



Miljøvennlig energi i Forskningsrådet

RENERGI

Trond Moengen, RENERGI



Mandat RENERGI

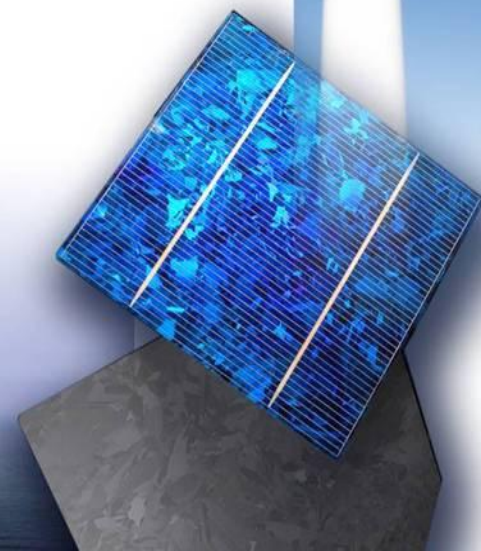
- RENERGI skal utvikle kunnskap og løsninger som grunnlag for miljøvennlig, økonomisk og rasjonell forvaltning av landets energiresurser, høy forsyningssikkerhet og internasjonalt konkurransedyktig næringsutvikling tilknyttet energisektoren

CO₂

CO₂

CO₂

CO₂



RENERGI

- Over 250 prosjekter finansieres gjennom RENERGI
- Sterk økning i bevilgninger frem til og med 2010
 - 100 MNOK i 2004, 365 MNOK i 2010, 354 MNOK i 2011
- Tett samarbeid med Energi21
- Tett integrasjon med prosessen rundt etableringen av 8 Forskningscentre for miljøvennlig energi (FME) i 2008
- Tilsvarende tett integrert med de tre nye FME-sentre for samfunnsvitenskapelig energiforskning i 2011

RENERGI

▪ Tre prosjekttyper

- Innovasjonsprosjekter i næringslivet (opptil 50% finansiering fra NFR)
- Kompetanseprosjekter for næringslivet (opptil 80% finansiering fra NFR)
- Forskerprosjekter (opptil 100% finansiering fra NFR)



Hvilke type prosjekter støtter RENERGI?

Grunnforskning

«Forskerprosjekt»

Kun for
forskningsinstitusjoner,
universiteter og høyskoler

Industriell forskning

«Kompetanseprosjekt for
næringslivet»

Forskningsinstitusjon som
søker, men må ha med
næringslivspartner

Eksperimentell
utvikling

«Innovasjonsprosjekt i
næringslivet»

