

UgeAvisen

Vejleposten



Birte og Andreas Slot-Henriksen får masser af spændende isenkram i deres nye hus i Børkop. (Foto: Søren Hauge Carlsen).



Hvis sneen skulle svigte i å Michael Kyed klar. Skummen kan nemlig også lave snøto: Søren Hauge Carlsen).

Kyeds rariteter

Man har brug for mange sjældne kvisitter, når man har etableret som udbyder af temafester. Læs side 29

Farve-clairvoyance

Dorte Telling Sørensen fra Vejle er måske den eneste i verden, der er fundet på at koble farver sammen med clairvoyance. Læs side 44

Det kloge hus

Det er både komfort og økonomiske besparelser ved at indrette det intelli-

gente hus. Og så behøver det ikke at være ret meget dyrere, påpeger Birte og Andreas Slot-Henriksen,

der er ved at indrette sig i et intelligent hus i Børkop.

Læs side 58 og 59



Birte og Andreas Slot-Henriksen er i gang med at få opført et tænkende hus på Kragelundvænget i Børkop. (Foto: Søren Hauge Carlsen).

Birte og Andreas vil have et intelligent hus

Lysen tænder og slukker, efterhånden som du går rundt i huset, og når børnene skal på wc om natten, kan de følge en linje af dæmpet lys, der tænder foran dem og automatisk slukker bagefter.

Du kan også få varmen til at tænde og slukke efter, hvor du opholder dig, og der kan naturligvis tilkobles alarm med og uden f.eks. lygtetænding.

Der er meget store muligheder for elektronisk

intelligente huse i dag. Men selv om der kan være mange penge at spare årligt på el- og varmeregningen, er det de færreste, der installerer det elektroniske isenkram, når de bygger hus, og det undrer Birte og Andreas Slot-Henriksen, der er ved at få opført et nyt hus på Kragelundvænget i Børkop med alle mulige elektroniske finesser.

Ved at sætte sig meget grundigt ind i sagerne og

med hjælp fra et lokalt firma har Andreas sammenstillet sine anlæg af løsninger fra flere producenter og har herved fået det lavet for et ret beskedent beløb.

Det må vel også være på tide, at der sker noget nyt. Siden elektriciteten blev indført, er der ikke sket det store med hensyn til lysstyringen i vore hjem, selv om teknologien har flyttet sig milevidt på mange andre områder, siger Andreas Slot-Henriksen, der selv er uddannet

indenfor it-branchen. – Det er ikke godt for el-regningen, og alligevel er – jf. elektronikfirmaet Carlo Gavazzo – kun 10-15 pct. af de i alt ca. 24.500 nye boliger, der forventes bygget i 2005, udstyret med et "intelligent" el-system, der kan "hjælpe" beboerne med dagligdagen.

Da familien skulle bygge, fik Andreas Slot-Henriksen hos alle de el-installatører, han ringede til, anvist IHC, som næsten alle kender. Men

uden den store hjælp fra el-installatørerne gik familien i gang med at undersøge markedet for IBI-systemer, som det kaldes i fagsproget, og fandt frem til tre seriøse muligheder: IHC, Comlux og Smart-House.

På eksisterende installation

Alle systemerne kan i store træk det samme, fortæller Andreas Slot-Henriksen, der dog alligevel faldt for produktet Smart-House. Det smarte ved det produkt er nemlig, at det er baseret på en "bus" - hvilket vil sige, at der ikke skal trækkes så mange ledninger i huset, og at selve installationen derfor er langt billigere. Samtidig føres der svagstrøm med ud til trykkene i væggen, hvilket betyder, at man ikke, som ved de andre systemer, skal trække ekstra strøm med ud i væggen, hvis man f.eks. vil have en lille diode til at lyse.

- Jeg begyndte at sætte mig godt ind i Smart-House og blev vældig duperet af systemet. Noget rigtig smart er bl.a., at man faktisk kan installere systemet på en eksisterende el-installation, siger Andreas Slot-Henriksen.

