

PROSIN-KONFERANSEN 2013

Virkemidler for verdensledende industri.

Siste nytt fra Norges forskningsråd, Enova, SIVA og Innovasjon Norge.
Eirik Normann, Forskningsrådet

Forskningsrådets hovedroller

- **Strategisk rådgiver**
- **Iverksetter**
 - Finansiere der vi kan tilføre mer-verdi
- Bidra til **god struktur og samspill**
 - Næringsliv
 - Institutter
 - Universitet/høgskoler
- **Internasjonalisering**

Min påstand:

**PROSESSINDUSTRI:
POLITISK USYNLIG I ALL
TID**

**MEN INDUSTRIEN HAR OGSÅ GJORT
SEG SELV GANSKE USYNLIG**

Regjeringen har pekt ut områder som skal gis særlig oppmerksomhet:

- **Forskningsmeldingen «Lange linjer– kunnskap gir muligheter»:** næringsutvikling innenfor områdene mat, marin, maritim, reiseliv, energi, miljø, bioteknologi, IKT og nye materialer/nanoteknologi.
- **Næringsmeldingen: «Mangfold av vinnere – Nærings-politikken mot 2020»:** Maritim, Helse og omsorgssektor, IKT-næringen, Varehandel, Bygg og anlegg, Transport-næringene



Meld. St. 18

(2012–2013)
Melding til Stortinget

Lange linjer
– kunnskap gir muligheter



Meld. St. 39

(2012–2013)
Melding til Stortinget

Mangfold av vinnere
Næringspolitikken mot 2020



Forskningsrådet har ikke egne programsatsinger rettet mot prosessindustri

- Prosessindustriens FoU og Innovasjonsutfordringer
 - I hovedsak Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA)
- Spesifikke problemstillinger i noen av de tematiske satsingene.
 - Eksempel: Energieffektivisering i programmet ENERGIX
 - Industriell bioteknologi i programmet BIOTEK2021
 - Deler av verdikjeden «skog» innenfor programmet BIONÆR
 - Avanserte materialer/nanoteknologi i NANO2021



Og hva koker det ned til?

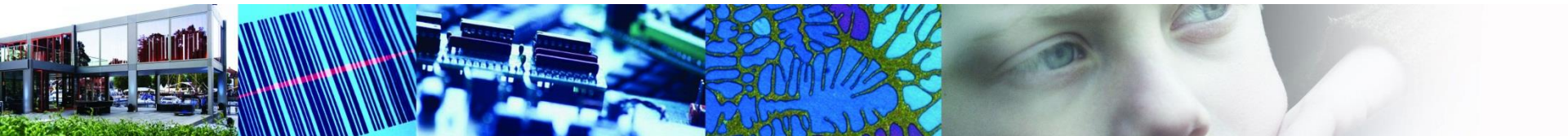
Hva er Forskningsrådets tilbud til prosessindustri?

1. Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA)
2. Som aktiv og avgjørende partner i senterdannelser: Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI) og Forskningssentre for miljøvennlig energi (FME)
3. Som koordinator eller deltaker i EU Horisont 2020
4. NANO2021, ENERGIX, GASSMAKS, Nærings-PhD , SkatteFUNN



Brukerstyrt innovasjonsarena – BIA

- Åpen konkurransearena - uavhengig av tema og bransje
 - Komplementær til tematiske programmer
 - Bedriftenes egne strategier i fokus
- Kun de beste prosjektene gis støtte - kombinasjon av:
 - Et betydelig potensial for verdiskaping i Norge
 - Innovasjon med tydelig kommersielt fokus
 - Forskning på høyt vitenskapelig/teknologisk nivå
- Gode samarbeidskonsortier gir gode resultater
 - Krevende samarbeid
 - De ambisiøse bedriftene og de gode forskerne

