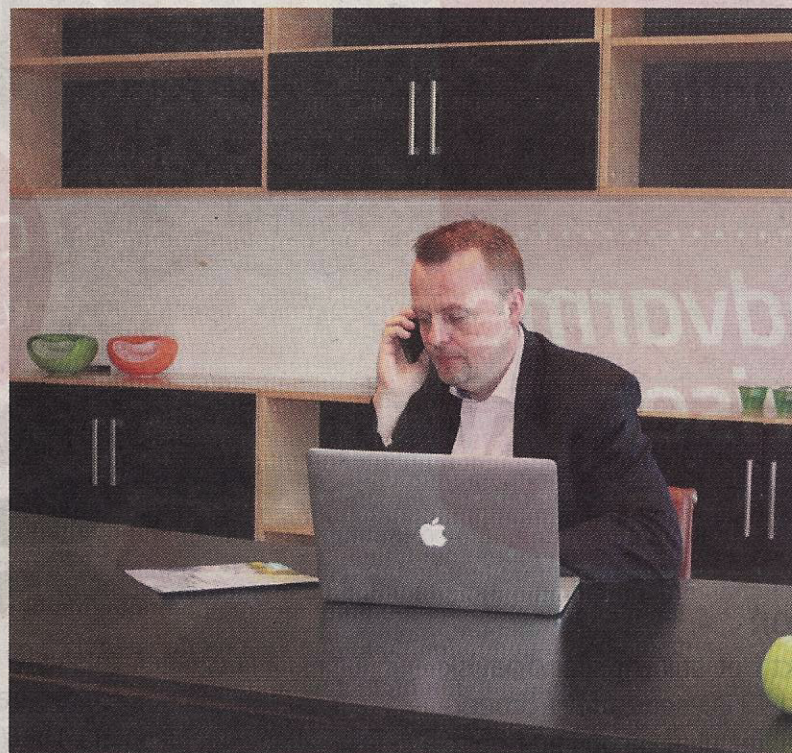
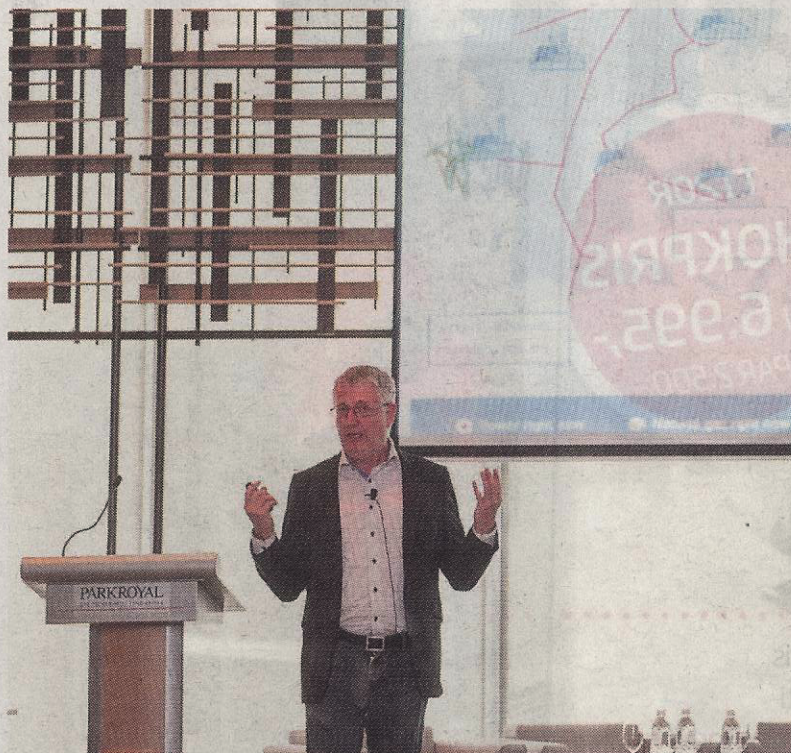




Billede tv.: Henrik Madsen er professor på DTU Compute og forsker i smarte byer. Foto: PR

Billede th.: Nyfors arbejder med teknologi i hjemmene og udvikler nye produkter. Her ses direktør i energiselskabet Henrik Mentz. Foto: Nyfors

► vindmøller. Forbrugeren vil ikke mærke til det. Systemet deler informationer om, hvor og hvor meget strøm der produceres lige nu,« siger Henrik Mentz.

Selvom Smart Grid gør det lettere at bruge færre fossile brændstoffer, mener professor på DTU Compute Henrik Madsen ikke, at det er løsningen. Han mener nemlig, at de forskellige energisystemer skal kobles sammen, så der ikke er behov for at lagre energien.

»Et almindeligt murstenshus kan bruges som energilager. Når hr. og fru Jensen ikke er hjemme, kan huset varmes op, hvis strømmen er billig, så huset lagrer energien. Når rummet er 21 grader, kan mursten og betongulv godt være 24 grader, så

det bliver en slags gulvvarme på alle flader,« siger Henrik Madsen, der også leder forskningscenteret Cities, der forsker i smarte byer og hjem.

Derimod peger Henrik Madsen på, at afgiftssystemet skal ændres, så det bliver mere fordelagtigt at tilpasse sit energiforbrug, hvis energien skal bruges smart.

»Afgifternes nuværende struktur er en hæmsko for smarte hjem og byer i Danmark. Der er ingen gulerod ved smart energiforbrug – jeg kan måske spare 300 kroner. Som forbrugere ser vi ikke, at elprisen svinger meget over et døgn. Hvis afgifterne blev lavet, så prisen også varierer for private, vil man måske kunne spare halvdelen af

elregningen ved smart forbrug,« siger Henrik Madsen.

Fremtidens smarte hjem kommer ifølge Piet Grønver til at inkludere smarte hårde hvidevarer, som han mener mangler på markedet.

»Jeg kender kun en intelligent vaskemaskine, der koster 20.000 kr. Der findes løsninger, men det bliver måske for dyrt i forhold til varens pris,« siger han.

Henrik Mentz fra Nyfors tror, at energiselskaber i fremtiden i højere grad kommer til at være serviceleverandører.

»Jeg tror, at vi som energiselskab kommer med ydelser, f.eks. at der skal være 20 grader i stuen, og så betaler kunden for det,« siger han. ■

Et almindeligt murstenshus kan bruges som energilager. Når hr. og fru Jensen ikke er hjemme, kan huset varmes op, hvis strømmen er billig, så huset lagrer energien.

Henrik Madsen,
professor DTU Compute