Forskningsrådet

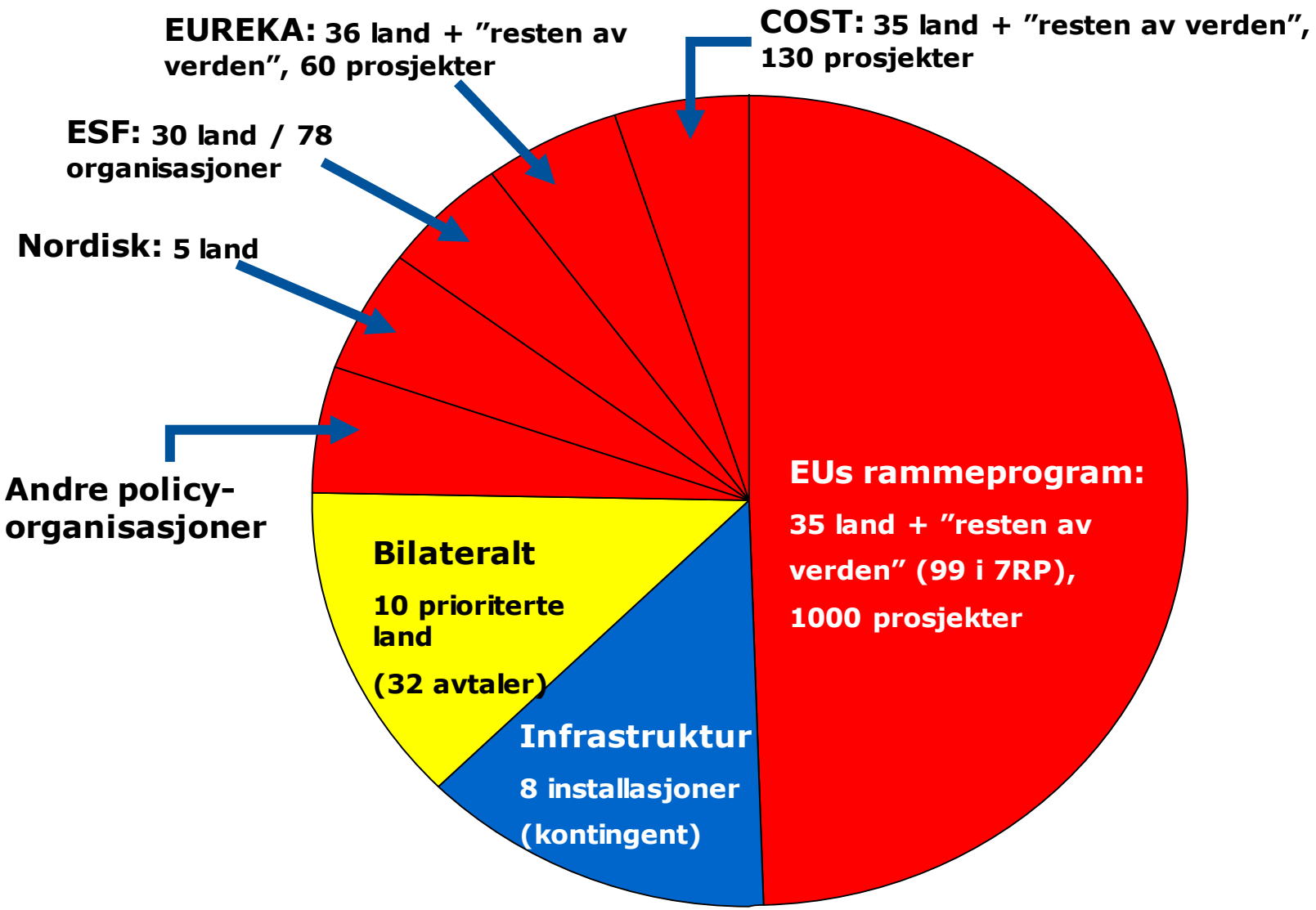
Utviklingen av ERA
Informasjon for nettverkene i BIA

Møte i Forskningsrådet 25. oktober 2011

Tor E. Johnsen

Utviklingen av ERA (European Research Area)

- FP7 og randsoneaktiviteter
- Joint programming
- Prosessen mot FP8 (eller ERA1?)
- NMP plan mot 2013

