



IT I BYGNINGER

Teknologisk Fremsyn om Pervasive Computing

Workshop den 26. maj 2003 kl. 13.00-17.30
i Aalborg



Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling



Den næste IT-bølge, efter bølgerne omkring PC'en, mobilteknologien og Internet, kaldes Pervasive Computing, og drejer sig om "IT i alt". Pervasive Computing drives frem af, at det i nær fremtid bliver muligt at indbygge billig og avanceret trådløs IT og elektronik over alt i vores omgivelser. For eksempel i tøj, møbler, emballage og bygninger.

Udviklingen rummer store muligheder for danske erhvervsliv. I et såkaldt Teknologisk Fremsyn har Videnskabsministeriet haft et panel af erhvervsledere og eksperter til at se på perspektiverne og de udfordringer, vi står over for. Og konklusionen er klar. Pervasive Computing vil få stor betydning for danske virksomheder og danskerne de kommende år.

Med et road show for dansk erhvervsliv sætter Videnskabsministeriet derfor i samarbejde med DI's branchefællesskab ITEK og Innovation Lab Katrinebjerg fokus på Pervasive Computing de kommende måneder. Først går vi på en workshop i Herning 31. marts 2003 tæt på betydningen af IT i tøj og beklædning. Dernæst går vi tæt på IT i sundhedssektoren på en workshop i Århus 22. april 2003. Og den 26. maj 2003 retter vi blikket mod IT i energi, bolig og byggeri på en workshop i Ålborg.

Foruden oplæg vil der på de tre workshops blive mulighed for at se og opleve, hvad man allerede er i stand til i dag inden for Pervasive Computing gennem fremvisning af demonstrationsprojekter og udstilling af prototyper.

FREMTIDENS BYGNINGER

På workshoppen går vi tæt på fremtidens bygninger. De vil i stigende grad være født med kommunikationsstyr, som er indbygget i vægge, gulve, tage og ikke mindst i de apparater og ting, vi omgiver os med. Forventningerne er, at Internet vil blive ligeså naturligt som 220 volt og være det sprog, elpærerne eller termostaterne benytter sig af, når de kommunikerer med elseskabet eller vejrudsigten om den optimale belysning eller den bedste temperatur. Mulighederne for producenter af inventar og ting til hjemmet og bygninger vil være uanede. På workshoppen gives et visionært på bud på fremtidens IT-berigede, intelligente typehus, som bør kunne give stof til eftertanke.

DET INTELLIGENTE BYGGERI

IT rummer imidlertid ikke kun store perspektiver i forhold indretning, funktionalitet, brug og drift af bygninger. Mulighederne for at digitalisere og gøre byggeprocessen bedre og mere effektiv er også enorme. På workshoppen fremvises bl.a. noget så uvant som intelligente betonelementer og det vises, hvordan bluetooth-teknologi anvendt i byggepladsens forskellige maskiner kan forbedre sikkerheden væsentligt.

SCENESHOW

AARHUS UNIVERSITET, Center for Interaktive Bygninger og Rum, fremviser fremtidens arbejdsplads for arkitekter og ingeniører. Bordet er resultatet af et forskningsprojekt, som viser fremtidens dokumenthåndtering. Bordet er konkret udført af System B8 møbler. Det vil ligeledes blive vist, hvordan man ved hjælp af et "kameraøje" og 3D teknologi kan kigge igennem en væg for at se, hvordan skjulte el-installationer er placeret (augmented reality).

ELCON OG DOMINUS har slået kompetencerne inden for hhv. el-installation og bygningsautomatik sammen og har i fællesskab udført bygningsautomatikken (IBI) i den nyopførte SAP bygning i København. På scenen vil bygningens mange avancerede features blive gennemgået ud fra en praktisk implementeringssynsvinkel.

CCI EUROPE har i 2001 indviet sit nye hovedkvarter i Højbjerg ved Århus. Her har man implementeret en IBI-løsning, som blandt mange andre funktionaliteter sammenkobler informationen fra tyverisikring med energistyringen. Finn Mølkjær, som er CCI Europes tekniske ansvarlige for det nybyggede hovedkvarter, vil holde et oplæg, som fokuserer dels på brugernes oplevelse af huset, dels på de økonomiske perspektiver for den daglige drift.

