



WWW.ENERGIKADEMIET.DK

SAMSØ ENERGIKADEMI

STRANDENGEN 1

8305 SAMSØ

+45 87 92 10 11

INFO@ENERGIKADEMIET.DK



SAMSØ

ENERGIKADEMI

100% vedvarende energi

Når du bor på Samsø, kommer strømmen i stikkontakten ikke fra et traditionelt elværk. Samsøs 11 landbaserede vindmøller producerer nemlig en mængde strøm, der svarer til hele øens elforbrug. Godt nok må øen på en vindstille dag låne strøm fra fastlandet, men til gengæld sender vindmøllerne mere strøm den anden vej, når vinden blæser.

Samsø ligger lige midt i Danmark og blev i 1997 udnævnt til Danmarks Vedvarende Energi Ø. Målet var på 10 år at blive selvforsynende med vedvarende energi. **I dag producerer øens landbaserede vindmøller altså 100 procent af øens elforbrug.**

Varme fra marken

De store byer på Samsø er i dag tilsluttet forskellige fjernvarmeværker, der alle bruger vedvarende energikilder til opvarmning af vand og huse. Midt mellem Nordby og Mårup ligger et imponerende solvarmeanlæg med 2.500 m² solfangere. Solfangerne er kombineret med et træflisfy, der fyrer med træflis fra Brattingsborg skov som supplement til solvarmen.

På sydøen sørger tre halmbaserede fjernvarmeværker for varmen til byerne Tranbjerg, Onsbjerg, Brundby og Ballen.

Uden for fjernvarmens rækkevidde har mange private husstande udskiftet eller suppleret oliefyret med solvarmeanlæg, jordvarme og træpillefy. **Alt i alt kommer ca. 70 procent af varmeproduktionen i dag fra vedvarende energikilder.**

Transport dækkes af vindmøller

På transportområdet eksperimenterer Samsø med el- og rapsbiler og holder et vågent øje med brintteknologien. Håbet er, at det i fremtiden bliver muligt at bruge energien fra vindmøllerne i el- og brintbiler. Men i stedet for bare at vente på brintteknologien, har man kompenseret for den energi, øen bruger på transport, ved at bygge 10 store havvindmøller syd for Samsø. Havvindmøllerne sender årligt mere ren el til fastlandet, end øen bruger på transport - incl. olie til de tre færges. Faktisk har havvindmøllerne så meget overskud, at de også kompenserer for de sidste 30 procent af varmen, som stadig kommer fra blandt andet oliefyr.

Samsø kan altså i dag bryste sig af at være 100 procent CO2 neutral.

Energiakademi

Samsø Energiakademi slog sidste år dørene op for turister i sommerhalvåret og fungerer som center og udstilling for vedvarende energi og energibesparelser i Danmark. Energiakademiet huser også Energitjenesten Samsø, hvor øens beboere gratis kan få gode råd, når de ønsker at isolere eller udskifte oliefyret. Desuden arrangerer Akademiet udstillinger, workshops og firmaarrangementer, når mere end 4000 politikere, journalister og skoleelever fra hele verden hvert år besøger Samsø for at se den vedvarende energi ø og lære af vores erfaringer.

Vidste du?

- Samsø blev i 1997 udnævnt til Vedvarende Energi Ø og blev på 10 år selvforsynende med vedvarende energi.
- I dag dækkes 100 procent af Samsøs elforbrug af vindmøller, ligesom 70 procent af varmen kommer fra vedvarende energikilder.
- Øen har eget energikontor, hvor firmaer og private kan få vejledning til vedvarende energiløsninger og energibesparelser.
- Der er i øjeblikket forsøgsprojekter i gang på Samsø, hvor rapsolie bruges til transport og elefantgræs bruges til opvarmning.
- Samsø Energiakademi har solvarmeanlæg, solceller og genanvendelse af regnvand, der bruges som demonstration for husets besøgende.
- Al fjernvarme på Samsø er baseret på vedvarende energiformer som halm, solvarme og træflis.
- En enkelt af Samsøs havvindmøller producerer hvert år strøm svarende til 2000 husstandes elforbrug. En landvindmølle producerer strøm svarende til 600 husstandes forbrug.
- 10 havvindmøller syd for Samsø sender hvert år mere "ren" el til fastlandet end øen bruger på transport incl. de tre færges.
- En stor andel af de private oliefyre er erstattet af pillefy, fastbrændselsfy, solvarmeanlæg og jordvarmeanlæg.