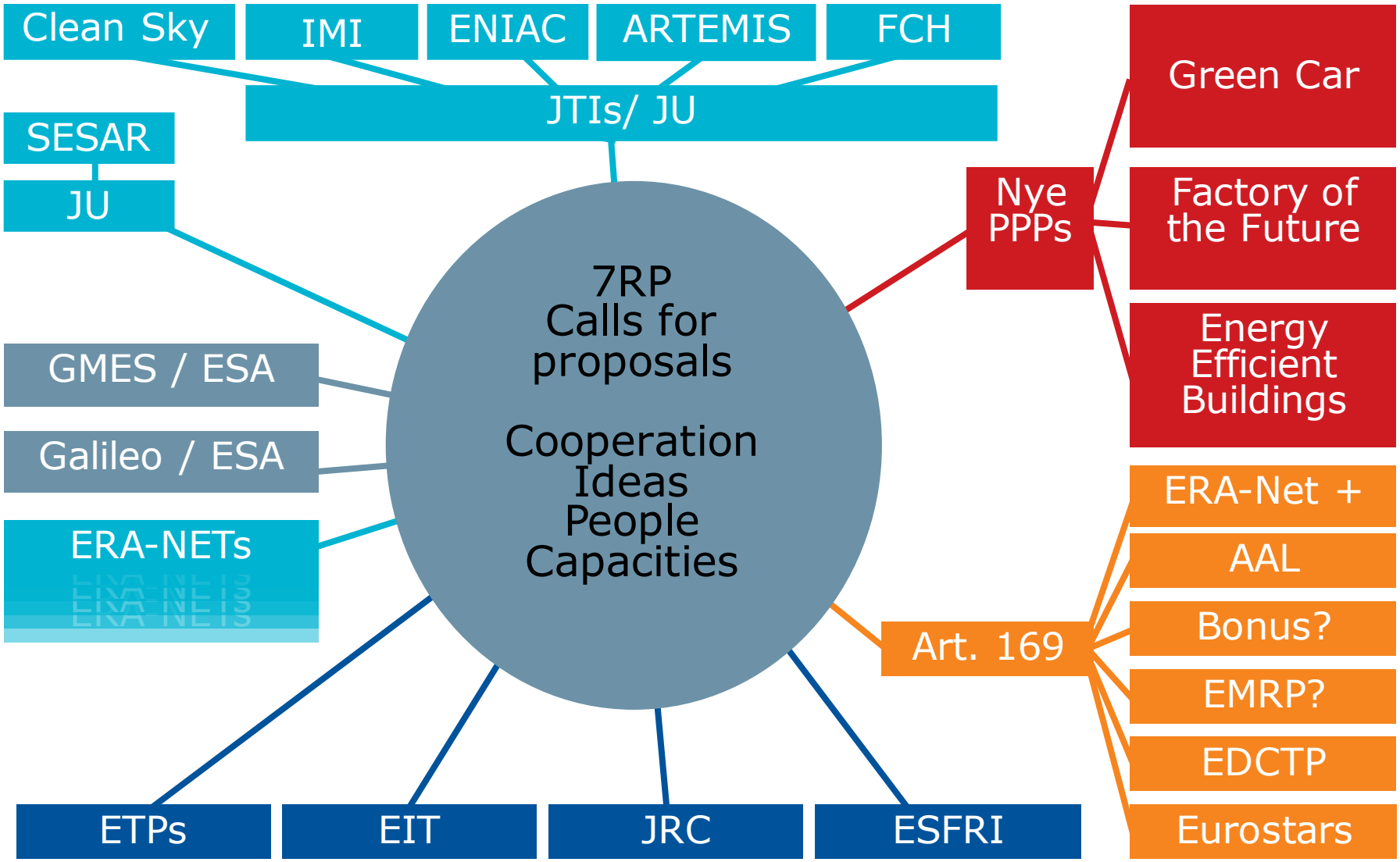

EUREKA: 36 land + "resten av verden", 60 prosjekter
COST: 35 land + "resten av verden", 130 prosjekter
ESF: 30 land / 78 organisasjoner
Nordisk: 5 land
Andre policy-organisasjoner
Bilateralt
10 prioriterte land
(32 avtaler)
Infrastruktur
8 installasjoner
(kontingent)
EUs rammeprogram:
35 land + "resten av verden" (99 i 7RP),
1000 prosjekter

