

## Det intelligente hus

**FJERNBETJENING:** Alt skal styres et sted fra i fremtidens bolig. Teknikken er allerede på plads – nu gælder det bare om at få brugerne på plads. Og det kræver en del vigtige valg for den enkelte.

Af Holger Schmidt

Står det til Carsten Overgaard, indehaver af firmaet CSO i Lyngby, bliver fremtidens hjem et intelligent hjem, hvor stort set alt styres fra én simpel fjernbetjening. Det intelligente ligger i, at forskellige funktioner i hjemmet – lys, varme, billeder, lyd og så videre – spiller sammen på en helt ny måde.

Og det hele er ifølge Carsten Overgaard bare et spørgsmål om at gribe tingene rigtigt an fra begyndelsen. Teknikken fejler ikke noget, men det gør mange løsningsmodeller, der ikke er intelligente.

Men som med så meget anden teknik er første problem brugeren.

– Nogle personer kan håndtere masser af elektronik. Andre kan ikke finde ud af det. Og så er der dem, der ikke vil sige, at de ikke kan finde ud af det. Derfor tænker jeg hele tiden over, hvordan man kan gøre teknikken i hjemmet mere brugervenlig, forklarer Carsten Overgaard.

De tanker gjorde han sig allerede som ung.

– Jeg elskede at lave ting derhjemme. Noget med antenner og den slags. Jeg var radioamatør. Og de seneste ti år har jeg arbejdet professionelt med elektroniske løsninger til hjemmet og den intelligente bolig. Mine tanker har altid gået på, hvordan man gør tingene brugervenlige. Nu ved jeg, at det intelligente hus er et hus, der gør dagligdagen lettere, siger Carsten Overgaard.

Det er en kendt sag, at behovene stiger med mulighederne. For Carsten Overgaard ligger den største udfordring i at forklare hr. og fru Danmark, hvilke fantastiske muligheder der findes.

### De rigtige valg

– Normalt forbinder folk det intelligente med styring af lys og klima i hjemmet. Men gennemtænkte løsninger er langt mere avancerede. Det vigtigste er, at produkterne, man vælger til hjemmet, og måden, de fungerer på, kan påvirke hinanden og betjenes via overskuelige betjeningsløsninger.

Med nutidens teknik er det faktisk muligt at styre stort set alt i boligen.

– En typisk intelligent bolig indeholder for eksempel lysstyring, klimaautomatik, alarmsystemer og audio og video distribution i hjemmet. Alt sammen foregår det med én fjernbetjening. Og selv fjernbetjeningen er intelligent.



Carsten Overgaard, indehaver af firmaet CSO i Lyngby, rådgiver og vejleder, når fremtidens løsninger skal ind i hjemmet: »Nogle personer kan håndtere masser af elektronik. Andre kan ikke finde ud af det«.

– For eksempel er det slut med tal, som ingen kan huske. I stedet benyttes let genkendelige ikoner. Det er også slut med løse ledninger og kontakter i væggene. Infrastrukturen i huset skal kunne styres ét sted fra.

### Fremtiden

Vi beder ekspertten om at foretage et kig i krystalkuglen:

– Det her handler om behov og ønsker. Hvis den intelligente bolig skal blive en succes, skal det gøres enkelt at styre alle funktioner i huset ét sted fra. Og det kræver rådgivning. De fleste ved ikke, hvad de vil have. Det gælder om at vide præcist, hvad man vil have i sin bolig, og det er netop det, mit firma har specialiseret

### FAKTA ■■■

#### FREMTIDENS FORBRUGERE

■ I dag udgør aldersgruppen mellem 20 og 60 år cirka 56 procent af befolkningen. I 2040 vil gruppen kun udgøre 50 procent, hvorimod gruppen af forbrugere over 60 år vil udgøre 29 procent. Det er en stigning på ti procent i forhold til nu – eller 400.000 flere danskere over 60 år. (Kilde: Velfærdskommissionen)

■ Du kan læse mere om fremtidsmulighederne på [www.cso.dk](http://www.cso.dk).

sig i. Så er der næsten ingen begrænsninger, forudser Carsten Overgaard.

Og når vi nu er nede i detaljerne for mulighederne i det intelligente hus, var det måske praktisk at kunne styre temperaturen i husets vinkælder fra husets eneste

fjernbetjening, som i øvrigt også er den, der – ligesom i rigtige biografteater – sørger for, at lyset øges, når rulleteksterne fra aftenens film kører over det gigantiske filmklæret i husets egen biograf. Smart og intet problem – rent teknisk. Alt er muligt.

### 460 hackere anholdt

■ Kina har siden årsskiftet arresteret flere end 460 hackere, oplyser ministeriet for offentlig sikkerhed oven på afsløringer gennem netstedet WikiLeaks af, at den kinesiske regering tilsyneladende står bag koordineret computersabotage. Ifølge ministeriet er 180 cyberangreb dermed blevet opklaret, skriver nyhedsbureauet Reuters.

### Tavle-pc tager salget

■ Fremkomsten af et væld af tavlecomputere som Apples iPad og Samsungs Galaxy Tab vil koste salg af »almindelige« computere. Analysefirmaet Gartner forventer, at tavle-pc'er i 2014 vil erstatte ti procent af pc-salget, og allerede i år og næste år bliver forventningerne til selve pc-salget nu skruet ned. Tidligere var forventningen for i år en vækst på 17,9 procent – nu venter Gartner 14,3 procent eller 352,4 millioner solgte pc'er. Næste år sættes forventningerne ned fra en stigning på 18,1 procent til 15,9 procent – svarende til 409 millioner computere. Salget af tavlecomputere ventes at indbringe 19,5 millioner i år, tredobles til 54,8 millioner næste år og runde 208 millioner i 2014.

### Playstation vinder næste år

■ Trods uventet stort salg af Microsofts spillekonsol Xbox 360 vil Sonys Playstation 3 næste år indtage topposten, forventer analysefirmaet DFC Intelligence. For mens Xbox 360 har solgt godt som maskine, har softwaren/spillene til konsollen ikke ligget på hitlisten i år. Indtjeningen for de tre store – Microsoft, Sony og Nintendo – er faldet en del i år og vil gå yderligere ned i 2011 og 2012, forudser rapporten.

### Dagbøder for dårlig sikkerhed

■ Dagbøder på 100.000 dollar – 570.000 kroner – bliver et faktum i fremtiden, hvis ikke man har sin it-sikkerhed i orden. Det foreslår Demokraterne i USA over for netfirmaer, bredbåndsudbydere, software-selskaber og søgemaskiner, der vurderes som værende kritiske for infrastrukturen.