Arena for posisjonering av norske aktører mot ETP'ene ENIAC og EPoSS

NPoSS

Norwegian Technology Platform on Smart Systems Integration

BIA presentasjon – Forskningsrådet 25. oktober 2010

Per Gerhard Gløersen, SINTEF

Mål

- Økt norsk deltakelse i prosjekter i EU-kommisjonens 7. rammeprogram (FP7) og andre europeiske samarbeidsfora innenfor området smarte komponenter og systemer (mikrosystemer og nanoteknologi).
- Øke industrideltagelsen i BIA-programmet

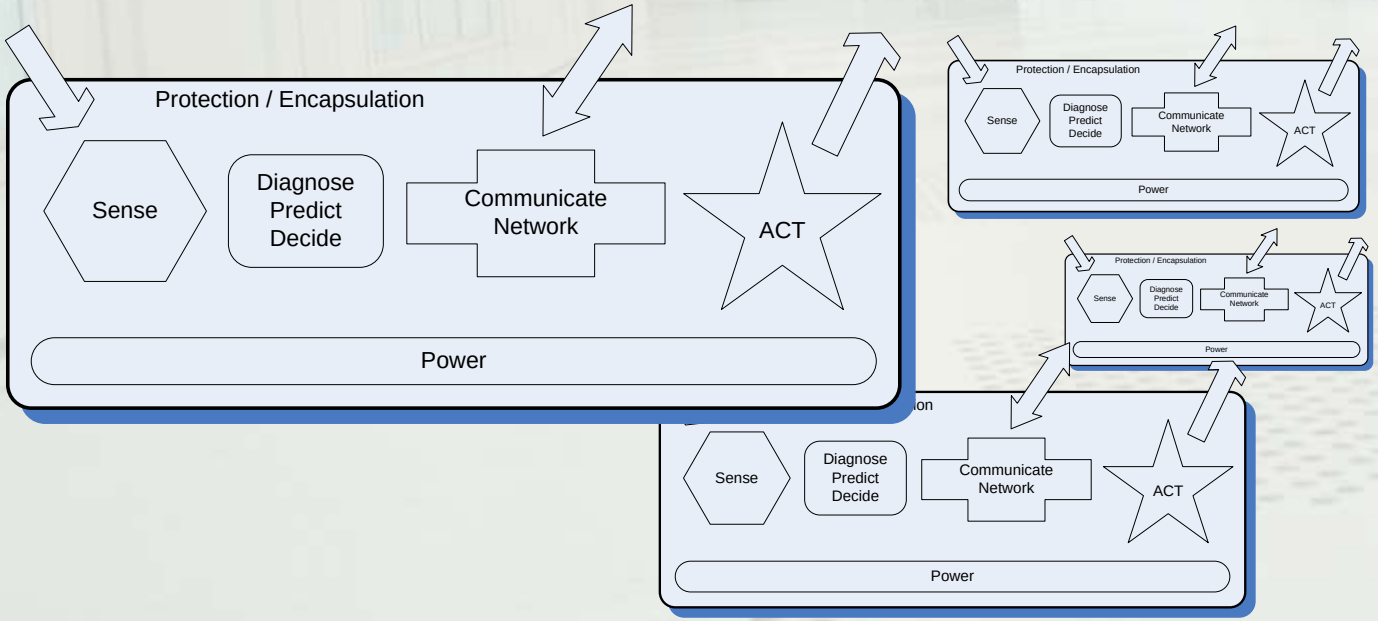
Gjennom:

- Etablere og drifte norsk arena
- Formidle informasjon om europeiske teknologiplattformer og JTI'er innen smarte komponenter og systemer

Hva er ”Smart Systems Integration”?