Forskningsrådet

EUs 7. rammeprogram 2007-13

	Budsjett i mill. €
I - Cooperation	**32.292**
1) Health	6.050
2) Food, Agriculture and Biotechnology	1.935
3) Information and Communication Technologies	9.110
4) Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies	**3.500**
5) Energy	2.300
6) Environment (including Climate Change)	1.900
7) Transport (including Aeronautics)	4.180
8) Socio-economic Sciences and the Humanities	610
9) Security	1.350
10) Space	1.430
II - Ideas	**7.460**
III - People	**4.727**
IV - Capacities	**4.291**
Research Infrastructures	1.850
Research for the benefit of SMEs	1.336
Regions of Knowledge	126
Research Potential	558
Science in Society	370
Activities of International Co-operation	185
Non-nuclear actions of the Joint Research Centre (JRC)	**1.751**
TOTAL	**50.521**

Randsoneaktivitetene FP7



NORSK FORSKNING
I
DET FELLESEUROPEISKE FORSKNINGSOMRÅDET (ERA)

Fra

HVORFOR?

Til

HVORDAN!

Koordinering mellom nasjonale og internasjonale ressurser

- Forskningsrådets programmer vs internasjonale initiativ:
  - Joint programming og andre randsoneaktiviteter til 7+8RP (JTIs, ERA-NETs, Eurostars)
  - Nordisk – Toppforskningsinitiativet
  - Felles utlysninger i bilateralt programsamarbeid
- Koordinering gjelder tema/budsjetter/policy/arbeidsdeling
- Vi må velge kanaler; ESF, EU, COST, EUREKA, Nordisk, bilateralt.....
- Bilateralt: 9 land prioritert, hvordan koordinere?

Fellesprogram - Joint Programming(JP)

- ***VISJON*** – globale utfordringer
- ***MÅL*** – kunnskapsgrunnlag for forebyggende tiltak

  + potensialet for næringsutvikling
- ***STRATEGISK FORSKNINGSAGENDA*** –meny (á la carte) av forskningstema
- ***IMPLEMENTERING***– verktøykasse (ERA-NET, FoU-prosjekter, infrastruktur, mobilitet mm.) av samarbeidsformer
- ***FELLES RAMMEVERK*** (administrativt, rettigheter, finansiering)
- ***EIERE***– forskningsfinansierende organisasjoner i deltakerlandene

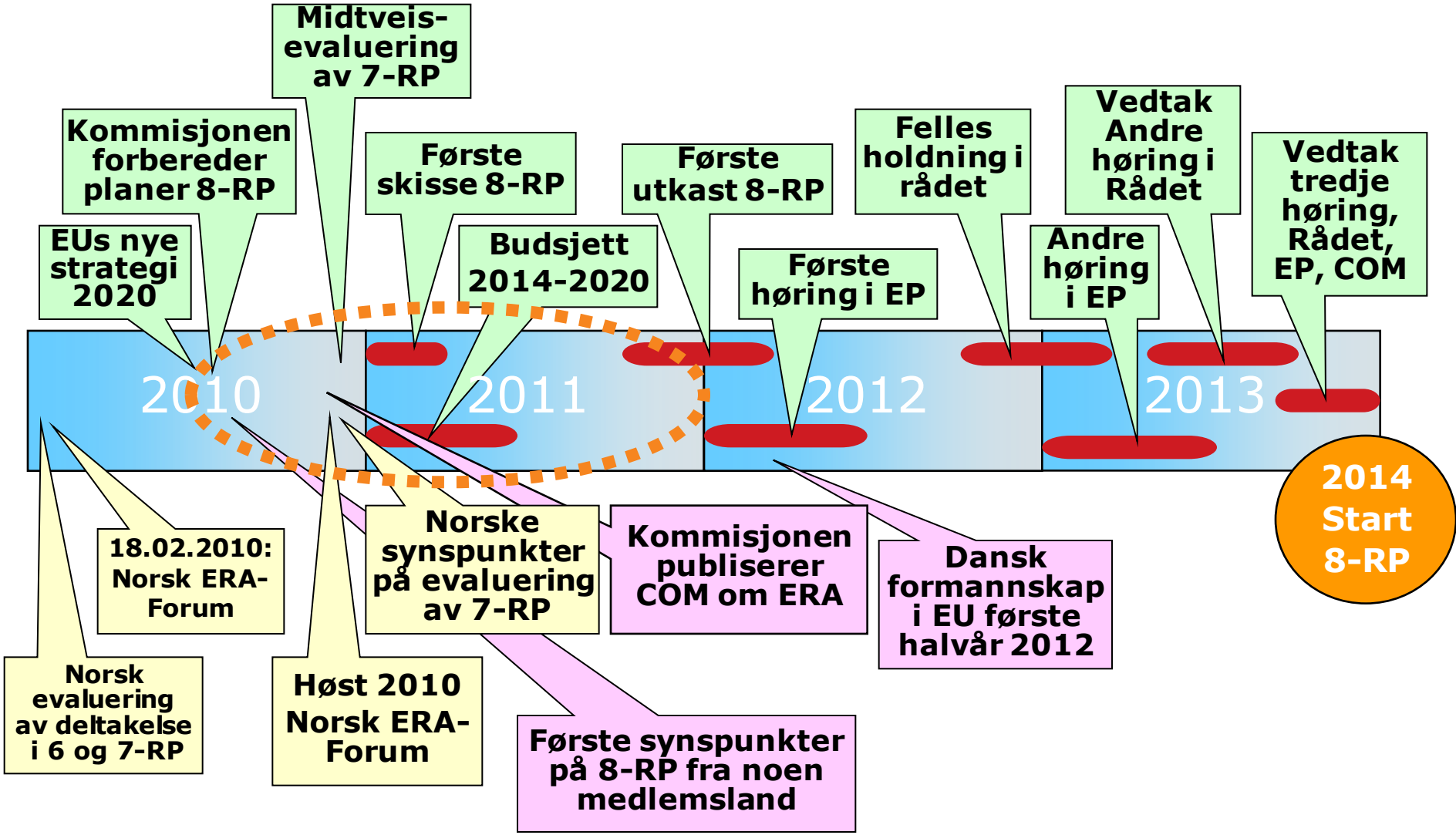
Europeisk programsamarbeid (JPI)

