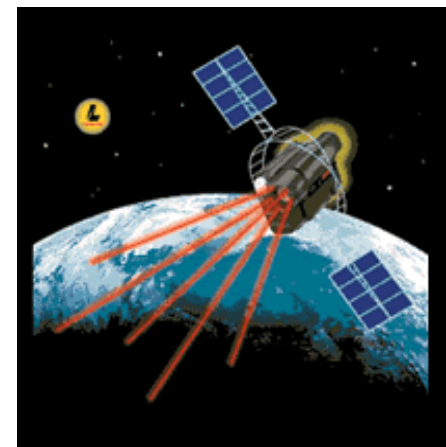
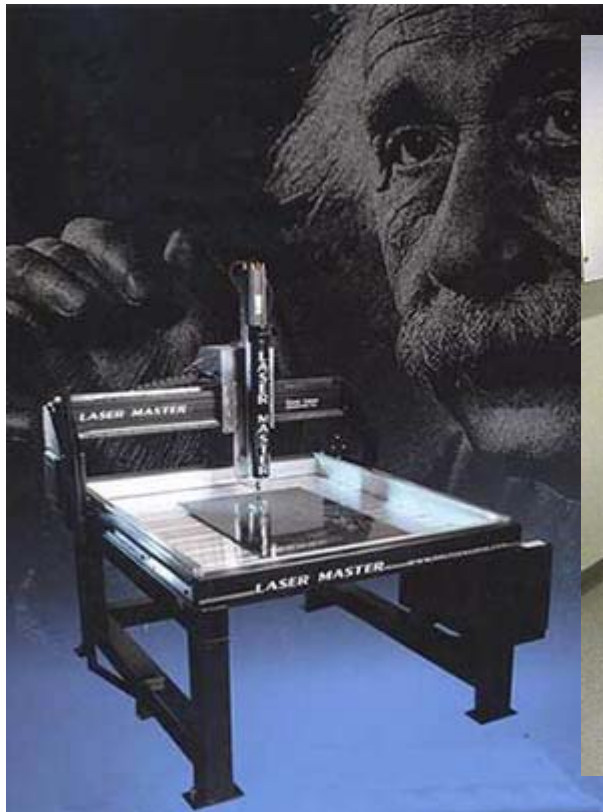
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

Om gass og gassteknologi – behov for nye løsninger og forventninger til forskning og undervisning

SINTEF/NTNU 22. april 03

Statsråd Einar Steensnæs
Olje- og energidepartementet

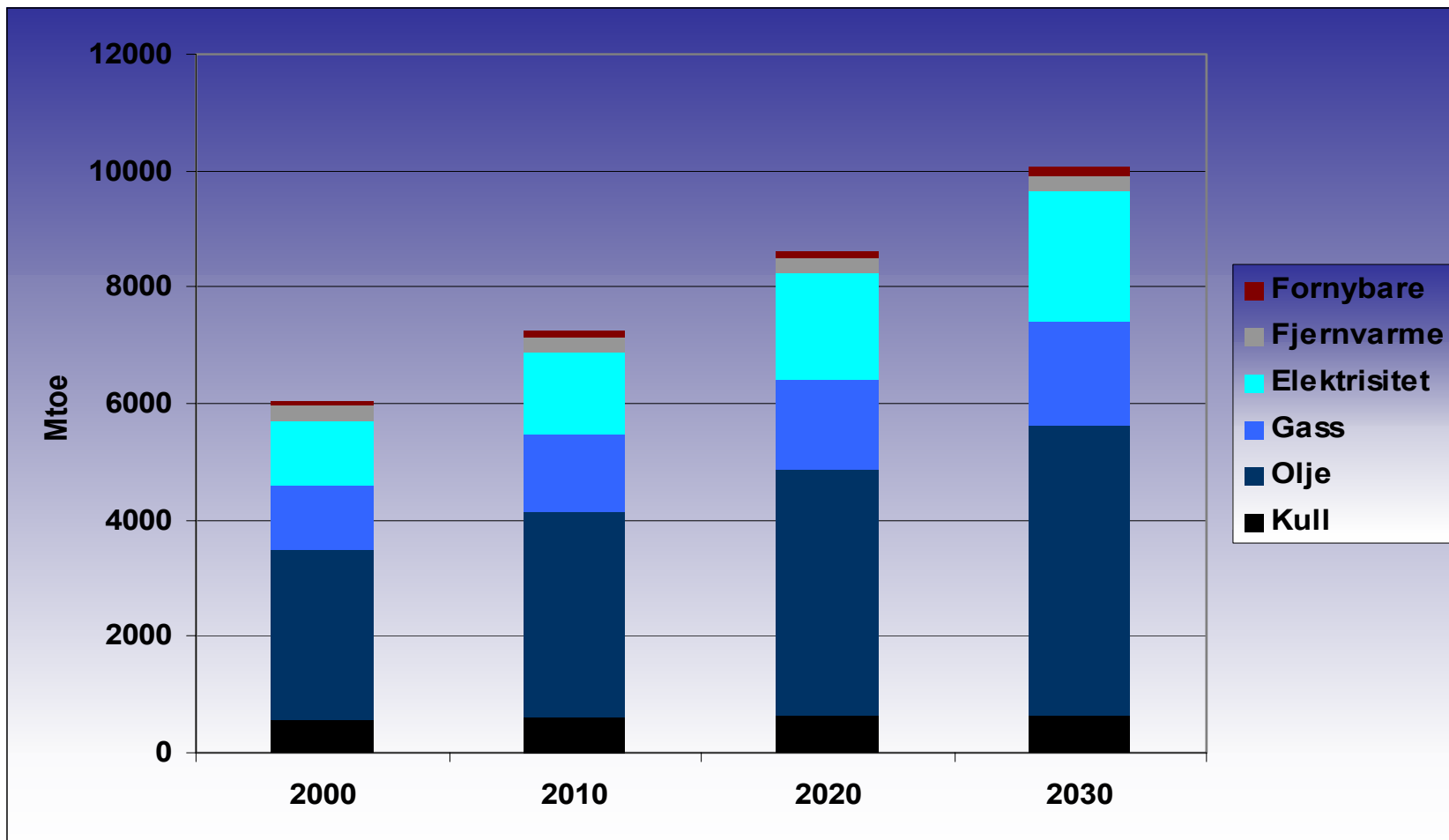
Forskning – små oppdagelser - store muligheter



