

Kommende utlysninger – Muligheter for Prosessindustrien

Tor E. Johnsen
Prosinkonferansen 2012 Fevik

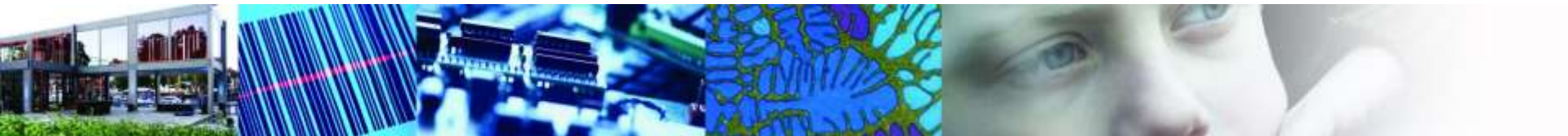
Muligheter både nasjonalt og internasjonalt

- **Nasjonalt**
 - BIA
 - RenergiX, Nano2021
- **Internasjonalt**
 - FP7 (siste utlysning)
 - Horizon2020 (2014-20)



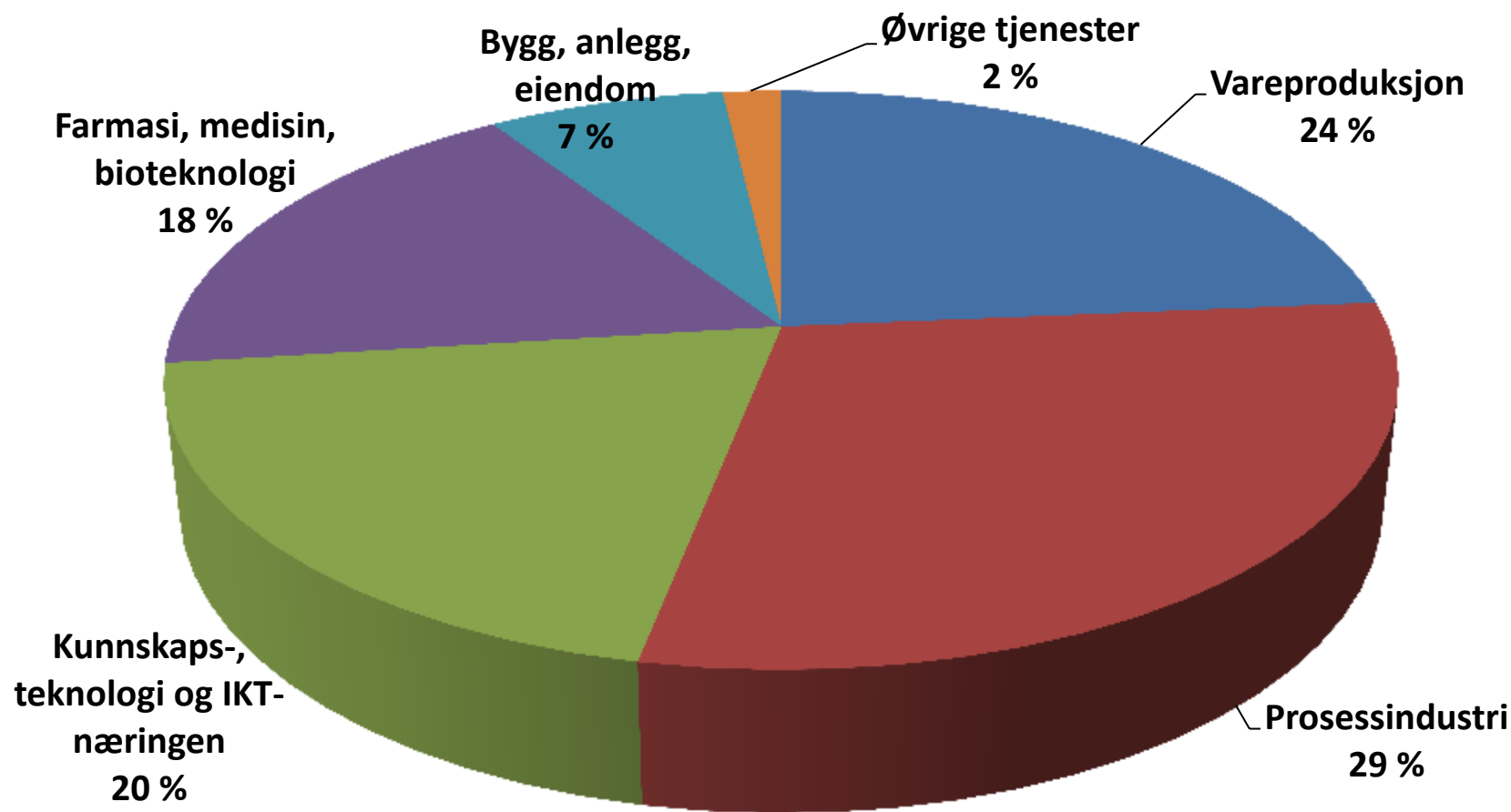
Brukerstyrt innovasjonsarena – BIA

- 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



BIAs portefølje i 2011: 287 MNOK

124 innovasjonsprosjekter, 36 kompetanseprosjekter



Neste utlysning BIA (planlagt)

- Søknadstype:
 - Innovasjonsprosjekter i næringslivet
 - Kompetanseprosjekter for næringslivet? (mulig)
- Bedrifter/F&U institusjoner er søkere
- Skissefrist tidlig januar 2013?
- Søknadsfrist 13.2.2013 kl 13.00
- Tidligste oppstart 1.7.2013
- Prosjektutvikling og mobilisering (nytt)



Nyheter - BIA - Windows Internet Explorer

http://www.forskningsradet.no/prognett-bia/Nyheter/Prosjektutvikling_og_mobiliserin

File Edit View Favorites Tools Help

Google Norsk

Favorites Grøner Fotball IL eVurdering Brønnøysundregistrene - ... Desktop Ekko forskning.no - En nettavis ... Google

Forside - BIA Nyheter - BIA

Søk i alt innhold Søk

Forskningsrådet

Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA) English

FORSIDEN

- BIA-dagen
- Om programmet
- Kontaktpersoner
- Programstyre
- Nyheter**
 - Nyhetsbrev
 - Abonner på nyhetsbrev
 - Nyhetsarkiv
- Videoarkiv
- Kalender
- Nettverk
- Sentrale dokumenter
- Prosjektarkiv
- Helse og bioteknologi
- Energi og miljø
- IKT
- Varer og materialer
- Tjenester
- Bygg og anlegg