Næringslivet som søker

RENERGI

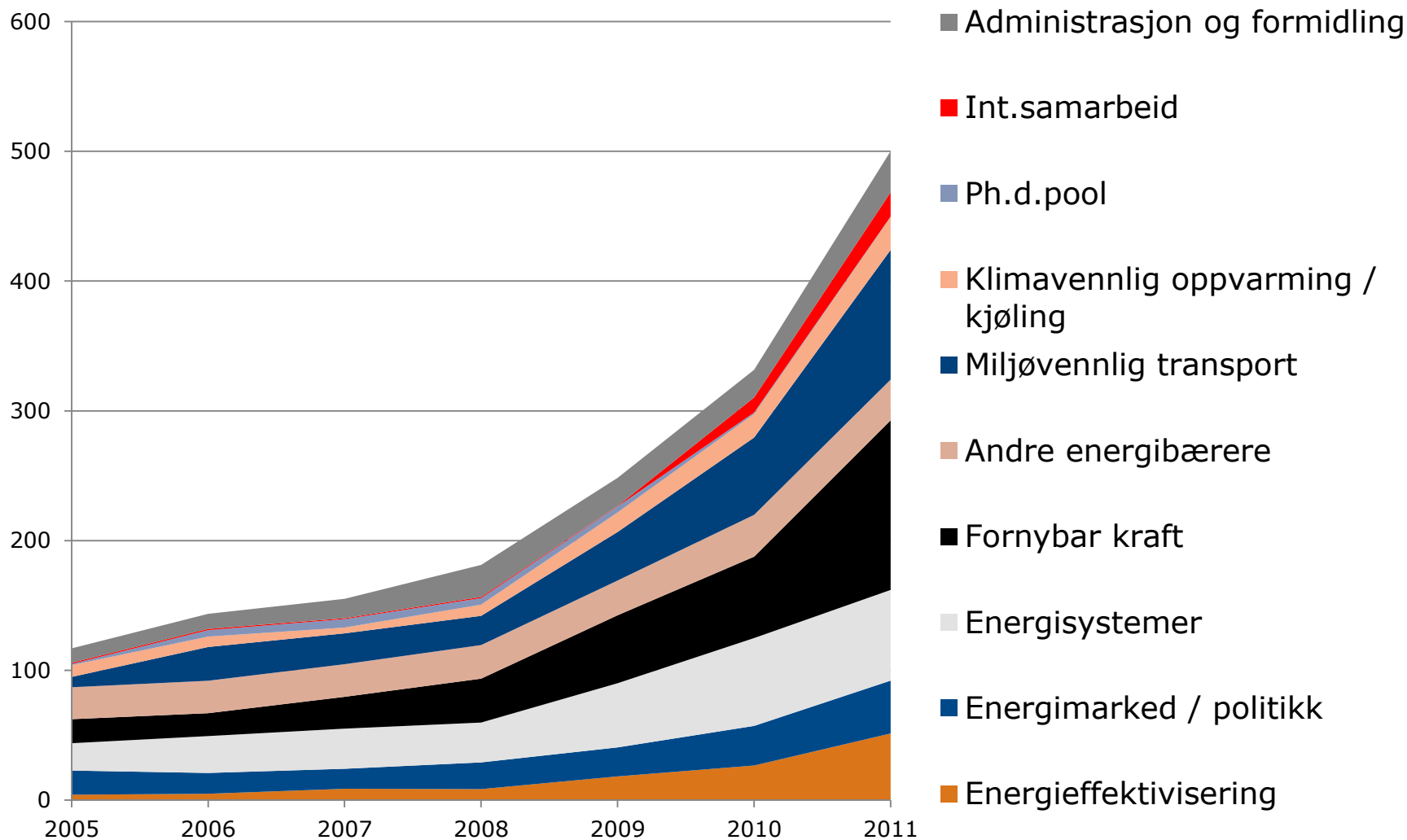
▪ **Tre prosjekttyper**

- Innovasjonsprosjekter i næringslivet (opptil 50% finansiering fra NFR)
- Kompetanseprosjekter for næringslivet (opptil 80% finansiering fra NFR)
- Forskerprosjekter (opptil 100% finansiering fra NFR)

▪ **Fordelt på 7 temaer**

- Energibruk, i byggsektoren og i industrien
- Energisystem
- Fornybar kraft , vind, sol, hav, bio, vannkraft
- Klimavennlig oppvarming/ kjøling
- Energimarked og Energipolitikk (samfunnsvitenskapelig forskning)
- Andre energibærere (hydrogen, biogass)
- Transport: biodrivstoff, elektrisitet, hydrogen

Tematisk fordeling



Prioriteringer de siste årene

- Referanser til Energi21
- Styrke satsing på fornybar
- Energibruk, effektivisering
- Energisystem

Energibruk:

- Fordelt på bygg og industri
- Har slitt med
 - for få søknader
 - og for lav kvalitet til å nå opp i konkurransen
- I dagens portefølje:
 - 9 industri-prosjekter
 - Total bevilgning industri-prosjekter fra NFR: 97,8 mill kr.
 - Rekordstor søknadsmengde ved høstens utlysning: 15 industriprosjekter! (mot 7 i fjor)



Dagens portefølje, energieffektivisering i industrien:

Energy Efficiency Improvement via waste heat recovery and enhancement of production rate in aluminium industry	Goodtech Recovery Technology AS
New low-energy process for production of mechanical pulp	Norske Skog Research
Induksjonsvarmede matere for energioptimalisering i metallstøperier	Oshaug Metall A/S
Conservation of energy and quality by utilizing post-consumed aluminium	Hydro Aluminium Metal, R&D and Technology
HAL Ultra Performance Aluminium Cell	Hydro Aluminium Metal Products AS
Forbedret utnyttelse av spillvarme til kraftproduksjon ved ny produksjonsteknisk løsning og termofysiske beregningsmodeller av varmevekslere	SINGLE-PHASE POWER AS
Competence project for Reduced Energy use through Advanced Technology InnoVations	Avdeling Energiprosesser, SINTEF Energi AS
Active dynamic thermal storage for industrial processes	Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Study of heat and mass exchangers in heat-driven systems: - theoretical modelling and experimental testing	Institutt for energiteknikk - Kjeller

Takk for oppmerksomheten!

- **For mer informasjon:**

www.forskningsradet.no/renergi

