

# WORKSHOPS



Den 20. januar præsenteres 13 workshops, hvor der diskuteres centrale emner og problemstillinger under de tre SummIT-temaer - strategien, anvendelsen og teknikken.

De enkelte workshops vil typisk tage afsæt i konkrete projekter og problemstillinger, som kort bliver præsenteret. Derefter er der åbent for diskussion af erfaringer, problemstillinger, mulige løsningsforslag etc.

Tidspunkt	Strategien	Anvendelsen	Teknikken
Kl. 10.15 - 11.15	1. Kan små virksomheder deltage i forskningsprojekter?  2. Vidensteori og læring i praksis	5. Produktion og dataregistrering	10. Hvad er 4G Mobilkommunikation?
Kl. 11.15 - 11.30	PAUSE		
Kl. 11.30 - 12.30	3. Et håndslaw er ikke nok - best practice når der skrives kontrakt	6. Brugergrænseflader  7. Telemedicin	11. Processer, metoder og værktøjer i softwareudvikling  12. Kontekst-sensitivitet og tagging teknologi
Kl. 10.15 - 12.30	4. Samspil med kompetencecentre og projekterne under it-korridoren	8. Pervasive Healthcare i Hospitaler  9. Produktion og it	13. Hjemmets digitale infrastruktur

Som det fremgår af skemaet varer nogle workshops 2 timer 15 min og andre 1 time.

Strategien  
Anvendelsen  
Teknikken



# Fokus på strategien

---

## 1. Kan små virksomheder deltage i forskningsprojekter?

*Oplægsholdere: Ulrik Merrild, LIWAS ApS og Jørgen Biegel, Tekkva Consult*

Mange projekter under den jysk-fynske it-satsning har små virksomheder som særdeles aktive samarbejdspartnere. De deltager eksempelvis som projektpartner, vært for en erhvervs-PhD eller som slutbruger.

Workshoppen sætter fokus på de små virksomheder og deres forudsætninger og muligheder for at deltage i forsknings- og innovationsprojekter. Det sker bl.a. med udgangspunkt i korte cases, hvor virksomhederne fortæller om deres erfaringer.

---

## 2. Vidensteori og læring i praksis

*Oplægsholdere: Lars Qvortrup, Knowledge Lab, Ebbe Bouman, Cultivator og Niels Henrik Helms, Knowledge Lab*

Viden er blevet en stadig mere central faktor i moderne virksomheder. Allerede i 1969 skrev videnssamfundets guru, Peter Drucker, at "viden er blevet den afgørende ressource for økonomien". Samtidig er viden imidlertid et mysterium. Hvad er viden? Og hvordan bruges viden som ressource? I workshoppen diskuterer Ebbe Bouman, bestyrelsesformand for Cultivator, Niels Henrik Helms, leder af enheden for digital kompetenceudvikling i Knowledge Lab, og Lars Qvortrup, leder af Knowledge Lab og forfatter til bogen "Det vidende samfund", forholdet mellem vidensteori og videnspraksis. Kan teorien bruges? Hvad er perspektiverne for kompetenceudvikling og for vidensledelse?

---

## 3. Et håndslag er ikke nok – best practice når der skrives kontrakt

*Oplægsholdere: Niels Damgaard Hansen, ISIS Katrinebjerg, Anette Miltoft og Louise Bornebusch Lund, Patent og Kontraktenheden, Aalborg Universitet*

I et forskningssamarbejde bringes to forskellige verdener sammen. F.eks. er forskernes karriere afhængig af, at de har mulighed for at offentliggøre deres forskningsresultater, hvorimod virksomheder oftest ønsker at holde kortene tæt ind til kroppen, så konkurrenten ikke snupper den gode ide.

Derfor er det vigtigt, at man på forhånd diskuterer og aftaler spillereglerne – specielt omkring organisering, fortrolighed og fordeling af rettigheder til resultater (IPR). Ikke så meget fordi man efterfølgende kan tage aftalen frem og "slå hinanden med", men et grundigt forarbejde er med til at afklare parternes forventninger, så man efterfølgende netop undgår at bruge aftalen.

Vi vil på workshoppen diskutere de kontraktlige problemer i offentlige/private samarbejdsprojekter og give konkrete eksempler på, hvordan de kan løses.

---

## 4. Samspil med kompetencecentre og projekterne under it-korridoren

*Oplægsholdere: Direktører fra de fire jysk-fynske it-kompetence centre: Bo Balstrup, Kim Guldstrand Larsen, Ole Lehrmann Madsen og Lars Qvortrup samt Frands Voss, medlem af it-koordinationsgruppen/den jysk-fynske it-korridor*

De jysk-fynske it-kompetencecentre, og de efterhånden mange projekter under den jysk-fynske it-korridor, er etableret for at give især private virksomheder et teknologisk og kompetencemæssigt løft. På workshoppen vil eksempler på samarbejde blive præsenteret.