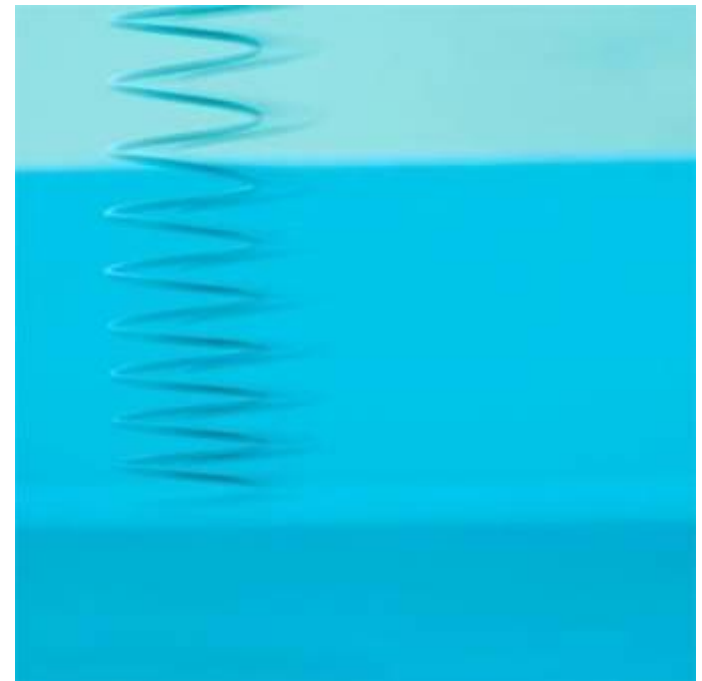


BIA - Spenstige prosjekter

- **Ambisiøse prosjekter**
- Stort **verdiskapingspotensial**
- Stor **risikovilje**
- Omfattende **verdikjede-** og **nettverkssamarbeid**
- Tett **samarbeid** mellom bedrifter og forsknings-/UoH-miljø
- **Internasjonalt samarbeid** (90%) av prosjektene
- Utløser **privat kapital**
- Utløser **FoU-investeringer i næringslivet**



Nye **kunnskapsbaserte arbeidsplasser** Norge neppe ville fått uten BIA



"Vi støtter fremtidens vinnere"

Vårt tilbud i høst:

- Brukerstyrt innovasjonsarena:
 - Søknadsfrist for **Innovasjonsprosjekter** (foretakene er søkere) 16.10.2013 kl 13.00.
 - Vi oppfordrer til skisser med frist 04.09.
 - Det lyses ut 305 millioner kroner (over 4 år)

- Brukerstyrt innovasjonsarena:
 - Søknadsfrist for Kompetanseprosjekter (forskningsmiljøene er søkere, men foretakene må finansiere minimum 20% kontant) 27.11.13 kl 13.00.
 - Obligatorisk skissefrist 02.10.13.
 - Det lyses ut 150 millioner kroner (over 4 år)

Forskningsrådets senterordninger

- Langsiktig finansiering (5 + 3(5) år)
- Utvelgelse basert på kvalitet og relevans



Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI)

21 sentre som driver grunnleggende næringsrettet forskning i et nært samarbeid mellom forskningsmiljøer og FoU-aktive bedrifter



Forskingssentre for miljøvennlig energi (FME)

11 sentre, langsiktig forskning i samarbeid mellom forskningsmiljøer og bedrifter innenfor miljøvennlig energi



Sentre for fremragende forskning (SFF)

21 sentre som driver grunnforskning, hovedmålet er å heve kvaliteten i norsk forskning

SFI

- skal styrke innovasjonsevnen i næringslivet gjennom satsing på langsiktig forskning i et nært samarbeid mellom FoU-aktive bedrifter og framstående forskningsmiljøer
- er Forskningsrådets «flaggskip» for langsiktig industriell forskning med internasjonalt anerkjent kvalitet
- «Excellence» → kun de aller beste!

SFI har to overordnede kriterier som er grunnlaget for utvelgelse:

1. Potensial for innovasjon og verdiskaping
2. Vitenskapelig kvalitet

VIKTIG: Et SFI må oppfylle begge to!



Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI)