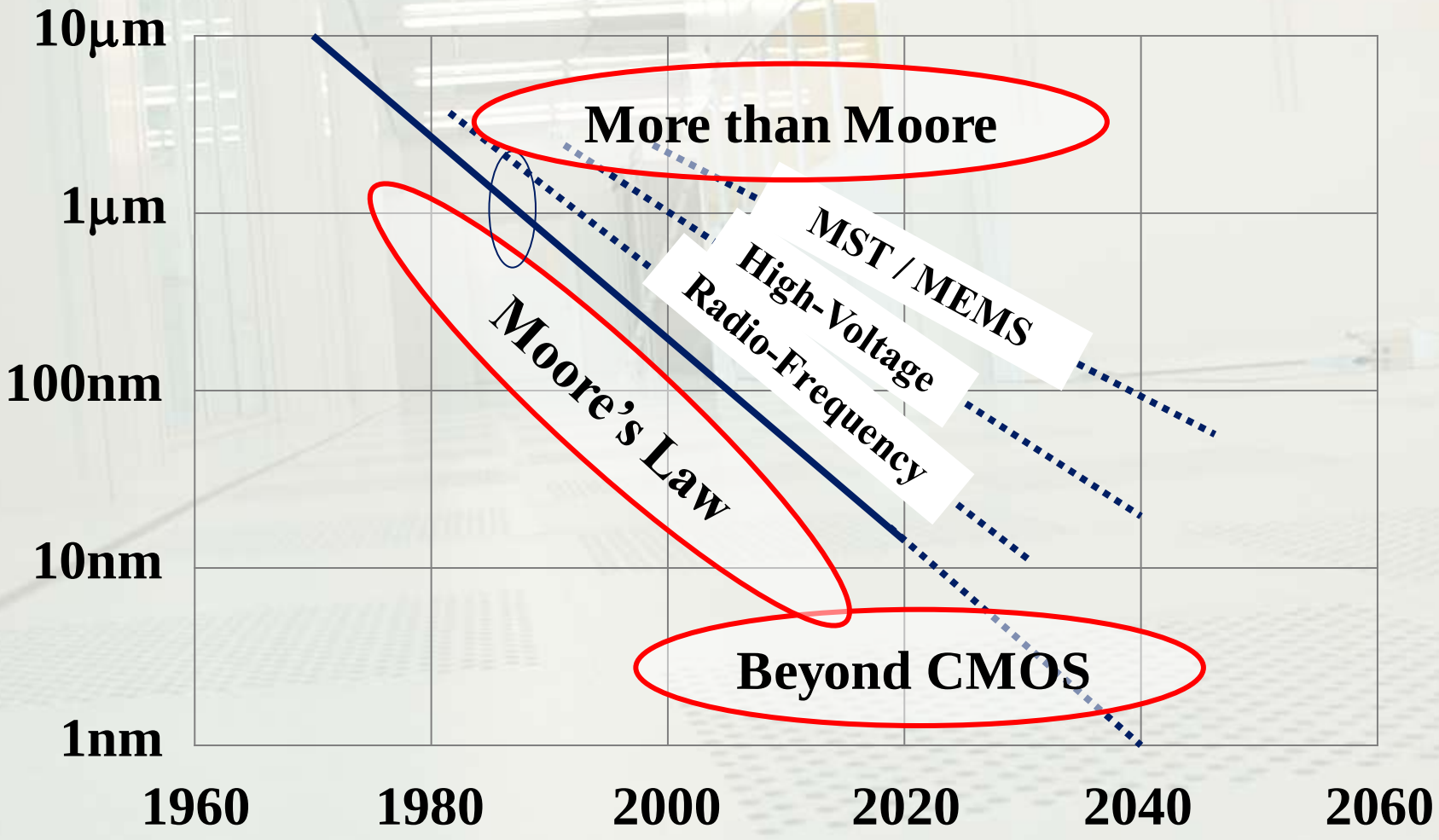
Smarte systemer kan:

- Sanse/observere og beskrive en tilstand, stille diagnose og/eller bestemme, beslutte, gi støtte til beslutning og/eller
- Kommunisere og samhandle med samt påvirke sine omgivelser
- Fungere i nettverk, være energi-autonome og implanterbare

