

Energiakademiet

I 2007 åbnede Energiakademiet, som er tegnet af Arkitema og bygget af lokale håndværkere. Stedet er et demonstrations- og forsamlingshus for lokalbefolkningen og for gæster med interesse for vedvarende energi, 'community power' og bæredygtig udvikling. Energiakademiet er også et projekthus og har mange forskellige opgaver i forhold til fortsat at udvikle Samsø og blive fossilfri ø i 2030. Det kræver fokus på både 'best practice' og 'next practice'. Akademiet har en fast udstilling og arrangerer workshops, konferencer og kurser, når 5000 forskere, firmaer, politikere, journalister, skoleelever og energiturister fra hele verden hvert år besøger Samsø for at se den vedvarende energi-ø og lære af de lokale erfaringer.



Lokalt ejerskab

Vindmøller er smukkere, når man selv er medejer og tjener penge, mens vinden blæser. Det økonomiske ejerskab er – sammen med lederskab og fællesskab – helt centrale omdrejningspunkter for den grønne omstilling på Samsø. Energiakademiet har gennem årene opbygget en unik viden om, hvad der skal til for at skabe forandringer til gavn for os selv, kloden og fremtiden. Den viden efterspørges af flere og flere både i og uden for Danmark.

90 % af vindmøllerne på Samsø er ejet af lokalbefolkningen, og det har krævet risikovillighed, betydelige investeringer og en stor tillid mellem borgere og aktører. Energiakademiet samarbejder med en række aktører i Danmark, Europa, Japan, Afrika og USA om lokal omstilling til vedvarende energi.

Golfbanen males grøn

Samsø har en af landets smukkeste golfbaner, som ligger på den fede muld i Langemark og Besser. Golfbanen er drevet af lokale ildsjæle, der som nogle af de første i verden er i gang med en bæredygtig omstilling af både maskiner og græs. Det går så godt, at Samsø golfbane bliver demonstrationsmodel for andre golfbaner i Danmark og verden. Energiakademiet står for uddannelse og opkvalificering af 'green keepers' i Danmark.

Nye pumper sparer 30 % el

Alle lokalsamfund har mange pumper, som bruges til at cirkulere vand til f.eks. køleanlæg, fjern- og centralvarme. Samsø Kommune, Grundfoss og Energiakademiet samarbejder om at gøre Samsø til demonstrationssted for, hvordan elektricitetsforbruget kan reduceres med 30 % ved at udskifte ældre pumper med nye. Hvis Samsø kan, kan alle andre også – og tænk, hvad man kunne spare både økonomisk og ressourcemæssigt.

Partnerskaber som disse er nødvendige for den fortsatte udvikling mod et mere grønt og bæredygtigt samfund, og netop partnerskaber – herunder satellitøer og -byer – er derfor et afgørende indsatsområde for Energiakademiet.

Fossilfri ø i 2030

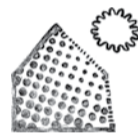
Samsø skal være fossilfri i 2030 og dermed helt udskifte kul, olie og benzin med vedvarende energikilder. Det sker i samarbejde med blandt andre PlanEnergi. Der er formuleret syv målsætninger for Samsø, herunder at halvdelen af de lokale biler skal være eldrevne om syv år, og at forbrug til opvarmning i private husholdninger skal sænkes med 33 %. Samsingerne har iværksat en elbilsforening.

Lokal energi på Samsø



VARME FRA MARKEN

Som eksempel på et nedslagspunkt ligger der midt mellem Nordby og Mårup et imponerende solvarmeanlæg med 2.500 m² solfangere. Solfangerne er kombineret med et træflisfy, der fyrer med træflis fra Samsø som supplement til solvarmen. På sydøen sørger tre halvbaserede fjernvarmeverker for varmen til byerne Tranebjerg, Onsbjerg, Brundby og Ballen.



LAVENERGIHUSE

Alle nyere huse – bygget gennem de seneste fem år – er lavenergi huse. Energi til opvarmning, el og varmt vand fås fra fjernvarme, varmepumper og solceller eller solvarme.



NÅR BILEN SKAL LADES OP

Fire nye offentlige ladestanderer til øens elbiler er på vej: En ved hver færgehavn, en ved Energiakademiet og en i Tranebjerg. Hjemmeplejens og postvæsenets biler er elbiler, og de er populære. Samsø Kommune har altså allerede nået målet om mere end 50 % elbiler.



FÆRGE SEJLER PÅ GAS

I 2014 får Samsø Kommune leveret en ny gasfærge, og visionen er, at naturgasen i løbet af en kort årrække erstattes af biogas, som kan produceres på øen. Færgen skal bruge 10 kubikmeter flydende gas om dagen, og fordi kommunen ejer færgen mellem Sælvig og Hou, kan den skabe efterspørgsel efter brændstof på Samsø for 10-11 mio. kroner om året. Samtidig sejler færgen fra Sjælland til Samsø fra efteråret 2014 til den nyanlagte færgehavn i Ballen på østsiden af øen og sparer dermed både energi og tid for de rejsende.



MULTIFUNKTIONELT BIOGASANLÆG

For at blive fossilfri ø må Samsø etablere et multifunktionelt biogasanlæg med produktion af biogas til transport. Anlægget skal kunne behandle alle former for organiske materialer, flydende og faste, og det skal kunne producere forskellige gødningsprodukter. Anlægget skal have både en konventionel og en økologisk linje. Biogasanlægget bliver hjertet i al fremtidig håndtering af organisk affald og andre biomasser samt omfordelingscentral for samme.



SOLCELLER

Samsø er den kommune i Danmark, der har flest solceller pr. indbygger.

KORT OM KORTET

Kortet er en visualisering af forskellige typer vedvarende energiressourcer på Samsø. Alt med en sort streg er etableret og alt med en grå streg er på vej.

Vidste du, at:

- Samsø i 1997 blev udnævnt til Vedvarende Energi-ø og på 10 år blev selvforsynende med vedvarende energi.
- Samsøes elforbrug i dag dækkes 100 % af 11 landbaserede vindmøller, ligesom 70 % af varmen kommer fra vedvarende energikilder.
- Mere end halvdelen af de private oliefyri i de cirka 2000 husstande på Samsø er erstattet af pillefyri, solvarmeanlæg og varmepumper.
- 10 havvindmøller syd for Samsø producerer så meget overskud, at de kompenserer for den del af varmen, som stadig kommer fra bl.a. oliefyri. Samsø kan altså i dag bryste sig af at være 100 % CO₂-neutral.

- En enkelt af Samsøes havvindmøller hvert år producerer strøm svarende til 2000 husstandes elforbrug. En landbaseret vindmølle producerer strøm svarende til 600 husstandes forbrug.
- Vindmøllerne på Samsø har krævet en investering på 300 mio. kroner, og at 3700 samsinge personligt har investeret 70 % af i de alt 440 mio. i vedvarende energi.
- Samsø Energiakademi har solvarmeanlæg, solceller og genanvendelse af regnvand.
- Medier fra hele verden besøger Samsø for at fortælle den gode historie. Se indslag og artikler fra River Cottage, The New Yorker og mange flere på www.energiakademiet.dk

