



## Pervasive positioning

- positionering når som helst og hvor som helst

Det europæiske navigationssystem Galileo går i luften i 2013, og den nye teknologi åbner nye muligheder for præcis positionering, bl.a. til anvendelse i landbruget. Galileo-systemet muliggør også indendørs positionering, f.eks. til hjælp for brandmænd.

Alexandra Instituttets indsatsområde pervasive positioning samarbejder med forskere på bl.a. Dansk GPS-center, Aalborg Universitet og Datalogisk Institut og Handelshøjskolen, Aarhus Universitet.

# Pervasive positioning

- positionering når som helst og hvor som helst

Indsatsområdet pervasive positioning udvikler kompetencer, værktøjer, software og services, som virksomheder kan udnytte til nye innovative produkter til positionering og lokationsbestemmelse.

## Galileo

Indsatsområdet fokuserer især på opbyggelse af viden og kommerciel udnyttelse af Galileo, den europæiske pendant til det amerikanske GPS-system. Når Galileo er fuldt udbygget i 2013 giver systemet både større nøjagtighed end GPS – ned i decimeter – og mulighed for indendørs lokalisering.

Galileo åbner muligheder for at indbygge positioneringsbestemmelse i næsten alting, og meget tyder på, at positionsbestemmelse bliver en ny "general purpose technology" på linie med dampmaskinen eller internettet.

## Forretningspotentialer

Allerede nu er markedet for satellitbaseret positionering og navigation i eksponentiel vækst. Man regner med et salg på svimlende 230 millioner enheder i Europa i 2011. Galileos infrastruktur åbner op for et stort og nyt marked inden for pervasive positioning. Ifølge en rapport fra EU vil der i løbet af de næste år blive skabt 250.000 jobs i Europa alene baseret på Galileos infrastruktur.

Den danske erhvervsstruktur giver os meget gode muligheder for at byde ind. Det gælder f.eks. inden for transport, landbrug, energi, finans, håndtering af nødsituationer og krise-styring, miljøstyring og inden for ferie- og fritidsbranchen.

## Aktiviteter

Indsatsområdet er helt nystartet, og aktiviteterne er derfor under udvikling.

Det primære fokus er i øjeblikket udviklingen af en "højteknologisk platform" – et application framework med basis-softwarekomponenter, som en bred vifte af virksomheder kan bruge til at udvikle eller videreudvikle applikationer, services og produkter.

Hensigten er at komponenterne skal reducere virksomhedernes "time-to-market" og skabe muligheder for, at komponenter og applikationer kan kommunikere inden for samme standarder. Platformen har fået støtte fra Højteknologi-fonden og er et samarbejde mellem Aarhus og Aalborg Universitet og virksomhederne Terma, Systematic Software Engineering og Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret. Alexandra Institutet er projektleder.

## Rådgivning og kurser

Desuden tilbyder indsatsområdet:

- Rådgivning og undervisning inden for pervasive positioning, f.eks. teknologikurser for udviklere i virksomheder.
- Konsulentytelser og konkrete produktudviklingsprojekter for virksomheder, f.eks. ide-generering og konceptudvikling rettet mod specifikke anvendelsesområder såsom landbrug, logistik og oplevelsesindustri.
- Licensering af pervasive positioning framework-komponenter.
- Udviklingsprojekter i forbindelse med virksomheders produktudvikling.
- Brugerinddragelse, feltstudier og prototypeudvikling.

## Kontakt:

Innovationschef Andy Drysdale,  
tlf. 89 42 57 67, e-mail: andy.drysdale@alexandra.dk

