

NOTAT

26. april 2010
J.nr. 2206/1198-0002
Ref. TS

De beregninger, der ligger til grund for klima- og energiministerens konklusioner om, at tiden ikke er moden til, at det intelligente elforbrug fol-des ud i fuldt omfang lige nu, er udarbejdet af henholdsvis Energistyrelsen og Energinet.dk.

Der henvises til Energistyrelsens notat ”Oplæg om muligheder for ud-bredelse af ”Intelligent elforbrug”, Energistyrelsens ”Redegørelse om mulighederne for anvendelse af prisfleksibelt elforbrug i det danske el-system”, samt Energinet.dk’s undersøgelse af ”Analyse af grænsesænk-ning for fjernaflæsning og timeafregning” – alle vedhæftet. Tal og forud-sætninger bag undersøgelserne er stadig aktuelle. Energistyrelsen foreta-ger løbende en vurdering af, hvorvidt forudsætningerne ændrer sig i gun-stig retning.

Beregningerne i disse undersøgelser viser, at omkostningerne, der er for-bundet med en fuld udrulning af det intelligente og fleksible elforbrug, herunder installation af det nødvendige måler- og styringsudstyr, ikke i dag står i forhold til de økonomiske gevinster, som vil være et resultat af et mere intelligent elforbrug.

De samfunds- og privatøkonomiske værdier ved et mere fleksibelt elfor-brug kan isoleret set ikke finansiere de omkostninger, der er forbundet med iværksættelsen af det fleksible elforbrug. Installationsomkostninger-ne for en almindelig husholdningsforbruger beløber sig til ca. 1.500 – 2.000 kr. pr. forbrugssted. Hertil kommer årlige driftsomkostninger på ca. 50 kr. Der er ca. 3 millioner forbrugssteder i Danmark. Besparelsen for en almindelig husholdningsforbruger antages i bedste fald under de nuværende forudsætninger at være ca. 80 kr. årligt.

Dette forhold vil dog efterhånden ændre sig i takt med:

- at der kommer mere vindkraft i elsystemet,
- at den teknologiske udvikling medfører at udstyret billiggøres,
- elbiler og varmepumper udbredes i større omfang,
- at kraftværkskapaciteten i det hele taget bliver mere anstrengt, og der skal bygges ny produktionskapacitet/udlandsforbindelser for at supplere vindkraftens udsving.

Lige nu er der alene god samfundsøkonomi i at fremme og øge anvendel-sen af det fleksible elforbrug blandt de storforbrugere som allerede i dag fjern- og online aflæses, og som har mulighed for at opnå en gevinst ved at tilrettelægge elforbruget i forhold til markedsprisen. Endvidere vil der være god samfundsøkonomi omkring særlige forbrugssegmenter såsom forbrugere med elbiler og vandbaseret elvarmepumper, når de udbredes i stort antal.