Der vil blive lagt op til en bred debat af de muligheder for samarbejde, centrene og it-korridoren tilbyder i dag, og hvilke udfordringer, der ligger fremover. Denne workshop vil give mulighed for at gå mere i dybden med de emner, der blev berørt under temasessionen "Samarbejde mellem forskning og erhvervsliv i praksis".

## Fokus på Anvendelsen

---

### 5. Produktion og dataregistrering

*Oplægsholdere: Iver Thysen, Foulum Danmarks Jordbrugsforskning og Jens Heldgård, Vitus Bering, repræsentant fra Munk IT*

Med it kan data registreres hurtigt og effektivt gennem hele produktionsprocessen. It er ligeledes en absolut forudsætning for at kunne opfylde fremtidens krav til fuld sporbarhed og kvalitetssikring gennem hele produktionskæden.

Effektiv løbende dataregistrering, datahåndtering, tilpasning af eksisterende it-værktøjer samt anvendelse af Internettet og mobilteknologi er nogle af målene for de tre projekter, der vil blive præsenteret under workshopen.

Projektet "Grower Business Intelligence System" (GBIS) tager udgangspunkt i potteplante-gartnerier, hvor der fokuseres på it-værktøjer til udarbejdelse af bedre budgetter, samt integration af data fra forskellige it-systemer i et såkaldt datawarehouse. Dermed nyttiggøres de mange informationer, som løbende indsamles i gartneriets forskellige it-systemer.

"Grønt og Frugt IT" har til formål at udvikle et registreringssystem for frugt- og grønsagsavlere. Avlerne skal kunne planlægge og registrere daglige arbejdsoperationer og forbrug af råstoffer via Internettet, dels med kontor-PC og dels med mobiltelefon i marken.

Projektet "IT på byggepladsen" fokuserer på mulig anvendelse og tilpasning af eksisterende og nyudviklede it-værktøjer i bygge- og anlægsbranchen. Der arbejdes bl.a. med mobiltelefonteknologi til registrering af tid, materialeforbrug, materiel og ydelser på web-baserede systemer. Resultatet af projektet er i anvendelse hos nogle virksomheder, og der foregår løbende undervisnings- og informationsaktiviteter for byggebranchens deltagere.

---

### 6. Brugergrænseflader

*Oplægsholdere: Maria Humosøe-Johannesen, Knowledge Lab og Marianne Graves Pedersen, Interactive Spaces*

Workshopen sætter fokus på, hvordan man designer brugergrænseflader til en hjemlig kontekst. For at kunne designe relevante og effektive brugergrænseflader til hjemmet, er det nødvendigt at kortlægge brugssituationen: Hvordan kommunikerer vi med hinanden inden for hjemmets fire vægge, hvilke medier benytter vi, og hvordan bruger vi medier til at signalere og opbygge identitet og tilhørsforhold?

Med udgangspunkt i konkrete forsknings- og udviklingsprojekter vil workshopen dreje sig om at kortlægge brugssituationerne i hjemmet og definere de krav, disse omstændigheder stiller til design af brugerflader. Både hvad angår eksisterende og fremtidig teknologi, elektronik og design.

---

### 7. Telemedicin

*Oplægsholdere: Jane Clemmensen, ISIS Katrinebjerg og Karsten Bejder Handels- og IngeniørHøjskolen (HIH)*

Telemedicin har været kendt inden for sundhedsinformatik i mange år og har specielt været relevant i tyndt befolkede områder, eksempelvis i Sverige og Australien.

Men med gennembruddet af pervasive computing, hvor computere bliver små, meget stærke og i stand til at kommunikere trådløst, får telemedicin ny relevans. Det bliver muligt at udbrede telemedicinske tjenester som et totalt integreret data-opsamlingssystem med støtte til kommunikation, koordination og samarbejde. Systemer kan installeres i borgerens hjem og være i trådløs kontakt med pårørende, egen læge eller sygehuset.

Workshopen tager afsæt i to projekter, som begge forsøger at anvende it til at hjælpe patienter med henholdsvis diabetes og forhøjet blodtryk.

## **8. Pervasive Healthcare på hospitaler**

*Oplægsholder: Jacob Bardram, ISIS Katrinebjerg*

Pervasive Computing teknologier vil spille en stadig større rolle på fremtidens hospitaler. Der bliver mere computerkraft til rådighed, og den kan indlejres i medico-tekniske apparater. Computeren og dens applikationer får en fremtrædende plads i det kliniske arbejde.

I workshoppen vil softwarearkitektur og operativsystemer for hospitalssystemer blive drøftet. Herunder behandles emner som f.eks. context-awareness på et hospital og nye brugergrænseflader, som kan understøtte arbejdsgangene på en operationsstue.