Tema:

- Combating neuro-degenerative diseases, in particular Alzheimer's
- Agriculture, food security and climate change
- Health, food and prevention of diet related diseases
- Cultural heritage, climate change and security

- Antimicrobial resistance
- More Years, Better lives
- Urban Europe
- Climate Knowledge for Europe
- ***Healthy and productive Seas and Oceans***
- Water challenges for the changing world

Prosessene frem mot 8. rammeprogram – Antatte tidsrammer



NMP I FP7 - Nanovitenskap & -teknologi, Materialer og Produksjon

Forbedre konkurransekraften til europeisk industri

- Kunnskapsbasert industri
- Bærekraftig produksjon
- Nye teknologier (nano, produksjon)
- Fler-/tverrfaglighet
- Bransjeoverskridende
- Standardisering

34 millioner sysselsatte 1500 milliarder € "added value"

NMP og Krisepakken: Public-Private Partnerships (PPP)

- **Nano, Materialer, Produksjon og Integrasjon**
  - Utlysninger følger prosjekttype
  - To-trinnsevalueringer
- **PPP initiativene** ”krisepakke” i et separat anneks:
  - Utlysninger innenfor hver PPP
  - Ett-trinnsevalueringer
- Industrideltakelse viktig!

NMP 2011 - 2013

Indicative budget (Million €)
Penger fra NMP-potten

	2010	2011	2012	2013
TOTAL*	325.7	450	514.5	628.2
NMP Calls	198	+/- 303**	+/- 310**	+/- 314**
PPP FoF	60	80	100	160
PPP EeB	30	40	70	110
PPP Green cars	10	10	15	25
JTI FCH	9.6	9.6	9.6	9.5
Metrology	9.9	7.0	9.3	9.3
Other NMP activities	4.1	?	?	?
FP7 activities	4.1	?	?	?

* Third countries + EFTA contribution NOT included
** Including Other NMP and FP7 activities

NMP Indicative Budget 2011

	N. of Topics	Budget 2011 (mio€)
Large scale projects	8	118
Small scale projects (incl. SICA)	10	99,5
SME targeted projects	4	40
CSAs	5	11
ERANET	4	8
Coordinated call ENV	1	6
Coordinated call ENERGY	1	15
INCO calls (*Japan; Russia)*	2	9.5
PPP Factories of the future	6	80
PPP Energy efficient buildings	4	40
PPP Green cars (joint call)	1	10
Other NMP(experts, PTAs, studies) + Horizontal expenditures (JTIs)		16-17