Petroleumsoperasjoner

Betonginnovasjon

Medisinsk bildebehandling

Havbruksteknologi

Nye produksjonsteknikker

Sikre konstruksjoner

Arktisk marin teknologi

Måleteknikk

Tjenesteinnovasjon

Bærekraftig fiskeri

Lakselus

Boring- og
brønnteknologi

Telemedisin
Bioaktive produkter

Datasøkeverktøy

Naturgass

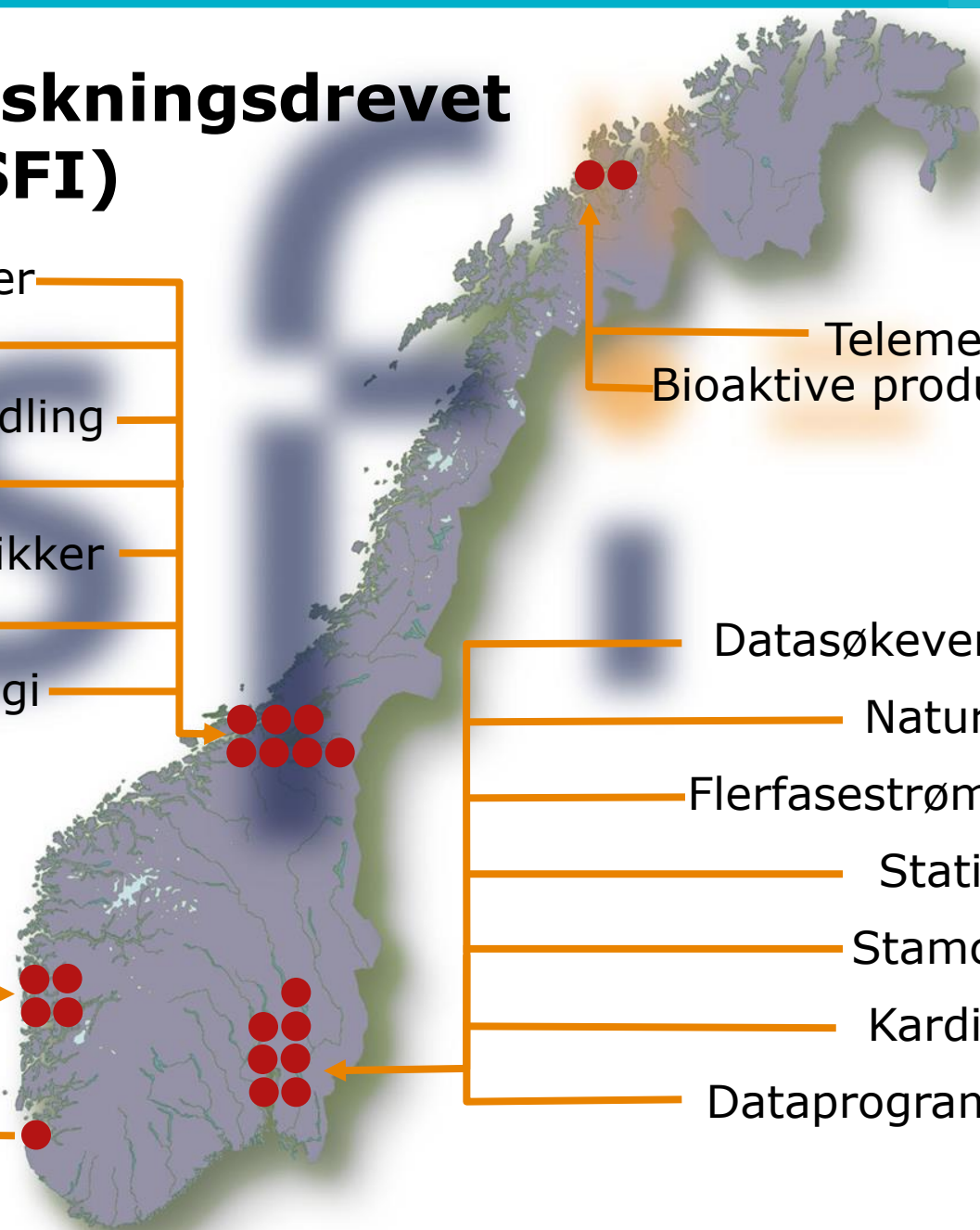
Flerfasestrømning

Statistikk

Stamceller

Kardiologi

Dataprogrammer





Prosessindustri er foreløpig svakt (overraskende svakt) representert (?)

Er dette problematisk?

Hvis ja – kast dere frempå.

Vårt tilbud i høst:

- Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI):
 - søknadsfrist 14.02.14.
 - Obligatorisk skissefrist 02.10.13,
 - Det lyses ut 160 millioner kroner (pr år i 8 år, dvs totalt ca 1,3 milliard).