- Rapportering

Prosjektutvikling og mobilisering

BIA ønsker å bidra til å utvikle gode prosjektideer og mobilisering av gode konsortier for å gjennomføre prosjektene.

Forskningsdrevet innovasjon innenfor BIA's målgruppe må være et sentralt element i prosjektideen.

For å komme i gang har vi laget en mal der prosjektideen skal beskrives så godt det lar seg gjøre. Beskrivelsen vil danne grunnlaget for en videre dialog.

Vi gjør oppmerksom på at eventuelle søknader som måtte komme ut av prosessen skal sendes inn til ordinær søknadsfrist og vil konkurrere på like fot med andre søknader.

Malen kan lastes ned her: [Mal for prosjektide](#) (DOCX-17.5 KB) .

Den fylles ut og sendes inn til bia-prosjektide@forskningsradet.no

Del Facebook Twitter

Tips en venn



A ————— B

På BIA's hjemmesider
(www.forskningsradet.no/bia)

- Prosjektutvikling og mobilisering

Store programmer (Budsjett 2012, off. finans.)



Strategisk, langsiktig kunnskapsutvikling og
innovasjon på nasjonalt prioriterte områder

Koblingsarena: sektor-, aktør- og verdikjedeovergripende



Biotek2021

Bioteknologi for
verdiskaping

144 mill. kr



NANO2021

Nanoteknologi og
avanserte materialer

92 mill. kr



HAVBRUK

Havbruk – en næring
i vekst

118 mill. kr



RENERGI

Fremtidens rene
energisystem

386 mill. kr



PETROMAKS

Maksimal utnyttelse av
petroleumsressursene

236 mill. kr



NORKLIMA

Klimaendringer og
konsekvenser for Norge

104 mill. kr

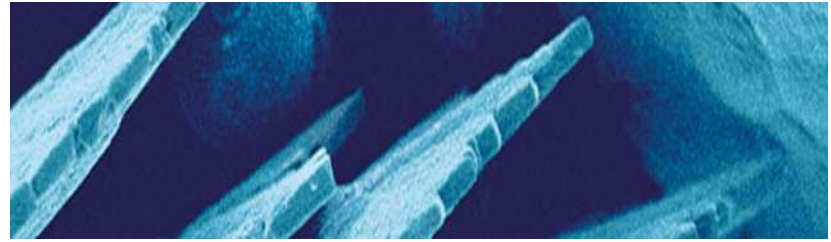


VERDIKT

Kjernekompetanse
og verdiskaping i IKT

160 mill. kr

Nanoteknologi og avanserte materialer (NANO2021)