Utlysningen innen NMP (ekskl. PPP)

- To trinns prosess (forskningsprosjekter)
  - 10 siders 4. november 2010
  - Ja/nei januar 2011
  - Frist for trinn 2: 28. april 2011
  - Evaluering ferdig juni 2011
  - Forhandlinger juli/sep 2011
  - Prosjektstart september-desember 2011
- CSA ett trinns søknad 1. februar 2011

http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/nanotechnology_en.html

Neste arbeidsprogram utarbeides nå

- Kommisjonen har dialog med ETPene, Ekspertgrupper og andre
  - Desember – første utkast
  - Høringsrunder – final draft i mai?
- Forskningsrådet
  - Vi videreformidler innspill, men størst gjennomslagskraft har innspill via ETPene!
  - Vi sender forslagene ut på ”høring”, muligheter for påvirkning av innhold!
  - Kontakt NCP – Tor E. Johnsen (tej@rcn.no)

Neste arbeidsprogram utarbeides nå
- siste side i årets arbeidsprogram

- Kommisjonens forslag til neste arbeidsprogram
- FoF: high-performance manufacturing, human-robot interaction, adaptive manufacturing machines for optimal energy use.
- EeB: components, retrofitting (e.g. lighting and HVAC), business models, eco-friendly building materials, district heating
- Nano(GC?): nanotechnologies for efficient energy storage and energy efficiency; materials for extreme conditions, batteries and photovoltaics

Neste arbeidsprogram utarbeides nå
- siste side i årets arbeidsprogram

- Kommisjonens forslag til neste arbeidsprogram
- Miljø og bærekraft:
  - nanotech for improving air quality
  - soil and groundwater remediation
  - recyclability and conversion
  - nanocatalysts
  - low-cost materials
  - low-emission processing and manufacturing
  - eco-friendly consumer goods
  - resource management for process industries
  - renewable resources and env. friendly materials in manufacturing

Neste arbeidsprogram utarbeides nå
- siste side i årets arbeidsprogram

- Kommisjonens forslag til neste arbeidsprogram
- Helse og sikkerhet:
  - nanomedicine applications including in vivo imaging
  - in vitro diagnosis and translatable nanomedicines
  - biomaterials for regenerative medicine
  - implantable devices
  - Strong support for research into health and environmental safety aspects of nanotechnology, and for industrial safety

