

Konduktør Henrik Kronborg, Anton Lassens Eftf., har styr på stigerne ved hjælp af sin mobiltelefon med Internet-opkobling og EasyTime, et system, han selv har været med til at udvikle i projekt Vidensdeling i Virksomheder og Netværk.

Foto: Ajs Nielsen



Projekt Vidensdeling i Virksomheder og Netværk:

Bedre kommunikation i byggeriet med IT

Både ude på de store byggepladser og i den enkelte håndværksvirksomhed er der penge og ressourcer at spare med at indføre IT – men det skal være på brugernes præmisser. DDN-projektet "Vidensdeling i Virksomheder og Netværk" har udviklet flere løsninger og de foreløbige brugertests ser lovende ud.

Af Naia Bang / Texthuset Aalborg

Det er ingen hemmelighed, at byggesektoren – og især de traditionelle håndværksvirksomheder – har været mere end tilbageholdende, når det gælder indførelsen af IT i det daglige arbejde. Så da DDN-projektet "Vidensdeling i virksomheder og netværk" gik i gang i december 2001, var aktørerne godt klar over, at man stod med en stor udfordring.

- Allerede inden "Vidensdeling i Virksomheder og Netværk" startede, havde vi haft en

innovationsgruppe, der havde arbejdet på at kortlægge problemer og behov i byggesektoren. Vi satte fokus på at synliggøre omkostningerne i byggeprojekterne inden for materialeforbrug, tidsstyring og materielstyring, fordi vi oplevede, at mange projekter og små sager (spjældopgaver) ikke fik påført og ajourført alle udgifter til den enkelte sag. Derfor er der utroligt mange penge at spare for håndværkeren og entreprenøren, understreger

projektleder Anders Thomsen Teknologisk Institut.

Information på byggepladsen koster

- Hvis vi ser på de større projekter med flere aktører, så har vi i Danmark omkring 15.000 byggeprojekter årligt svarende til et samlet budget på 125 milliarder kroner. Et gennemsnitsbyggeri er på 2.000 kvadratmeter fordelt på fire etager – og der er omkring 150 virksomheder involveret i byggeprocessen.



Ifølge Knud Bindslev, KB Informatik, bliver der årligt brugt omkring otte milliarder kroner på danske byggepladser – alene til at skabe information, forklarer Anders Thomsen.

Det største problem er at sikre, at alle aktørerne har adgang til den samme information – og på samme tid. Hvis eksempelvis arkitekten eller ingeniøren ændrer en vigtig detalje på plantegningerne – har elektrikerer eller murerfirmaet så de nyeste tegninger?

- I dag benytter man sig af telefonen og af de berømte gule sedler. Men der er ingen garanti for, at informationen når ud til alle. Derfor har vores projektpartner Backbone A/S lanceret en projektweb løsning kaldet Byggeweb. Det er en adresse på Internettet, hvor byggeprojektet kan have alle tegninger og data liggende, så alle aktører kan have adgang til dem via et særligt password, fortæller Anders Thomsen.

Køber eller lejer plads

På Byggeweb kan bygherren købe eller leje sig så ind i et såkaldt projekt-rum, hvor alle de værktøjer, man har betalt for, er til stede.

Netop fordi Byggeweb er så fleksibel, kan den skræddersys til det enkelte projekt – eller til den enkelte virksomhed.

- En af vores projektdeltagere bruger også Byggeweb i deres daglige arbejde. Før måtte alle svendene ind på kontoret om morgenen for at få at vide, hvad de skulle lave i dag. Så kørte de ud og gik i gang med opgaven – og fandt så måske

ud af, at de nu manglede nogle materialer. Nu måtte de ringe til mester – eller selv køre til den nærmeste trælasthandel. Med ProjektWeb kan svenden gå ind på ProjektWeb på sin bærbare pc og se, hvad dagens opgaver er – og samtidig få et overblik over det forventede materialeforbrug, påpeger Anders Thomsen. Udover Byggeweb arbejder "Vidensdeling i virksomheder og netværk" med endnu en løsning – en løsning, som meget vel kan vise sig at være et godt supplement til Byggeweb. Det er en elektronisk kuglepen, som firmaet MillCom har udviklet. Med den elektroniske kuglepen skriver man på normal vis. Man kan eksempelvis lave timesedler el-



Især tømrerfirmaerne i projektet er glade for at kunne registrere time- og materialeforbrug ved hjælp af en strekkodelæser på mobiltelefonen.

Billedet er venligst udlånt af Teknologisk Institut.

ler rettelser i en tegning. De sendes så via Bluetooth og bliver registreret centralt.

Forskellige krav til løsninger

Men hvor arkitekter og ingeniører i forvejen bruger IT i deres daglige arbejde, ser situationen helt anderledes ud for de traditionelle håndværksvirksomheder. Og Anders Thomsen lægger ikke skjul på, at det ikke er nok at præsentere dem for en "smart" IT-løsning. Der skal flyttes holdninger. Og for at flytte holdninger, skal to krav være opfyldt: Det skal være brugervenligt. Og mester skal kunne spare penge på at indføre det.