Fem tematiske hovedområder:

- Energi og miljø/klima
- Helse/helseutfordringer
- IKT/mikroteknologi
- ELSA/HMS
- Naturressurser og råstoffer

Bred enighet om:

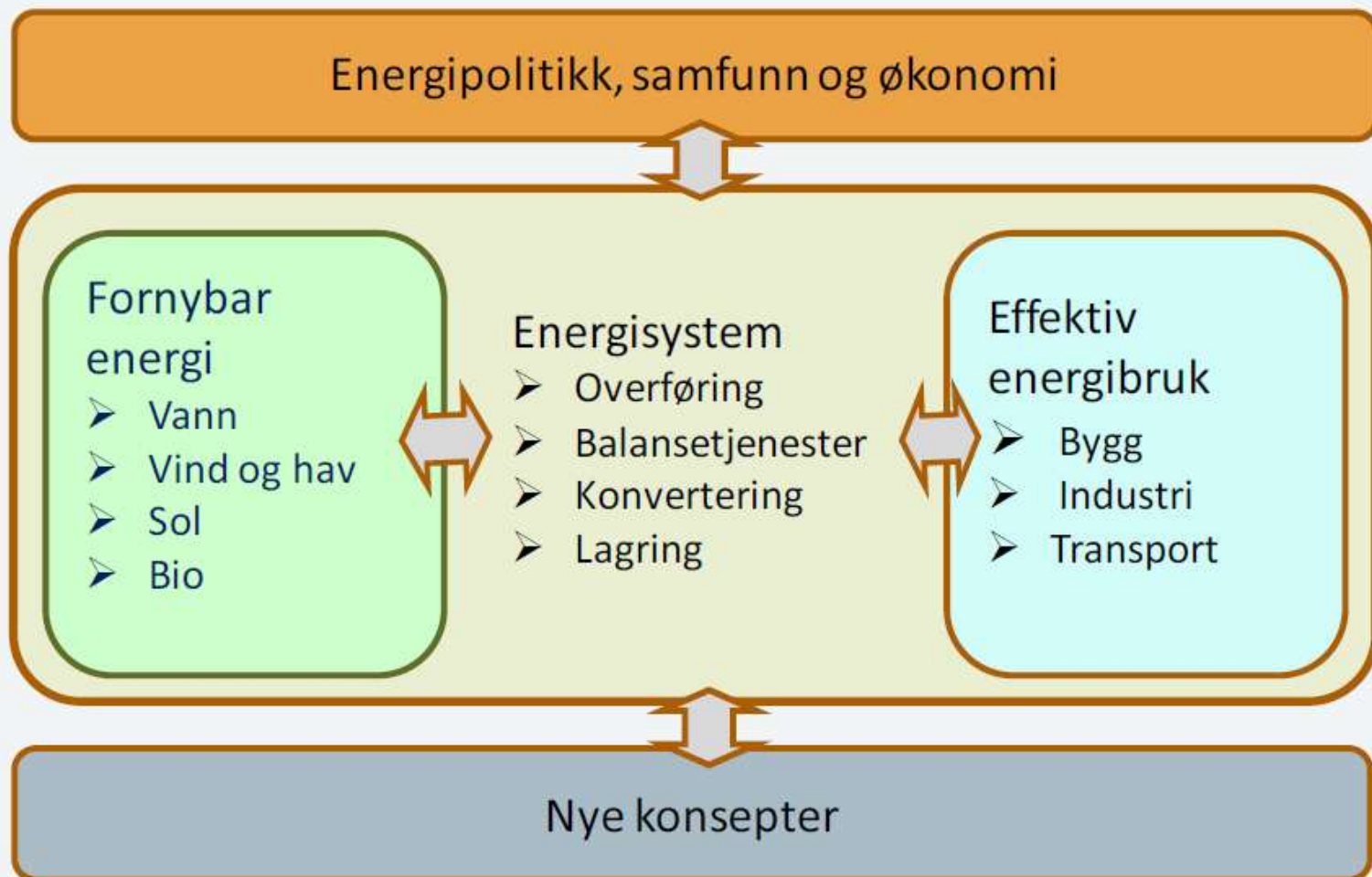
- Langsiktig grunnforskning
- Større fokus på robust teknologiutvikling
- Mer næringsrettet forskning
- Integrer hum/sam i teknologiprosjekter