Europeiske Teknologiplattformer

ikke en formell del av 7RP

Hva er en ETP

- Arena for å definere industriens FoU-behov for fremtidig utvikling

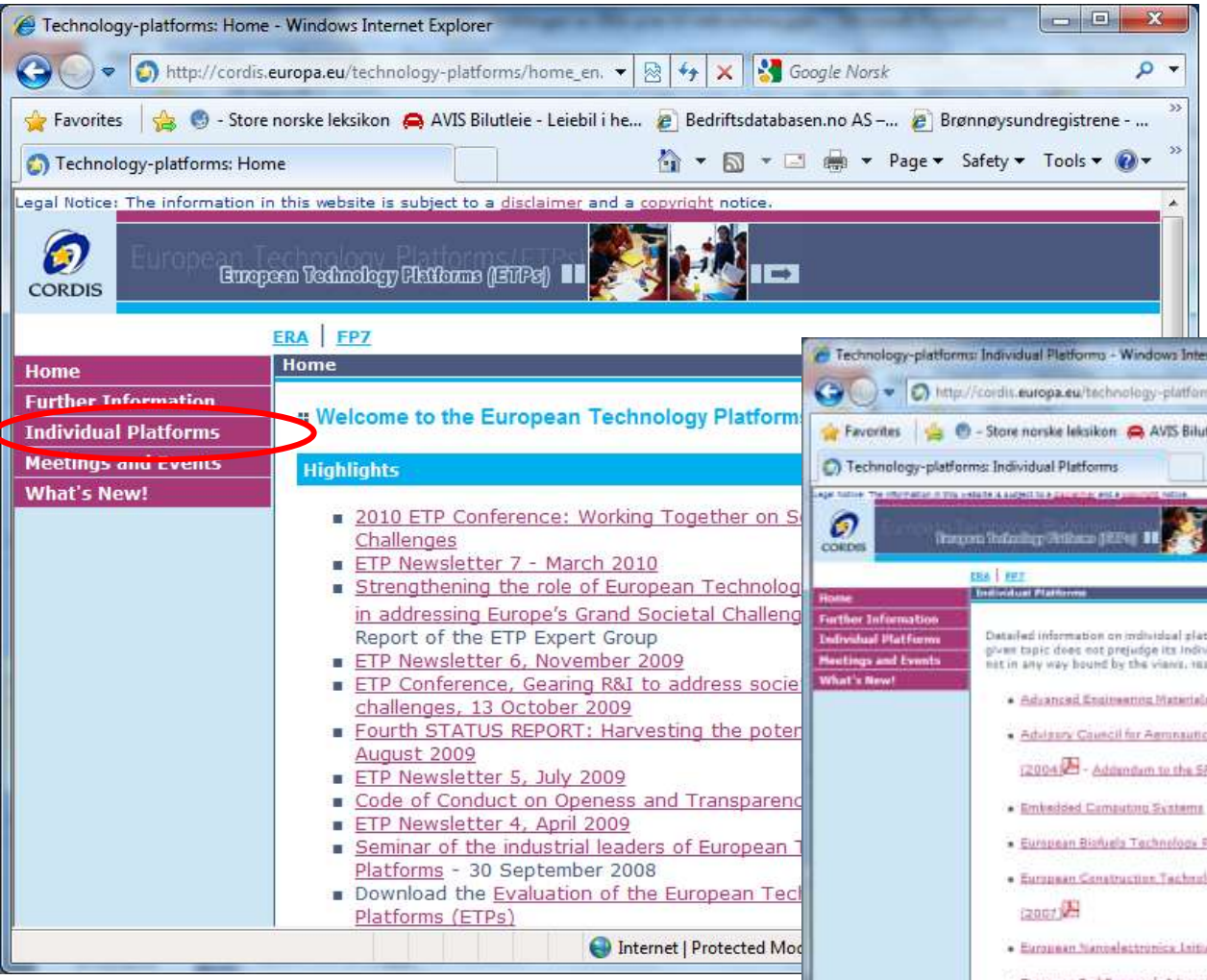
Bedrifter samarbeider med FoU-aktører, myndigheter og finansiører:

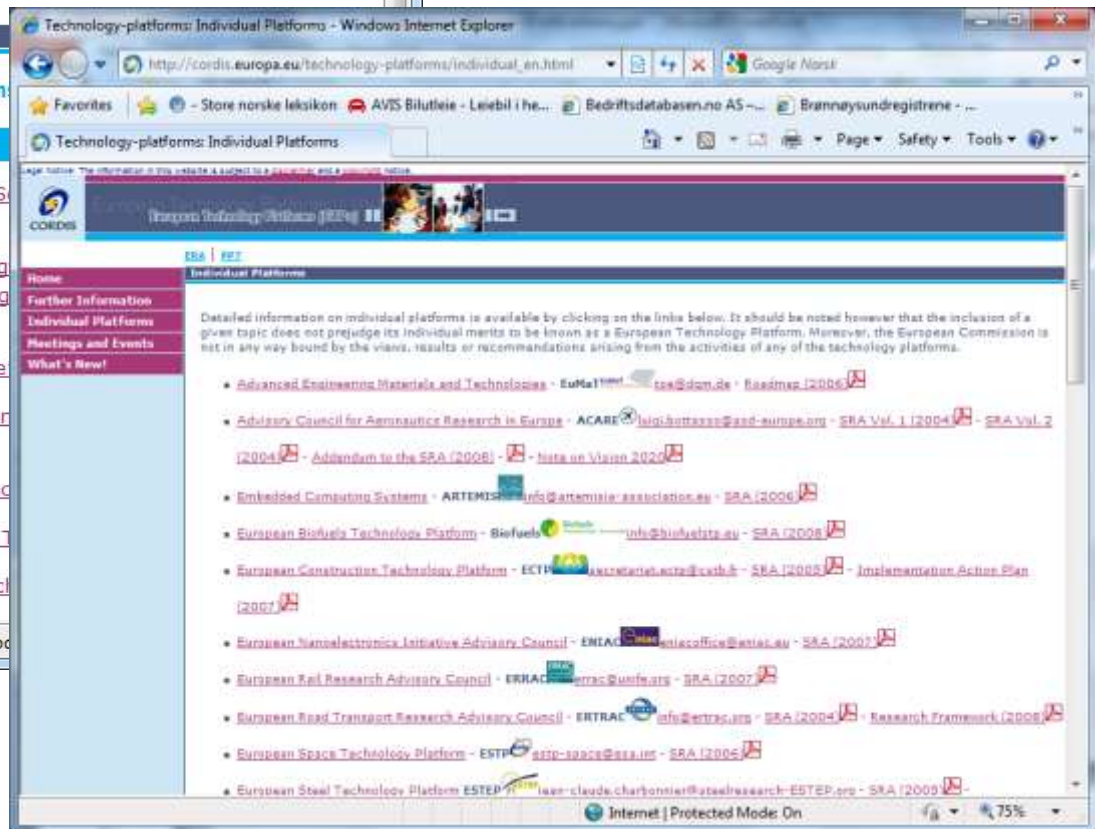
- Felles visjon for teknologien / temaområdet
- Mobiliserer kritisk masse for FoU- og innovasjonsinnsats.
- Definerer en strategisk forskningsplan (SRA)
- Blir konsultert for tematiske innspill til 7RP
- Tiltrekker seg FoU-finansiering fra flere kilder (JTI?)

