

Samarbejde mellem forskning og erhvervsliv  
*Status efter 2 år*

**C**  **SS**

**CENTER FOR INDLEJREDE SOFTWARE SYSTEMER**

**Kim Guldstrand Larsen**



0101



0101



0101

0101



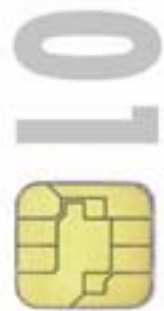
# Software indlejret i alting

- 80% af al software er indlejret.
- Krav om
  - **stigende funktionalitet**
  - **minimale ressourcer:**  
memory, power, båndbredde, ...
- Tværfaglighed baseret på regionale spidskompetencer:
  - **software-konstruktion**
  - **kommunikations-teknologi**
  - **hardware-design**
  - **elektronik**
- Dansk industrielt vækstområde
- Internationalt fokusområde



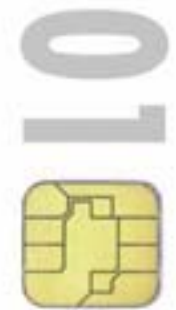
# CISS på skinnerne

- Kick-start, 2001:
  - 700.000 kr
  - Nordjyllands Amt og Aalborg Kommune
- JF IT-satsning, 2002:
  - 25,5 mil. kr MVTU
  - 6 mil. kr Nordj. Amt
  - 6 mil. kr Aalborg Kom.
  - 12,75 mil. kr Virksomheder
  - 12,75 mil. kr AAU
- 20 projekter
- 20 CISS medarbejdere
- 25 CISS associerede medarbejdere ved 3 forskningsgrupper ved AAU.
- 50% over budgetteret medfinansiering
- 12 erhvervsrettede Ph.D. forløb igangsat



# CISS' samarbejdsformer

- Forsknings- og udviklingsprojekter
- Udredningsprojekter
- PhD Studerende
- Studenterprojekter
- Åbne kurser
- Workbased learning
- Seminarer
- Faglige netværk
- Internationalisering



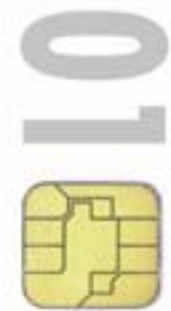
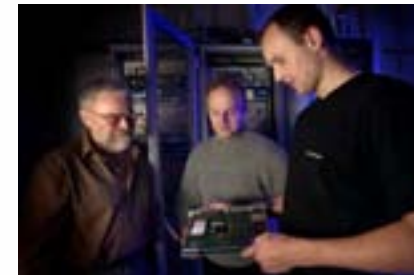
# Forsknings- og udviklingsprojekter

- Forskningsparathed = virksomhedsstørrelse ?
- Indlejet software i stigende grad i ikke IT-brancher
- Klare aftaler om rettigheder, fortrolighed
- Ansatte, forskere, Ph.D. studerende og studerende
- Fælles projektledelse og styregruppe
- + en lang række korterevarende udredningsprojekter
- Hurtig beslutningsproces
- Uafhængighed



# Ph.D. studerende

- Resourcepersoner.
- Frembringelse af viden.
- Fastholdelse af viden
- Fremtidige medarbejdere.
- 3-årigt forløb ??
- CISS ønsker at bidrage til frembringelse af fremtidens Ph.D.'er indenfor IT.
- National koordinering



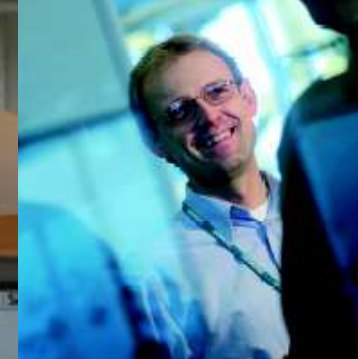
# Studenterprojekter & iværksætteri

- Projektorienterede uddannelser ved AAU.
- Mange CISS relaterede retninger ved AAU:
  - dataingeniør
  - datalog
  - systemkonst.-ing.
  - elektronikeng.
- Virksomhedsrettede og virksomhedssponsorerede projekter
- Kort vej fra projekt til iværksætning



# Kurser, workshops, seminarer

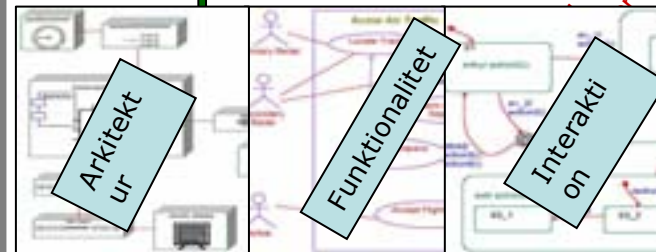
- Åbne kurser, baseret på eksisterende udbud.
- Videreuddannelseskurser.
- "Workbased Learning": Sskræddersyede kurser.
- Seminarer omkring aktuelle emner:
  - Modelbaseret udvikling
  - Software Testing
  - IT-outsourcing
- Lydhørhed & markedsføring
- Samspil med andre, lokale operatører



