

CO₂-neutral med eksisterende teknologi

Det kan lade sig gøre at reducere energiforbruget med eksisterende teknologi. Det har det lille Ø-samfund Samsø bevist

Af Malene Lundén og Søren Hermansen, Samsø Energi akademi

Samsø er et lille samfund i midten af Kattegat. I 1998 vandt vi Energistyrelsens konkurrence om med kendte teknologier, gældende lovgivning og såkaldt 'bred folkelig opbakning' at opnå 100% selvforsyning med vedvarende energi på bare 10 år. I dag kan øens befolkning prale af at være CO₂ negativ. Vi udleder minus 3,7 ton CO₂ pr. indbygger, mens gennemsnittet i Danmark er en udledning på godt 10 ton CO₂ pr. indbygger.

Selvfølgelig kan der sagtens sættes fingre på den måde, regnskabet er opstillet. Vi bruger f.eks. stadigvæk benzin og diesel til transport. Men der er etableret så megen vindkraft, solvarme, varmepumper og biomasseanlæg, at produktionen herfra langt overstiger øens samlede forbrug af fossile brændstoffer. De fossile brændstoffer slipper vi også af med en dag med vores nye energiplan – Samsø 2.0.

Uddannelse og oplysning

Kan vi sprede erfaringen til Danmark og resten af verden? Det kan lade sig gøre. Men først og fremmest er der brug for at se praktisk på opgaven. Der er rigtig mange 100% visioner, der ender med at måtte opgives, fordi der ikke anvendes lokale, praktiske og realistiske metoder til at løse opgaven.

Det er ikke nok med en top down løsning. Befolkningen skal være med. Smeden på Samsø skulle også overtales, før han var klar. Vi tog jo hans kunder fra ham ved at skifte fra olie til

Energi på Samsø

- » Der bor 3.900 på Samsø
- » 75% af varmeforsyningen er fra vedvarende energikilder
- » Samsø's 11 landmøller producerer strøm svarende til hele øens elforbrug
- » En enkelt af Samsø's havvindmøller producerer hvert år strøm svarende til 2.000 husstandes elforbrug
- » 10 havvindmøller syd for Samsø sender hvert år 'ren' el til fastlandet. Det svarer til den energi Samsø bruger på transport incl. færges.
- » En stor del private olieforbrændere er erstattet af pilleforbrændere, fastbrændselsforbrændere, solvarmeanlæg og jordvarmeanlæg

Samsø Energiakademi

Samsø Energiakademi har solvarmeanlæg, solceller og genanvendelse af regnvand, der bruges som demonstration for husets besøgende fra hele verden. Akademiet afholder kurser og workshops for kommuner, universiteter, institutioner, skoler, firmaer, eventyrere og trendsættere og deler viden hvert år med 10.000 mennesker fra hele verden.

www.energiakademiet.dk

fjernvarme på vedvarende energi. Men det viste sig, at der også var arbejde i fjernvarme. Med lidt efteruddannelse tog vi ikke livsgrundlaget fra smeden og andre samfundsgrupper. Tværtimod opstod nye arbejdsområder, og fra 1998 til 2005 er der skabt mere end 30 nye jobs på Samsø.

Gå bare i gang

Det er stadig de lavest hængende frugter, der skal plukkes. Hvis vi bliver mere opmærksomme, kan vi spare 20% af vores energiforbrug, uden at det går ud over vores levestandard. Hvis vi desuden går i gang med at formulere en fremtid med fokus på de stigende oliepriser, vil mange investeringer, der lige nu er lidt dyre, faktisk vise sig at være tilbagebetalt på kort tid.

Vi skal ikke vente på næste klimatopmøde, men tage de næste kloge skridt lige nu, der hvor vi er!



Mange skoler søger hvert år til Samsø og besøger Energi Camp, som er et skoletilbud til børn og unge fra 5. klasse og opefter.

Foto: Malene Lundén