Energi – prognosene viser store behov

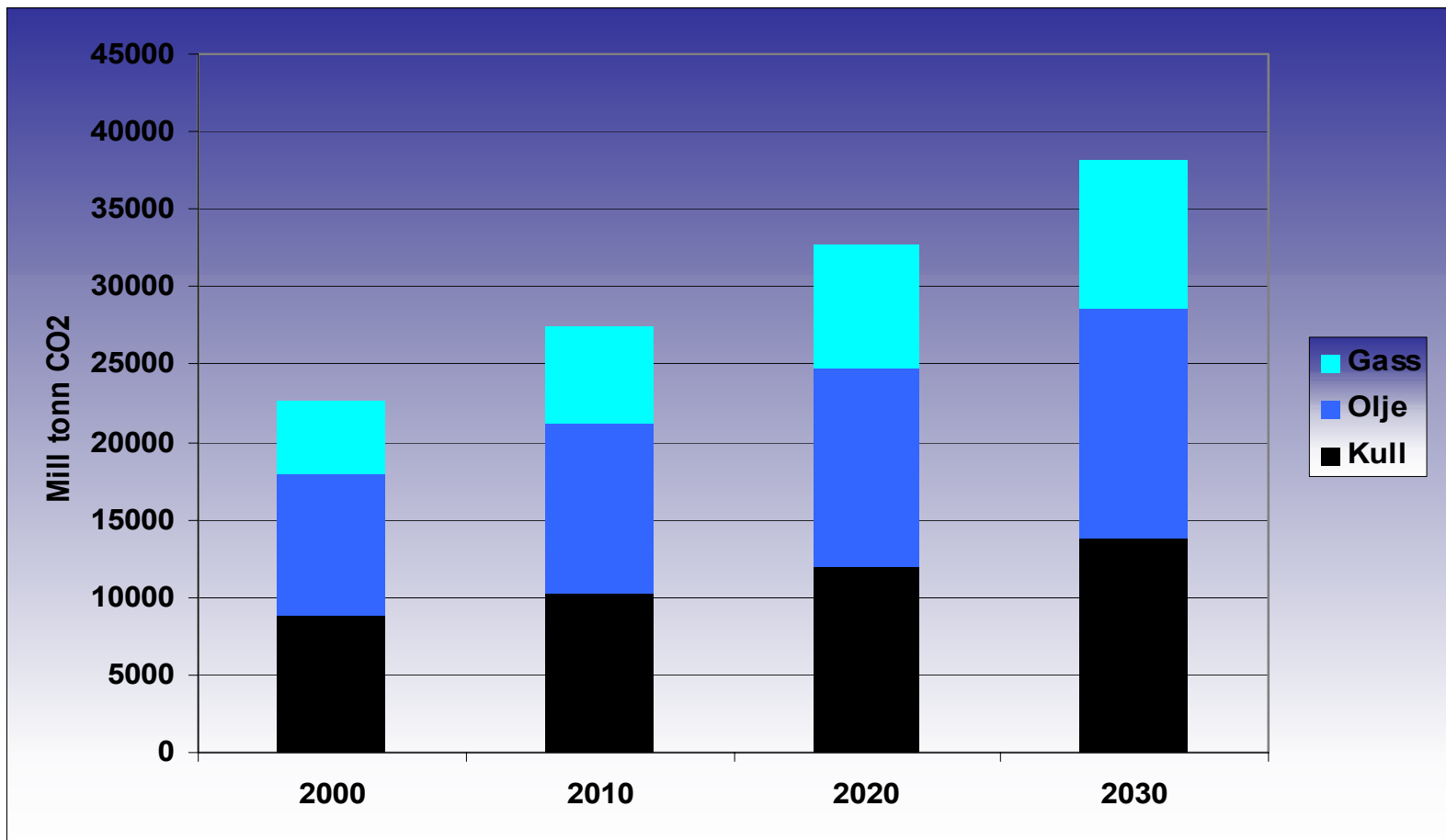
- Vi forventer fortsatt vekst i industrilandene – og forhåpentligvis også i utviklingslandene
- Prognosene viser fortsatt sterk befolkningsvekst i flere tiår
- Sterk vekst i global etterspørsel etter energi