FME-ordningen er en stor og viktig satsing på miljøvennlig energiforskning

- 150 mill kr/år i åtte år fordelt på 11 sentre
- Finansiert over OEDs budsjett
- Egne infrastrukturmidler
 - 45 mill. kr pr. år i 2009, 2010, 2011
- Integrasjon og samspill med ENERGIX og CLIMIT er viktig



Forskningsssentre for miljøvennlig energi (FME)

Klima, energi
og industri

CO₂-fangst
og -lagring

Offshore vind
- teknologi

Offshore vind
- kraftproduksjon

CO₂-lagring

Energisystemer

Energibruk

Zero emission buildings

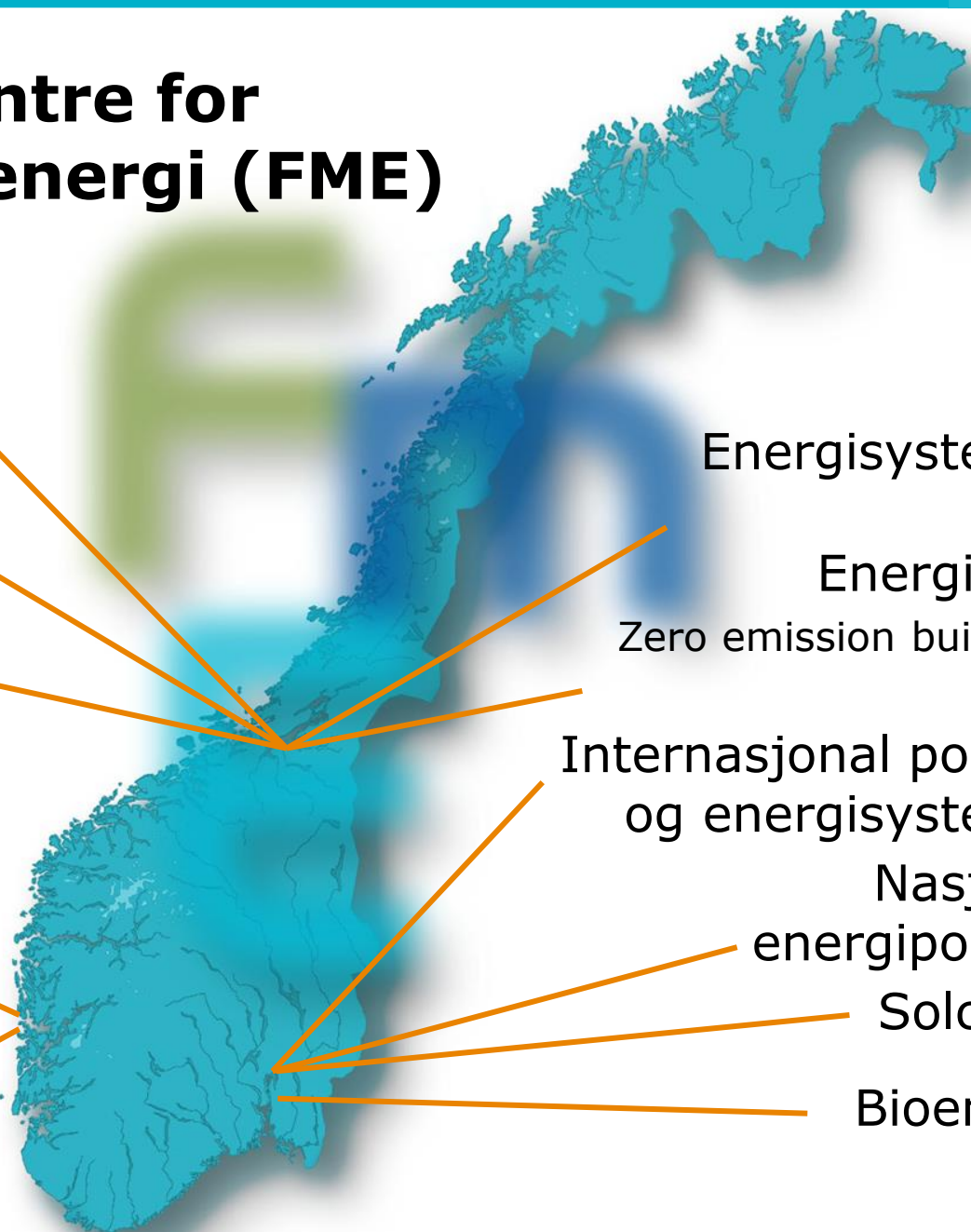
Internasjonal politikk
og energisystemer

Nasjonal

energipolitikk

Solceller

Bioenergi





En rettighetsbasert
ordning

- Skattefradragssordning for kostnader til forskning og utvikling
- Kan søkes av foretak som er skattepliktige til Norge
- Ordningen gjelder for næringer og selskapsformer
- Bedriften velger tema for prosjektet

Skattefradag

- Små og mellomstore bedrifter 20 %
- Store bedrifter 18 %
- **Dere må søke!. Agder-fylkene har liten andel av søknadsmassen.**



Horizon 2020

- 2014 – 2020
- Budsjett: 70 mrd Euro (?)