- Rækker ud over regionen.
- Samarbejde med andre spillere / konsulenter.
- Samarbejde mellem konkurrerende virksomheder på "neutral" grund.
- Deltagelse af handels- og ingeniørskole giver bedre kontakt til mindre forskningsparate virksomheder.

## PROSOFT

CISS, HiH, + 13 virksomheder



## Pervasive HealthCare Intelligente hjælpemidler

CISS, Zealand Care, HiH, Medico  
Business Park, Erhvervscenter  
Nordjylland, Rørbæk Centret



## Højteknologiske Netværk

### Pervasive Communication

- Knowledgelab
- CISS
- CSI
- ISIS  
Katribjerg/Alexandra
- IT-universitetet i Kbh.
- En række virksomheder
- Sekretariat ved IT-U

### Mobile Systems

- AAU: CTIF, CISS
- Teknologisk Institut
- Handels- og ingeniørskoler:  
Herning, Aarhus, Kbh.
- Sonofon, Terma, Siemens
- En række virksomheder
- Sekretariat ved AAU



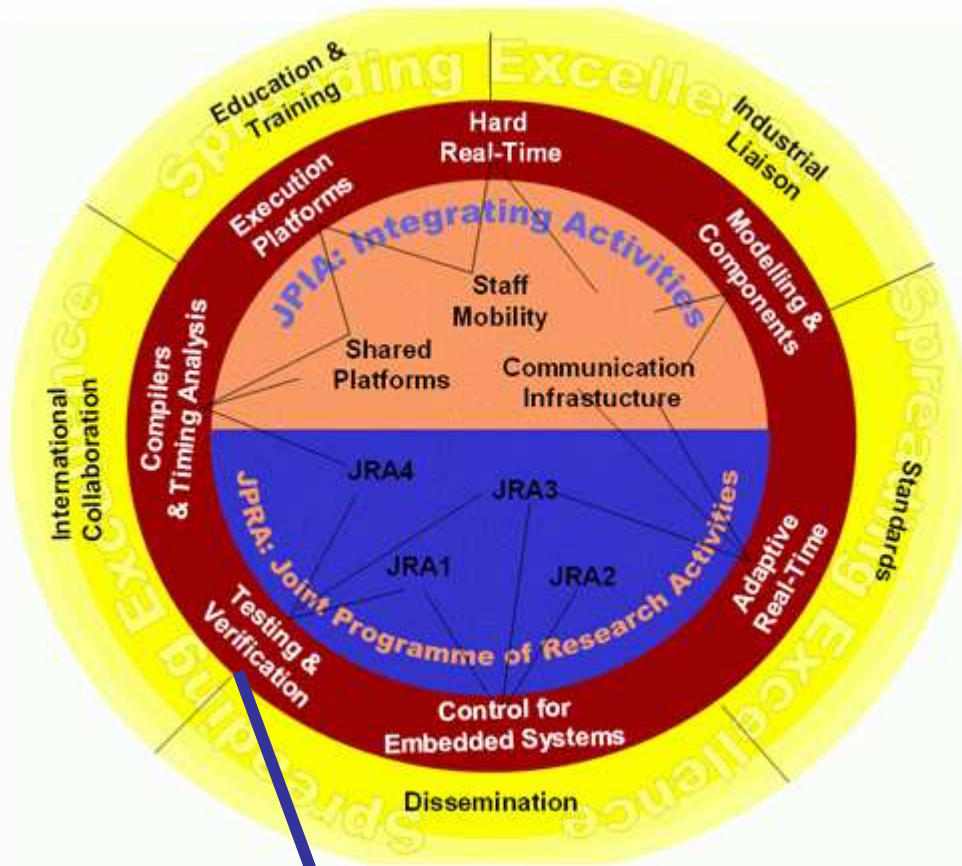
# Lokal → Regional → National → International

**ARTIST2**

Network of Excellence



Information Society  
Technologies



**INVEST IN DENMARK**  
ROYAL DANISH MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS



 **embeddedworld2005**  
Exhibition & Conference  
Nürnberg

**CISS**  
koordinator

# CISS' målsætning...

...at medvirke afgørende til etablering af et øget antal højteknologiske arbejdspladser i DK