Nano2021 kommende utlysninger

- Søknadsfrist innovasjonsprosjekt i næringslivet:
 - Full søknad: 28. november 2012; 13:00 CET
- Søknadsfrister forskerprosjekt:
 - Obligatorisk skisse: 28. november 2012; 13:00 CET
 - Full søknad: 13. februar 2013



RENERGI.X skal utvikle ny kunnskap og løsninger for:



RENERGIX lyser ut midler

- **Innovasjonsprosjekter i næringslivet** på alle hovedtema innen RENERGIX.
- **Hovedtemaene er:**
 - Energipolitikk, samfunn og økonomi
 - Fornybar energi
 - Energisystem
 - Effektiv energibruk
 - Nye konsepter innen energiområdet
- Søknadsfrist: 17.10.2012 13:00 CET
- Tidligste tillatte prosjektstart: 01.01.2013

EU: The 7th Framework Programme

		Budsjett i mill Euro	Budsjett i % av total
I - Cooperation		32 292	64 %
1) Health	HEALTH	6 050	12 %
2) Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology	BIO	1 935	4 %
3) Information and Communication Technologies	ICT	9 110	18 %
4) Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies	NMP	3 500	7 %
5) Energy	ENERGY	2 300	5 %
6) Environment (including Climate Change)	ENVIRONMENT	1 900	4 %
7) Transport (including Aeronautics)	TRANSPORT	4 180	8 %
8) Socio-economic Sciences and the Humanities	SSH	610	1 %
9) Security	SECURITY	1 350	3 %
10) Space	SPACE	1 430	3 %
II - Ideas	ERC	7 460	15 %
III - People	MCA	4 727	9 %
IV - Capacities		4 291	8 %
Research Infrastructures	RI	1 850	4 %
Research for the benefit of SMEs	SME	1 336	3 %
Regions of Knowledge	REGIONS	126	0 %
Research Potential	POTENTIAL	558	1 %
Science in Society	SiS	370	1 %
Activities of International Co-operation	INCO	185	0 %
Euratom	Euratom	0	0 %
Non-nuclear actions of the Joint Research Centre (JRC)	JRC	1 751	3 %
TOTALT		50 521	100 %

NMP 2011 - 2013

Planned budget (Million €)
(From Commission)

	2010	2011	2012	2013	07-13
TOTAL	325.7	450	514.5	630.4	~3150
NMP Calls	198	303	310	326.8	~2305
PPP FoF	60	80	100	160	400
PPP EeB	30	40	70	110	250
PPP Green cars	10	10	15	20	55
JTI FCH	9.6	9.6	9.6	?	?
Metrology	9.9	7.0	9.3	?	?
Other NMP activities	4.1	?	?	8.2	?
FP7 activities	4.1	?	?	5.4	?

**4. Nanosciences, Nanotechnologies, Materials
and new Production Technologies (33 topics)**

Nanosciences and Nanotechnologies (11 topics)

Materials (7 topics)

New Production (2 topics)

PPPs (FoF, EeB, GCI new in 2010) (18 topics)

Integration of technologies for industrial applications (13 topics)

Raw materials (new in 2012!) (3 topics)

Oceans (new in 2013!) (2 topics)