Horizon 2020 - Three priorities:

1 Excellent science

2 Industrial leadership

3 Societal challenges

Industrial leadership

Proposed funding (million euro, 2014-20)

Industrial Leadership in total	15 463
Leadership in enabling and industrial technologies (KET: <i>ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing (and processing), space</i>)	12 320
Access to risk finance <i>Leveraging private finance and venture capital for research and innovation</i>	2 583
Innovation in SMEs <i>Fostering all forms of innovation in all types of SMEs</i>	560

KET – Key Enabling Technologies

Indicative breakdown of funding*

(million euro, 2014-20, at constant 2011 prices)

<u>Leadership in enabling and industrial technologies</u>	12 320
<i>ICT (Photonics & nano and microelectronics*)</i>	7 097(1 420*)
<i>Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing*</i>	3 394*
<i>Biotechnology*</i>	455*
<i>Space</i>	1 373
<i>(KETs*)</i>	(5 269*)

* Based on 70 billion €

Gjennomføringen av H2020 NMP + B

- Årlige utlysninger med arbeidsprogram som før
 - ..men informasjon om neste to utlysninger samtidig
- Stor del av utlysningene gjennom spesielle PPP (Public Private Partnerships) slik som i FP7
- Viktige PPPer for i NMP+B(iotechnology)
 - Factory of the future – advanced manufacturing,
 - Energy efficient Buildings (advanced materials (mot bygg)
 - **European Green vehicles; advanced materials (batterier etc)**
 - **Sustainable process industry – SPIRE (etter kaffepausen)**

Det går noen «tog»

Av og til

- 16.10.2013 kl 13.
Søknadsfrist for Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA) ,
ENERGIX og NANO2021
- 04.09 Søknadsfrist
kompetanseprosjekter
NANO2021, GASSMAKS
- 27.11.13 kl 13.00.
Søknadsfrist
Kompetanseprosjekter BIA.
skissefrist 02.10.13.

Alltid

- Nærings-PhD
- SkatteFUNN
(behandlingsgaranti
01.09)

Nesten aldri

- 14.02.14. Søknadsfrist Sentre
for forskningsdrevet
innovasjon (SFI). skissefrist
02.10.13

Oppsummert: Hva bør prosess-industri nå være oppmerksom på:

- Brukerstyrt innovasjonsarena: Søknadsfrist for **Innovasjonsprosjekter** (foretakene er søkere) 16.10.2013 kl 13.00. Vi oppfordrer til skisser med frist 04.09. Det lyses ut 305 millioner kroner (over 4 år)
- Brukerstyrt innovasjonsarena: Søknadsfrist for Kompetanseprosjekter (forskningsmiljøene er søkere, men foretakene må finansiere minimum 20% kontant) 27.11.13 kl 13.00. Obligatorisk skissefrist 02.10.13. Det lyses ut 150 millioner kroner (over 4 år)
- Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI): Obligatorisk skissefrist 02.10.13, søknadsfrist 14.02.14. Det lyses ut 160 millioner kroner (pr år i 8 år, totalt 1,3 mld).

- **ENERGIX: Søknadsfrist for Innovasjonsprosjekter**
16.10.13. 130 millioner lyses ut.
- **16.10.2013. NANO2021 lyser ut inntil 30 mill. kroner**
totalt over fire år til nye innovasjonsprosjekter i
næringslivet med oppstart i 2014.
- **NANO2021: Søknadsfrist 04.09.2013 40 millioner**
kroner til kompetanseprosjekter for næringslivet
innen nanoteknologi
- **GASSMAKS**
 - 04.09.2013 Fra naturgass til industriprodukter - 14
millioner kroner til prosessforskning.

Oppfordring

- **Bruk anledningen nå;**
 - **Søk i BIA, ENERGIx og NANO2021**
 - **Etabler et tett samarbeid med forskningsmiljøer og få til et fremragende SFI**
 - **Bruk anledningene som etter hvert byr seg i EU**
 - **Bruk SkatteFUNN (mer)**
 - **Har dere vurdert (flere) Nærings-PhD?**
- **Spørsmål: Ta kontakt med oss!**