

Energi 21, Norges forskningsråd og energieffektivisering i industrien

Avdelingsdirektør
Fridtjof Fossum Unander



Hvorfor forske på energieffektivisering i industrien?

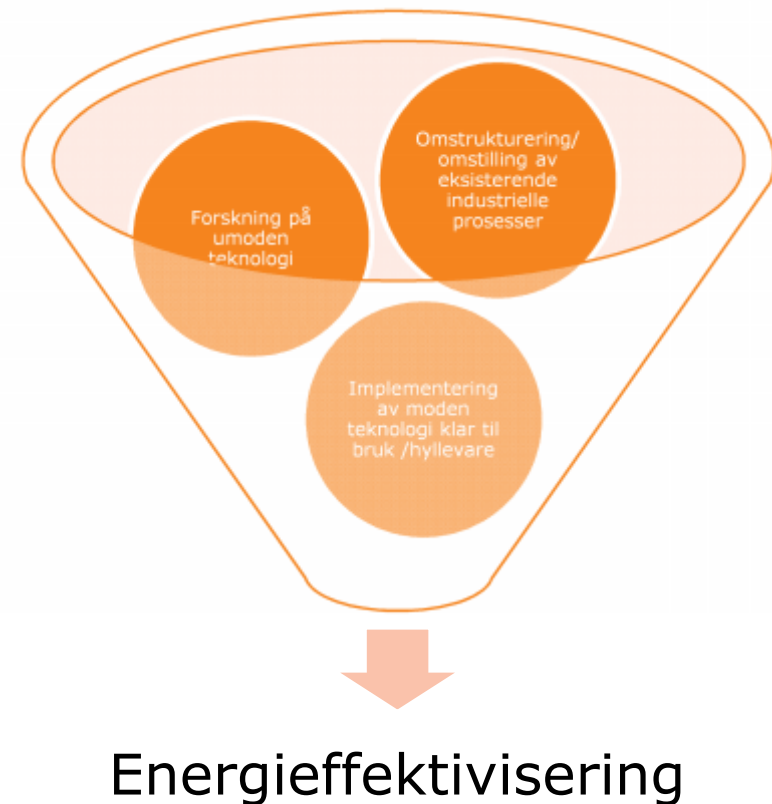
- En energieffektiv industri er en **verdiskapende** industri, som skaper:
 - Arbeidsplasser
 - Stabilitet/forutsigbarhet
 - Grønn energiekspert i form av energieffektive produkter
- Redusert bruk av energi i produksjonen gir økt mulighet for flere produserte enheter pr. kWh
 - Alternativt: Frigitt energi til alternativ bruk

Utfordringen

- Koordinert internasjonal innsats nødvendig
 - En global utfordring
 - Teknologimarkedene er internasjonale
 - Energi og industriproduktmarkedene er internasjonale
- Energi vil og må bli dyrere
- Det haster
 - Utvikle markeder
 - Implementer tilgjengelige løsninger
 - Økt innsatsen mot FoU raskt

Effektivisering i praksis

- Ulike behov/muligheter avhengig av industriell sektor
- Mangler teknologien eller pengene?
 -**eller kompetanse og vilje?**



Ulike prosjekttyper

- **FP:** Forskerprosjekt. Grunnforskning utført av forsker(e) ved forskningsinstitusjon(er).
Opp til **100%** støtte fra NFR
- **KMB:** Kompetanseprosjekt med brukermedvirkning.
Kompetansebyggende prosjekt utført av forskningsinstitusjon og brukere i samarbeid.
Opp til **80%** støtte fra NFR
- **BIP:** Brukerstyrt innovasjonsprosjekt.
Utføres av bedrifter/industri/næringsliv.
Opp til **50%** støtte fra NFR

Energibruk i RENERGI-porteføljen

- **2008:**

Av alle RENERGI-midler, var **13,3 mill NOK (7,5%)** bevilget til energieffektiviserings-prosjekter i dette året

- **2010:**

Nå er tallene **31,4 mill NOK (11,0%)**

- Industri vs bygg i 2010:

2010	BYGG	INDUSTRI
Ant. prosjekter	12	7
Andel bevilgede kr i energieffektiviserings-porteføljen	46 %	54 %

Årlige RENERGI-utlysninger

- BIP-frist 13. oktober:
- **Energieffektivisering industri**
 - Løsninger for bedre utnyttelse av spillvarme (høy- og lavtemperatur)
 - Forbedrede og mer energieffektive kjente industrielle prosesser, inkl løsninger for energieffektiv drift og kontroll
 - Løsninger for energieffektive kjøle- og varmemetoder
 - Prosjektene bør også omhandle metoder for resultatspredning

Vi skal fortatt forske på nye effektive energiløsninger!

- Høst 2009: av totalt 170 søknader til RENERGI, var 5 søknader rettet mot energieffektivisering i industrien
- Stort ønske om å øke dette antallet!
- Hvordan imøtekomme industriens ulike behov?
- Hvordan skal neste års utlysning se ut?
- **Hvor går veien videre?**