Energibruk i verden 2000-2030



Kilde: IEA, *World Energy Outlook 2002, Reference Scenario*

Globale utslipp av CO₂ 2000-2030



Kilde: IEA, *World Energy Outlook 2002, Reference Scenario*

Den globale utfordringen

- Utfordringen er å fylle behovet for nok energi innenfor rammen av klima- og miljøhensyn
- FOU er avgjørende for fremtidens energiforsyning

Gassmeldingen - utgangspunkt

- Norge har gassressurser, kapital og høy kompetanse i internasjonal målestokk (SINTEF/NTNU)
- Vi bør bruke mer av gassen innenlands
 - verdiskaping
 - energiforsyning
 - miljø

Infrastruktur for naturgass

Regjeringen

- vil bidra med tilskudd til infrastruktur (transmisjonsrør og LNG-anlegg tilknyttet gasstransport)
- støtter nasjonalt sluttbrukerrettet kompetansesenter på Haugalandet

Stortinget

- bred enighet om nødvendigheten av statlig støtte
- utrede alternative løsninger for fremføring og distribusjon
- vurdere økonomiske sider
- finansieringsformer med statlig deltakelse (også investeringsselskap)
- fremlegges senest våren 2004
- tilslutning til satsingen på Haugalandet

Miljøvennlig kraftproduksjon

Regjeringen

- tilskudd til teknologi- og produktutvikling
- investeringsstøtte til gasskraftverk med CO₂-håndtering
- statlig innovasjonsselskap i Grenland fra 01.01.05
(i nettverk med etablerte teknologimiljøer)
- utredning av statlig deltakelse i utvikling og drift av infrastruktur for CO₂

Stortinget

- bred støtte til raskest mulig realisering av gasskraft med CO₂-håndtering
- enighet om innovasjonsselskap i Grenland
(tett kontakt med industri og forskningsmiljøer)
- plan for – om mulig – raskere etablering, kapitalisering og utvidet funksjonsområde (gasskraftteknologi, hydrogen og evt. petrokjemi)

Hydrogen

Regjeringen

- større nasjonalt hydrogenprogram
- kompetanseoppbygging og aksept
- bedt Forskningsrådet vurdere utforming og oppfølging

Stortinget

- bred oppslutning om økt satsing på hydrogen
- ber om bredt sammensatt utvalg med omfattende mandat
 - nasjonale mål og nødvendige tiltak
 - offentlig medvirkning og rammebetingelser
 - ansvarsforhold, organisering og ressursbehov for hydrogenprogrammet
 - fremlegges senest våren 2004

Gass i transportsektoren

Regjeringen

- legge til rette for gassferjer
(stamvegsamband Vestlandet samt Trondheimsfjorden)
- gasskjøretøy vellykket, men må vurderes mot avgasskrav

Stortinget

- vurdere tiltaksordninger for bygging av gassferjer
- stimulere til FoU for å redusere NO_x-utslipp

Grønne sertifikater

Regjeringen

- delta i internasjonalt marked
- fremskynde utviklingen og påvirke rammene
- ikke nasjonalt marked først

Stortinget

- delta i internasjonalt marked
- ta initiativ til – fortrinnsvis – et felles norsk/svensk marked
- fremlegges senest våren 2004

Innenlands bruk av gass – videre prosess

- ✓ Enova får ansvaret for å forvalte støtten til infrastruktur for bruk av naturgass (inntil videre)
- ✓ Det er igangsatt en prosess mot ESA for å avklare problemstillinger knyttet til statsstøttereguleringen. Prosessen ikke ferdigstilt.
- ✓ Departementet har startet arbeidet knyttet til Stortingets vedtak om utredninger. Gjelder både utredninger om infrastruktur for gass, innovasjonsselskap i Grenland og hydrogen.

Forskning – små oppdagelser - store muligheter