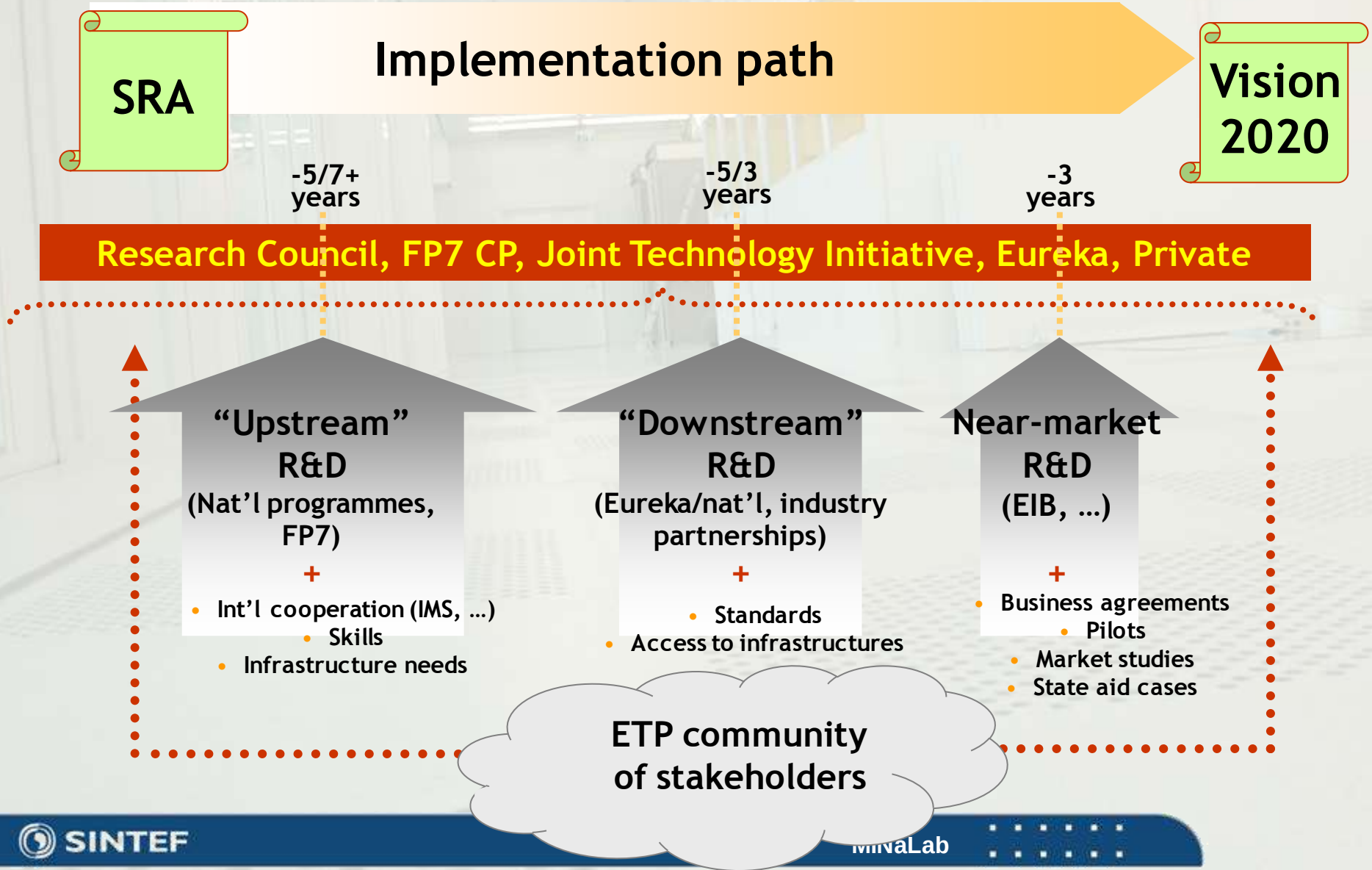


Eksempel:

ENIAC SRA: Technology roadmap



Implementing a Strategic Research Agenda



Deltakelse i plattformer

EPoSS
European Technology Platform on Smart Systems Integration

niac

European Nanoelectronics Initiative Advisory Council

EU

EUREKA

EURIPIDES

Eureka Initiative for Packaging & Integration of µDevices & Smart Systems

CATRENE

Cluster for Application and Technology Research in Europe on NanoElectronics)

eurostars™

Aeneas
Association for European NanoElectronics ActivitieS

Association

ENIAC
Joint Undertaking

Forskningsrådet

Norwegian industrial ENIAC / EPoSS players (1)

- Aeronautics and aerospace
  - Memscap
  - Norspace
  - Presens
- Telecom
  - Polight
  - Projectiondesign
  - TI Chipcon
  - Nordic Semiconductors
  - Atmel
  - Energy Micro
- Safety and Security
  - Simtronics
  - Prox Dynamics
  - GasSecure
  - Optosense
  - Sensonor Technologies
  - NEO
  - Norsonic
  - Micop
- Automotive:
  - Sensonor Technologies

Norwegian industrial ENIAC / EPoSS players (2)

- MedTech and Biochemical
  - In vitro
    - Norchip
    - Life Technologies (ex. Invitrogen)
    - Ling Vitae
    - GENO
    - LifeCare
    - Gamma Medica-Ideas
    - Biomolex
    - Optinose
    - Medstorm Innovation
    - Nordiag
  - In vivo
    - Invivosense
    - Mison
    - GE Vingmed Sound
    - Medistim
    - Memscap
- Communication for Smart Devices / RFID
  - Tomra (RFID in recycling)
  - Titech Visionsort (recycling of textiles, RFID in food industry)
  - Idex ASA (biometric identification)
  - Sonitor (Real Time Localization Systems in Healthcare)
  - Q-Free (Road-user charging)

Aktiviteter siden forrige samling

- Sendt ut 5 nyhetsbrev per e-mail til ~370 personer
  - Siste nytt om FP7 ICT, ENIAC, EPoSS, Eurostars og BIA
  - Lenker til nøkkeldokumenter, utlysninger, møter, kontaktpersoner, etc.
- Web-side (www.sintef.no/nposs)
  - Info om prosjektet og lenker til aktuelle websider (ENIAC, EPoSS, Eurostars, Euripides ...)
- Info-møte i samarbeid med Forskningsrådet, 5. september 2009
- Orientering på Forskningsrådets NCP-samling 8. mars 2010
- Foredrag på BIA-dagen 27. april 2010
- Foredrag på Forskerskolen 31. mai 2010
- Kontakt med og råd til søkere om prosjektdeltakelse konsortieavtaler etc.

Nyhetsbrev 3-2010:

Europeisk samarbeid om forskning og utvikling: Nyhetsbrev nr. 3-2010 fra NPoSS

Siste nytt om EUs rammeprogram for IKT (FP7 ICT):

- Oppdatert informasjon om denne delen av rammeprogrammet finnes her.
- Arbeidsprogrammet for FP7 ICT 2009-2010 som vedtatt av ICT-komitéen kan nedlastes her. Det nye arbeidsprogrammet for FP7 ICT 2011-2012 blir offentliggjort 20. juli.
- Neste utlysning (Call 7) med relevant innhold for vårt nettverk åpner 28. september og har søknadsfrist 18. januar 2011.
- Alle FP7 utlysningene legges ut her. Her finnes også lister med sammenfatning av evalueringsresultatene. I tillegg til ICT publiseres også her utlysningene til de andre programmene som NMP, Health, Transport, Security etc.
- Kommisjonen arrangerer ICT 2010 i Brussel 27.09. – 29.09.2010. To av nøkkeltemaene er "ICT for sustainable growth in a low-carbon economy" og "ICT for and by the citizen". Nettverkssesjoner gir fin anledning til å møte sentrale aktører innenfor ditt område!