- Ud over tvivlen hos håndværksvirksomhederne, der er med i projektet – "Er det her nu noget, vi vil kunne bruge til noget" – så viste det sig hurtigt, at forskellige typer håndværksvirksomheder havde forskellige behov. Vi nedsatte derfor nogle workshops, der arbejdede med løsninger, der var rettet specifikt mod deres branche, fortæller Anders Thomsen.

Med og uden strekkoder

- Tømrerne var meget interesseret i den løsning, som NetMill havde udviklet i DDN-projektet "Den mobile medarbejder". Her kan man styre såvel materialeforbrug som tidsforbruget ved hjælp af et strekkode-system og en strekkodelæser på mobiltelefonen. Derimod havde malerne mest behov for at få styr på materiellet, og strekkoder var ikke noget for dem, påpeger Anders Thomsen.

Malerne blev derfor præsenteret for et system, EasyTime,

hvor man først registrerer alt sit materiel – stiger, sprøjteværktøj, lamper, lifte og så videre – i et særligt softwareprogram. Herefter kan man altid se, hvor materiellet er, og man kan booke det – enten via en bærbar pc eller via en mobiltelefon med GPRS. Systemet er udviklet i samarbejde mellem virksomhederne EasyTime, Siemens og Sonofon.

Det skal være enkelt

Hos Anton Lassens efft. A/S i Aalborg har konduktør Henrik Kronborg siddet med i projektets workshop, der skulle finde en løsning til malerbranchen.

- Vores opgave har især været at få IT-folkene "ned på jorden". Det er fint, at et system kan det-og-det – men det handler jo om, hvad vores behov er. Og så skal det altså være enkelt at bruge, understreger Henrik Kronborg. Anton Lassens Eftf. har brugt EasyTime siden november 2002, og resultatet har været mærkbart.

- Dels forsvinder der mindre materiel – vi mistede eksempelvis utroligt mange fem trins stiger før i tiden. Og dels tænker svendene sig om en ekstra gang, før de ringer og siger, at de mangler en stige. For vi kan jo se på systemet, at der er en stige ude hos dem – de skal måske bare lige lede efter den, forklarer Henrik Kronborg.

At materiel bliver væk, er noget, alle håndværksvirksomheder kender til. Eksempelvis oplevede Henrik Kronborg en gang, at firmaet manglede en temmelig kostbar lift – og ingen kunne huske, hvor man havde stillet den sidst. Men den slags problemer er fortid nu.

Alt materiel er registreret. Da man gik i gang med at bruge EasyTime hos Anton Lassens Eftf., registrerede man først alt materiel. Det tog fem mand én dag. Materiellet blev nu lagt på database, og virksomheden har fem mand, der kan betjene systemet. Disse fem nøglepersoner kan gå ind i systemet – enten via pc eller mobiltelefon. Det er dem, svendene går til, når de skal bruge noget materiel, og det er også de fem mand, der har ansvaret for, at materiellet er lagt ind "på sagen", så man altid ved, hvor tingene er.

- Vi sparer tid og hovedbrud, når vi ikke skal rende rundt og lede efter materiellet, slår Henrik Kronborg fast.

Skal brede erfaringerne ud

- Projektet har været brugt til at skabe et overblik over situationen i dag og få fundet frem til nogle løsninger, der dur. Nu har vi lavet det digitale fundament – næste opgave bliver det lange, seje træk med at få bredt det ud til brugerne. Derfor har vi dannet et byggenetværk bestående af 30 virksomheder, der skal arbejde videre med at udbrede viden om IT – og med at udarbejde en digital strategi for implementering af IT i byggesektoren, forklarer Anders Thomsen.

Projekt "Vidensdeling i virksomheder og netværk" slutter den 30. september 2003.

Læs mere om projektet i projektdagbogen på DDN-hjemmesiden

www.det-digitale-nordjylland.dk

Projektfakta:

Titel: Vidensdeling i Virksomheder og Netværk

Tema: Erhvervsudvikling

Projektansvarlig:
Chefkonsulent Anders Thomsen

Modtaget tilskud fra DDN:
1.540.000 kroner

Organisation:
Teknologisk Institut

Øvrige deltagere:
Dansk Træløst Detail
Danske Malermestre
MultiByg
Peter Maler
Anton Lassens Eftf. A/S
Aalborg og Nørresundby
Maler Laug
Malermester Pent Pedersen
Ødsted Tømrer og Snedkerforretning A/S
Rockwool
Backbone Digital Systems
Byg Data / Byggeriets IT
IT-Akademiet
GoPinoccio
ASOM WAP Soft

Billedtekster:

Månedens Projekt - august 03