Hvorfor skal norske aktører delta?

- Integrering i fremtidens markedsarena
- Muligheter for konsortiebygging og prosjekt-finansiering

ETP hjemmeside CORDIS





http://cordis.europa.eu/technology-platforms/home_en.html

Norsk deltakelse i NMP FP7

Nanotechnologies

NanoPV	SMALL
NANODEVICE	LARGE
NanoImpactNet	CSA
WATERMIM	SMALL
NanoBarrier	SMALL
NanoFate	SMALL
CARDIEN	SMALL
WATERNANO	SMALL
QuantaVolt	SMALL
NanoLENS	SMALL
ExpoNanoLab	CSA
VALUE-NANO	CSA
L.E.G.O.	SMALL
NACOBIS	SMALL
NANOCELL	LARGE
INHEM	SMALL
IRA-ENPIC	SMALL

Materials

NanoMOF	LARGE
MATERA+	CSA
MAHEATT	SMALL
FlyHy	SMALL
MIntWeld	SMALL
HiperSol	SMALL
ZEOMEM	SMALL
DESHI	SMALL
UPSCALEPIM	SMALL
INSPIRE	SMALL
THiNACOReM	SMALL
RADIOSYNT	SMALL
CODESTOF	SMALL
TITANS	SMALL
EUNAPOLE	CSA
AIM	LARGE
ExoMag	LARGE
NANOPURE	SMALL
LEMWAT	SMALL
ACELIT	**SMALL**
TissueReg	LARGE
MODEL-BEAR	SMALL
MODAL	SMALL
HiFiModSol	SMALL

Production

Skin Treat	SME
iNTeg-Risk	LARGE
MULTILAYER	LARGE
GRACE	SMALL
piezoVolume	SME
CILECCTA	LARGE
IMS2020	CSA
SCRAAL	SMALL
PLANET	SMALL
VARIABILITY	SMALL
PRIME	LARGE
TranSMEcs	SME
SMILES	SME
U-TOOL	SME
BEYONDCHLOR	LARGE
SMART	LARGE
MoCoLarge	SMALL
Global Solutions	SMALL
SIMPLE	SMALL
SySeOx	SMALL
MEMUTECH	LARGE

Integration

SustainComp	LARGE
NoTeReFiGa	SME
MUST	LARGE
H2SUSBUILD	LARGE
ERACOBUILD	CSA
3MICRON	LARGE
IC2	**SME**
Safe@Sea	**SME**
NanoII	LARGE
NEXT-GTL	LARGE
OCMOL	LARGE
ExPerl	LARGE
AFORE	LARGE
WoodWisdom-Net 2	CSA
WOODCHEM	LARGE
AVANCE	LARGE
EUREFINE	LARGE
SUSPRO	LARGE
BIOFUTURE	LARGE
GREENBIOREFINERY	LARGE
WoodCeramics	LARGE
NANOXIM	LARGE
NANO-AS	LARGE
ECO-AIR	LARGE

Finansieres	
"Reserve liste"	
Avslag Stage 2	
Avslag Stage 1	
Trukket	
Norsk koordinator	

Takk for oppmerksomheten!

Lykke til!

Adresser:

- Forskningsrådet: www.forskningsradet.no
- Cordis: http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html
- NMP kontakt: tej@rcn.no