Siste nytt fra ENIAC:

- Den tredje ENIAC JU prosjektutlysningen er åpen. Full Project Proposals skal være inne senest 30.07.2010.
- Målsetningen for denne utlysningen finnes i ENIACs arbeidsprogram 2010.
- Berit Sundby Avset, SINTEF MiNaLab, representerer Norge i ENIAC Scientific Community Council og gir gjerne opplysninger om ENIACs program.
- Forskningsrådet har satt av midler til norske deltakere, ca. 1,5 mill. EUR til denne utlysningen. Vår norske representant i ENIACs "Public Authorities Mirror Group", Tron Espeli, står til disposisjon for informasjon om mulighetene for finansiering av norsk deltakelse i prosjektene.

Siste nytt fra EPoSS:

- EPoSS arrangerer Proposer's Day i Berlin 9. september. Temaet er ICT arbeidsprogrammet for 2011-2013 med fokus på områder av interesse for vårt miljø. Opplysninger samt påmelding her innen 2. september.
- EPoSS avholder generalforsamling og sitt årlige forum i Lisboa, Portugal 7. – 8. oktober. Program og påmelding her.
- Konferansen Smart Systems Integration 2011 blir avholdt i Dresden, Tyskland fra 22. til 23. mars 2011. Denne årlige konferansen er en viktig møteplass for miljøet vårt.

Siste nytt fra EURIPIDES:

- Utlysning nr. 10 ble åpnet 3. juni 2010. Frist for innsending av Project Outlines var 30.06.2010 og for Full Project Proposals er 19.10.2010.
- EURIPIDES 2010 Forum blir arrangert i Paris 30.09 – 01.10. 2010. Programmet foreligger nå.
- Neste utlysning er tentativt beramnet til 23. november med frist for Project Outline 17. januar 2011 og for Full Project Proposals 11. april 2011.

Andre nyheter:

EUROSTARS: Det kom inn totalt 316 søknader til den 4. utlysningen. Av disse ble 268 vurdert og 102 prosjekter kom "over streken". Neste utlysning har søknadsfrist 30. september 2010, og deretter 24. mars 2011. Forskningsrådet arrangerer møte om søknadsskriving for Eurostars tirsdag 31. august fra kl. 1300 til 1500. Se også Forskningsrådets Eurostars-side.

ARTEMIS (teknogiplattformen for "embedded systems") har åpnet utlysning 2010. Frist for innsending av Full Project Proposal er 01.09.2010 forutsatt en godkjent Project Outline innsendt til fristen i mars.

NPoSS - BIA nettverksprosjekt "Arena for posisjonering mot de europeiske teknologiplattformene ENIAC og EPoSS"

SINTEF bistår Norges Forskningsråd med å posisjonere norske industrielle aktører innenfor smarte systemer (mikrosystemer og nanoelektronikk) for deltakelse i prosjekter i EUs 7. rammeprogram (FP7) og teknologiplattformene ENIAC og EPoSS.

Det er etablert en hjemmeside for å formidle informasjon om de to teknologiplattformene ENIAC (European Nanoelectronics Initiative Advisory Council) og EPoSS (European Technology Platform on Smart Systems Integration) og om tilknyttede utlysninger i FP7.

Vi tar også med informasjon om utlysninger innenfor integrerte smarte mikro / nanosystemer gjennom EUREKA klyngeprosjektet EURIPIDES.

Dette nyhetsbrevet er sendt ut til en rekke norske forskningsaktører innenfor teknologiområdene som omfattes av ENIAC og EPoSS. Gi beskjed til avsender dersom du ikke ønsker å motta det i fremtiden.