Efter at have besluttet sig for Smart-House fik Birte og Andreas Slot-Henriksen kontakt med installatørfirmaet Aut-

Com Aps. fra Ølholm, som virkelig kunne bidrage positivt til installationen.

- Jeg er nok en lidt besværlig kunde. For jeg vil have både en frygtelig masse funktionalitet og vil samtidig ikke betale det store.

- Måske er jeg nok lidt af en nørd med hensyn til teknik og kan f.eks. se det sjove i at kunne koble en kattelerm over installationen, så den ikke kan åbnes enten efter, hvor mørkt det er, eller efter hvad klokken er. Men jeg vil ikke betale det store for det.

Efter en lang snak med AutCom, vældede det frem med ideer til, hvordan man kunne udnytte installationen af Smart-House, uden at det skulle koste alt for meget.

Det, man virkelig skal tænke på, når man vælger sit el-system er, at det skal være muligt at tilkoble enheder fra andre producenter end dem, der lige netop har produceret selve IBI-systemet, tilføjer Andreas Slot-Henriksen.

- Her hjalp AutCom os bl.a. med at finde alarmtastatur og fjernbetjeninger fra andre firmaer. Det betyder, at vi får megen funktionalitet, der også er til at betale sig fra.

Ved en typisk installation af et IBI-system skal man umiddelbart forvente, at det koster ca. en tre-

diedel mere end en almindelig el-installation. Til gengæld sparer man en del på el- og varmeregningen, når anlægget er i drift. I Smart-House styrer controlleren både varme og lys, og oven i hatten fungerer systemet som godkendt alarmsystem, når beboerne ikke er hjemme... uden at man behøver at blive tilkoblet en abonnementsordning hos f.eks. Falck. Her er man sin egen alarmcentral. Hvis man kommer i tvivl i, hvorvidt alarmer blev koblet til, så skal man blot sende en sms.

Alarmsystemet i Smart-House controlleren er opbygget, så det gemmer tænd- og sluktid for udvalgte lamper i hjemmet, og gentager så dette tænd- og slukmønster, når ejeren sætter alarmer på.

Samtidig overvåges huset via bevægelsesfølere samt evt. sensorer i døre og vinduer. En web-server i huset giver mulighed for overvågning af ens hus hele døgnet. Ved et indbrud kan boligejeren via internettet følge tyvens rute på skærmen og dermed også se, hvornår tyven har forladt huset.

Noget af det, som Birte og Andreas Slot-Henriksen glæder sig meget til ved systemet er "sluk alt"-funktionen, når man forlader huset eller ved sengetid. Så er der med garanti slukket for alt lys og tv/video, strygejernet og

kaffemaskinen.

Det er via IBI-systemet, at man kan lade lys og varme følge rytme i huset. Det kræver lidt tilvæning, men det vil i sidste ende være en funktion, som de fleste familier bliver rigtig glade for og nødig vil undvære igen.

Et eksempel: I køkkenalrummet tilpasses lyset automatisk. Omkring spisetid dæmpes lyset i køkkendelen, når familien sidder i alrum-delen. Skal en person lige hente noget i køkkenet, skrues systemet automatisk op for lysniveauet og ned igen, når personen har forladt køkken-delen. Uden for spisetiderne slukkes lyset helt.

Endelig er der varmestyringen, hvor varmefordelingen i rum med radiatorer bliver mere ensartet, når radiatorerne styres via det valgte IBI-system, og samtidig er det nemt at integrere en temperatursenkning i boligen. Boliger med gulvvarme i betongulv kan dog ikke udnytte temperatursenkningen med godt resultat, da varmesystemet er for langsomt til at ændre temperatur. I huse med gulvvarme kender mange sikkert fænomenet med kolde gulve, når solen får magt. Men med Smart-House er det muligt at sikre lune gulve uden ekstra installationsomkostninger, fortæller Andreas Slot-Henriksen.