Viktige datoer

Utlysningen kom 10 juli

Søknadsfrister

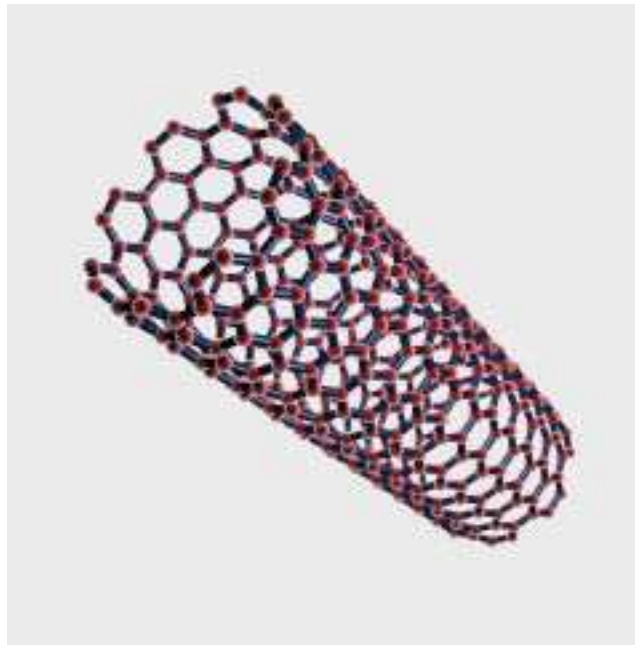
- NMP LARGE, SMALL, SME
 - Trinn 1: 23. oktober 2012
 - Trinn 2: 19. mars 2013
- NMP andre
 - CSA: 4. desember 2012
- PPP
 - 4. desember 2012



Materials

2.1 Enabling Research and Development:

2.1-1 Developing new precursors, new processing routes and functionalisations for carbon fibres - LARGE



Materials

2.2 Innovative materials for advanced applications:

2.2-1 Biomaterials for Advanced Therapies and Medical Devices in the neurological/neuromuscular or cardiovascular fields - SME

2.2-2 Biomaterials: Imaging and rapid precise prototyping technology for custom made scaffolds – SMALL - with China

2.2-3 Wide band gap semiconductor materials and structures for power electronics in energy techn.-LARGE

2.2-4 Materials solutions for durable energy-harvesters - SMALL

New Production (tentative topics)

3.0-1 Tools for Monitoring and Assessing Resource-efficiency in the Value Chain of process Industries - SMALL



3.0-2 Integrated processing and Control Systems for Sustainable Production in Farms and Forests - SME

Integration (tentative topics)

4.0-1 Graphene production technologies - LARGE

4.0-2 Innovative materials for efficient, stable and cheap organic photovoltaic cells - SMALL

4.0-3 From research to innovation: substantial steps forward in the industrial use of European intellectual assets, stimulating the use of newly developed materials and materials techn. by the industry - SME

4.0-4 Support for cluster activities of projects in the main application fields of NMP Theme - CSA

4.0-5 Deployment of societally beneficial nano- and/or materials technologies in ICP countries - CSA



Integration (tentative topics)

4.0-6 Safe Life Extension management of aged transport infrastructures networks and industrial plants – CSA

4.0-7 ERA-NET to support Innovation in the NMP thematic area - CSA

4.0-8 The impact of the integration of KET-key enabling techn. on industrial production and societal goals - CSA

4.0-9 Organisation of events related to the Presidencies of the European Union - CSA

Integration (tentative topics)



Lånt fra Store Norske

4.1 Raw materials:

4.1-1 Development of new materials for the substitution of critical metals – SMALL - coordinated call with Japan

4.1-2 Breakthrough Solutions for Mineral Extraction and Processing in Extreme Environments - LARGE

4.1-3 European Intelligence Network on the Supply of Raw Materials - CSA

Horizon 2020

- 2014 – 2020
- 80 mrd Euro foreslått



Industrial leadership

- **Leadership in key and enabling technologies**
- Access to risk financing
- Innovation in SMEs

Sustainable and low-carbon technologies in energy-intensive process industries

Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, **resource efficiency and raw materials**
- Inclusive, innovative and secure societies

Excellent Science

- The European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Curie Actions
- Research Infrastructures



SPIRE – Sustainable Process Industry

- SPIRE - Forslag om et nytt Public-Private Partnership for en bærekraftig prosessindustri
- Initiativet skal dekke hele verdikjeden fra materialer til markeder - hvor prosessindustrien er sentralt plassert midt i verdikjeden.
- Sammen dekker dette mer enn 10 industrisektorer i Europa - SusChem/ CEFIC leder prosessen
- Utvikling av organisasjon og veikart foregår i 2012 – SINTEF er med i utarbeidelse av veikartet
- Mål: Første utlysning i 2013 med oppstart 2014 – del av Horizon 2020
- Kontakt: Stian Nygaard, Sintef



Hvordan kan vi hjelpe?

- Råd og veiledning
- Informasjon
- PES-midler



Takk for oppmerksomheten og lykke til!



Nettadresser:

- Forskningsrådet: www.forskningsradet.no
- FP7: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>
- Cordis: http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html
- NMP NCP Tor E. Johnsen: tej@rcn.no
- PC Expert Dag Høvik: dah@rcn.no