PROGRAM

- | | |
|--------------|---|
| 13.00 | Velkomst
v. Tom Togsverd, Branchedirektør ITEK |
| 13.10 | IT i bygninger og byggeri – udfordringer og muligheder
v. Christian Lerche, Direktør Byggematerialeindustrien |
| 13.25 | Teknologisk Fremsyn om Pervasive Computing
v. Allan Skårup Kristensen, Videnskabsministeriets sekretariat for teknologisk fremsyn |
| 13.45 | Pervasive Computing - Et kik i krystalkuglen
v. Preben Mejer, Udviklingsdirektør TDC |
| 14.15 | Regeringens visioner for fremtidens teknologier
v. Helge Sander, Minister for videnskab, teknologi og udvikling |
| 14.30 | Pause med udstilling |
| 15.00 | Sceneshow med demonstration af eksempler på IT i bygninger og byggeri
v. Konferencier Kaj Grønbæk, Forskningschef Center for interaktive bygninger og rum |
| 15.45 | Paneldebate
Med Christian Lerche, Kaj Grønbæk, Mogens B. Laursen (OHAP), Kontorchef Jan Spohr (Erhvervs- og Boligstyrelsen), Bjarne Ørum (BasicPLUs) og Preben Mejer. |
| 16.30 | Udstilling og forfriskning |
| 17.30 | Tak for i dag |

UDSTILLERE

Listen over udstillere vil løbende blive ajourført på www.teknologiskfremsyn.dk. Blandt dem der allerede har givet tilsagn om at deltage er:

BLUETAGS er en Ålborg-virksomhed, som laver forskellige bluetoothløsninger. Bluetags vil konkret demonstrere, hvordan bluetoothteknologi kan forebygge ulykker på byggepladser. Teknologien advarer via en bluetooth PDA føreren af store entreprenormaskiner, hvis en person på byggepladsen overskrider den definerede sikkerhedsafstand til maskinen eller har "gemt" sig i en blind vinkel.

DALTON BETONELEMENTER vil i samarbejde med Innovation Lab Katrinebjerg fremvise en mock-up på det intelligente betonelement, som via RFID teknologi bærer unik information om sig selv. Den kan f.eks. give oplysninger om betonkvalitet, produktionssammenhæng, CAD tegninger og give vigtige informationer om monterings-specifikationer.

OHAP, Open Home Automation Project, er en nyetableret organisationen, hvis formål er definering af åbne standarder under open source inden for apparatkommunikation i hjemmet, således at fremtidens apparater kan udveksle data på tværs af produkt-kategorier og brancher. OHAP vil bidrage til paneldiskussionen.

SILICIDE er en virksomhed med speciale i udvikling af trådløse microelectronics. Silicide vil vise hele procesværdikæden fra idé over chipdesign, prototype til det endelige produkt. Herudover vil de fokusere på én af de teknologier som ligger bag Pervasive Computing, og som gør Pervasive Computing mulig, nemlig trådløs overførsel mellem to enheder efter Zigbee standarden.

TOSHIBA fremviser sin nye SecGo løsning, som er det nyeste skud på stammen inden for en samlet trådløs kommunikation. Løsningen er en centralt placeret "boks", som formidler data på tværs af alle kendte trådløse teknologier (roaming) mellem husets intelligente installationer. Den kan derudover gøre det muligt at kommunikere med sin kaffemaskine eller dybfryser fra sommerhuset eller fra arbejdspladsen.

LK har produceret el-installationsmateriel siden 1890'erne. Igennem de seneste 10 år har LK fokuseret stærkt på produktudvikling og har blandt andet markeret sig inden for intelligente, netværksbaserede installationssystemer. LK vil i sin udstilling blandt andet vise, hvordan man via Internet kan sidde på ferierejsen og fjernkontrollere alle sine elektriske installationer derhjemme.

PRAKTISK INFORMATION

WORKSHOPPEN HENVENDER SIG TIL

Virksomhedsledere, chefer og medarbejdere fra bygge/bolig-sektoren med ansvar for strategi og forretningsudvikling.

TID

Mandag den 26. maj 2003 kl. 13.00-17.30

STED

Aalborg Portland,
Rørdalsvej 44, 9100 Aalborg C

TILMELDING

Maria Mortensen, ITEK, på e-mail mmo@di.dk eller på www.itek.di.dk. Yderligere oplysninger kan fås på tlf. 33 77 33 47.

PRIS

Deltagelse koster 500 kr.

YDERLIGERE INFORMATION

Læs mere om roadshowet og de enkelte workshops på www.teknologiskfremsyn.dk