---

## **9. Produktion og it**

*Oplægsholdere: Hans Henrik Hvolby, Institut for produktion, Aalborg Universitet, Jens Jørgen Bustrup, NIVU, Uffe Kock Wiil, Mærsk Instituttet, Syddansk Universitet og Erik Dam, EU-West*

Den globale økonomi medfører et stigende pres på de danske virksomheders konkurrenceevne. Dagligt kan man læse om, at danske virksomheder føler sig nødsaget til at udflage dele eller hele produktionen til lande med en lavere lønstruktur end i Danmark. It kan være en af måderne til at effektivisere produktion og arbejdsprocesser inden for næsten alle brancher. To jysk-fynske it-korridorprojekter, Planlægning mellem industrielle virksomheder i netværk (PLUS) og Produktion og IT støtte (PIT), vil demonstrere og drøfte emner som produktionsplanlægning og internetbaseret adgang til produktionsdata hos virksomheder i et netværk. På workshoppen vil de problemstillinger, som projekternes deltagervirksomheder er stødt på, og forskellige løsningsforslag blive drøftet.

## Fokus på Teknikken

---

### 10. Hvad er 4G Mobilkommunikation?

*Oplægsholder: Peter Koch, CISS, Aalborg Universitet*

Mange er bekendt med den nye term "3G", som er betegnelsen for den netop implementerede standard inden for mobilkommunikation. Færre er måske klar over, hvad denne teknologi byder på i forhold til det gammelkendte GSM-system, og endnu færre har nok en ide om, hvad 4G forventes at skulle udvikle sig til. I workshoppen vil udviklingen og udforskningen af mulighederne inden for 4G teknolog blive drøftet. Dels vil arbejdet med matematisk optimering af DSP-algoritmer til realtids-afvikling på små CPU'er blive belyst, og desuden vil der blive diskuteret, hvordan denne afvikling gøres så ressourceminimal som muligt set i relation til det underliggende operativsystem.

---

### 11. Processer, metoder og værktøjer i softwareudvikling

*Oplægsholdere: Arne Skou, CISS, Aalborg Universitet og Klaus Kolle, Handels- og IngeniørHøjskolen (HH)*

For at sikre kvalitet i udviklingen af indlejret software er det nødvendigt at fokusere på en række forhold såsom udviklingsmodel, kompetencer, design, implementering og test. For alle forhold gælder, at en understøttelse i form af værktøjer og guidelines er afgørende for softwarekvaliteten.

Workshoppen giver eksempler på processer, metoder og værktøjer i softwareudvikling, blandt andet Embedded Unified Development Process (EUDP), der er en praktisk anvendelig objektorienteret udviklingsmetode til udvikling af små integrerede systemer til brug for danske virksomheder, samt samarbejdsprojekter mellem CISS og virksomheder, der har til formål at give retningslinier for og demonstrere brugen af værktøjer til at sikre kvalitet i indlejret software. Debatten på workshoppen vil tage udgangspunkt i følgende spørgsmål: Hvilke processer, metoder og værktøjer anvendes i dag? Er der behov for justeringer? Er der forhindringer? Er udbuddet på markedet tilstrækkeligt? Er der behov for nye aktiviteter?

---

### 12. Kontekst-sensitivitet og tagging teknologi

*Oplægsholder: Kaj Grønåek, ISIS Katrinebjerg*

Kontekst-sensitivitet baseret på forskellige tagging og sensor-teknologier er i hastig fremmarch. Der er både fokus på at skrive kontekst-sensitive frameworks og applikationer samt på at integrere tagging og sensor-teknologierne på nye måder i de fysiske omgivelser. I denne workshop vil vi udveksle erfaringer og visioner omkring brugen af disse teknikker og basisteknologier.

En række projekter under den Jysk-Fynske IT-satsning benytter sig af kontekstsensitivitet og forskellige tagging-teknologier. Korte projektpræsentationer er udgangspunkt for diskussion af emnet.

---

### 13. Hjemmets digitale infrastruktur

*Oplægsholdere: Klaus Marius Hansen, ISIS Katrinebjerg og Henrik Schiøler, CISS, Aalborg Universitet*

De digitale teknologier kommer i stigende omfang ind i vores hjem. Vi vil komme til at se nye former for underholdning, og vores elektriske apparater bliver "intelligente" og kan integreres og styres på nye måder. Overvågning af eksempelvis el, vand og varme vil også kunne effektiviseres yderligere. I fremtidens hjem vil teknik og anvendelse smelte sammen i langt højere grad end på arbejdspladsen. Dette stiller høje krav til systemernes anvendelighed og fleksibilitet. I workshoppen vil vi diskutere nye services, løsninger og forskellige muligheder inden for digital infrastruktur.