

SMART GRID

– Strøm skal styres

Vindmøllerne laver strøm ligesom den fra de store kraftværker. Vindmøllen kalder man grøn og det er selvfølgelig fordi den er miljørigtig. Vindmøller udleder ikke CO₂ og de bruger hverken kul eller olie. De bruger vinden.

Hvis du har et oliefyr derhjemme, ved du, at man bare kan slukke og tænde eller skrue op og ned for det. Det kan man jo ikke med vinden.

Sådan er det med de fleste grønne energikilder. Strømmen vi får fra Norge bliver lavet ved at inddæmme store mængder vand, og så lade den strømme ud i mindre sluser, hvor man kan sætte en turbine ind, altså en maskine der omsætter varmeenergi til bevægelse. Men nogen gange er der meget vand, andre gange regner det slet ikke i lang tid. Derfor er strøm også skiftevis dyr og billig.

Med solceller svinger strømleverancen også.

Der findes en ny slags solceller, som er meget smarte. De kan printes på folie. Dem kan man lave i alle mulige former. Du kan bruge dem på bagsiden af din skoletaske, eller på alle busstoppesteder, vindskærme – ja, overalt. De er ikke meget effektive endnu, men de er til gengæld billige.



fortsættes næste side



Hvis du og dine venner installerer solceller på jeres tasker, bliver I faktisk allesammen til minikraftværker.

En amerikaner købte tynde solcellefolier med klistret bagside, ligesom adresse klistermærker til konvolutter, bare større. Derefter klistrede han solceller på hele sit tag. Nu drejer hans el-måler baglæns – nu producerer han mere strøm end han forbruger.

Vi er rigtig mange mennesker, der bruger strøm fra nettet. Og ofte gør vi det på samme tid. Når vi laver aftensmad, vasker tøj, og samtidigt har både fjernsyn og computere tændt. Så skal hele systemet pludselig arbejde på højtryk.

Dansk strøm kan i fremtiden komme fra 15 store kraftværker, 600 mindre kraftværker, 5.000 vindmøller og dertil 5.000.000 minikraftværker. Og i alle husene vil målerne løbe frem og tilbage, alt efter om familien bruger mere eller mindre end de fremstiller.



El-forsyningselskaberne skal derfor være gode til at styre strømmen både frem og tilbage, de skal kunne lagre strømmen, når der er for meget, og de skal kunne holde styr på millionvis af strømregnskaber.