Hjemmesiden:

EPoSS
European Technology Platform on Smart Systems Integration

niac
European Nanoelectronics Initiative Advisory Council

Forskningsrådet

- Forside
- Smarte Systemer i EUs 7. rammeprogram
- EPoSS
- ENIAC / AENEAS
- ARTEMIS
- EUREKA
- Bakgrunn og nyttige dokumenter
- Nyhetsbrev

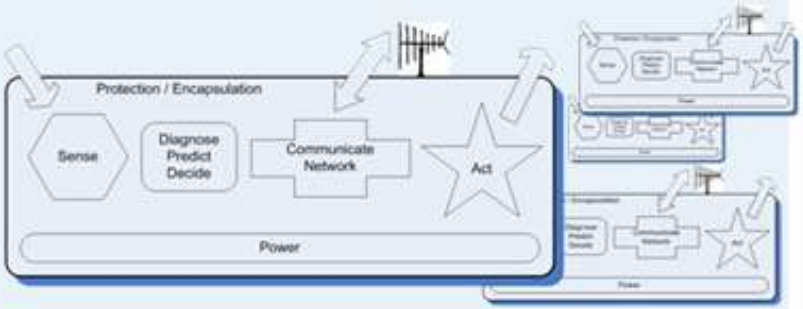
Arena for posisjonering mot de europeiske teknologiplattformene ENIAC og EPoSS

SINTEF bistår Norges Forskningsråds BIA-program med å posisjonere norske industrielle aktører innenfor smarte systemer (mikrosystemer og nanoelektronikk) for deltakelse i prosjekter i EUs 7. rammeprogram (FP7) og teknologiplattformene innenfor Smart Systems Integration og Nanoelektronikk.

Smarte systemer kan:

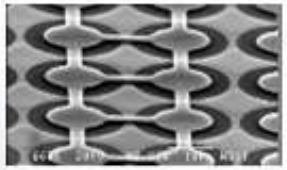
- Sanse/observere og beskrive en tilstand, stille diagnose og/eller
- Bestemme, beslutte, gi støtte til beslutning og/eller
- Kommunisere og samhandle med samt påvirke sine omgivelser
- Fungere i nettverk, være energi-autonome og implanterbare

Funksjonaliteten kan illustreres slik:



Noen eksempler på norsk-utviklet teknologi for smarte systemprodukter finner du i høyre spalte.

Denne nettsiden brukes til å videreutvikle et norsk nettverk som ble etablert for å formidle informasjon om de to teknologiplattformene ENIAC (European Nanoelectronics Initiative Advisory Council) og EPoSS (European Technology Platform on Smart Systems Integration) og om tilknyttede utlysninger i FP7.



Kontaktpersoner

Berit Sundby Avset

Per G Gløersen

AENEAS / ENIAC JU

- Egne utlysninger, norsk finansiering 1.5 M€ /utlysning

- Forskningsrådet representert i “Public Authorities Mirror Group”
- Medlem av ENIAC Scientific Community Council
- Medlem av AENEAS General Assembly

- Call 1, september 2008
  - Norsk deltagelse i 3 prosjekt-søknader, alle finansiert
- Call 2, september 2009,
  - Norsk deltagelse i 3 prosjekt-søknader, alle finansiert
- Call 3, juli 2010
  - Norsk deltakelse i 4 prosjekt-søknader, ingen av prosjektene finansiert

EPoSS

- Norsk deltagelse i arbeidsgruppene:
  - Communication for Smart Devices
  - Key Technologies
- Møter/konferanser med presentasjoner:
  - Annual Forum 1-2 October 2008, Antibes
  - Annual Forum 8-9 October 2009, Sicilia
  - Smart Systems Integration, 10-11 March 2009, Brussels
  - Smart Systems Integration, 23-24 March 2010, Como
- Medlem av EPoSS Scientific Group
- SensoNor er partner i FP7 prosjektet CEPoSS som definerer prioriteter for forskning og teknologiutvikling innenfor “Smart Systems Integration”

Planer videre

- Nyhetsbrev og web-side
- Foredrag og presentasjoner for våre aktører
- Rådgivning og hjelp i søknadsfasen til norske søkere
- Innspill og ”Expressions of Interest” i forbindelse med ENIACs utlysninger
- Innspill til FP7 og FP8 i regi av EPoSS
- Deltagelse i møter/aktiviteter i regi av EPoSS og ENIAC
  - Forberede ENIACs Call 4
  - Planlegging av Smart Systems Integration, Dresden, 22-23 March 2011