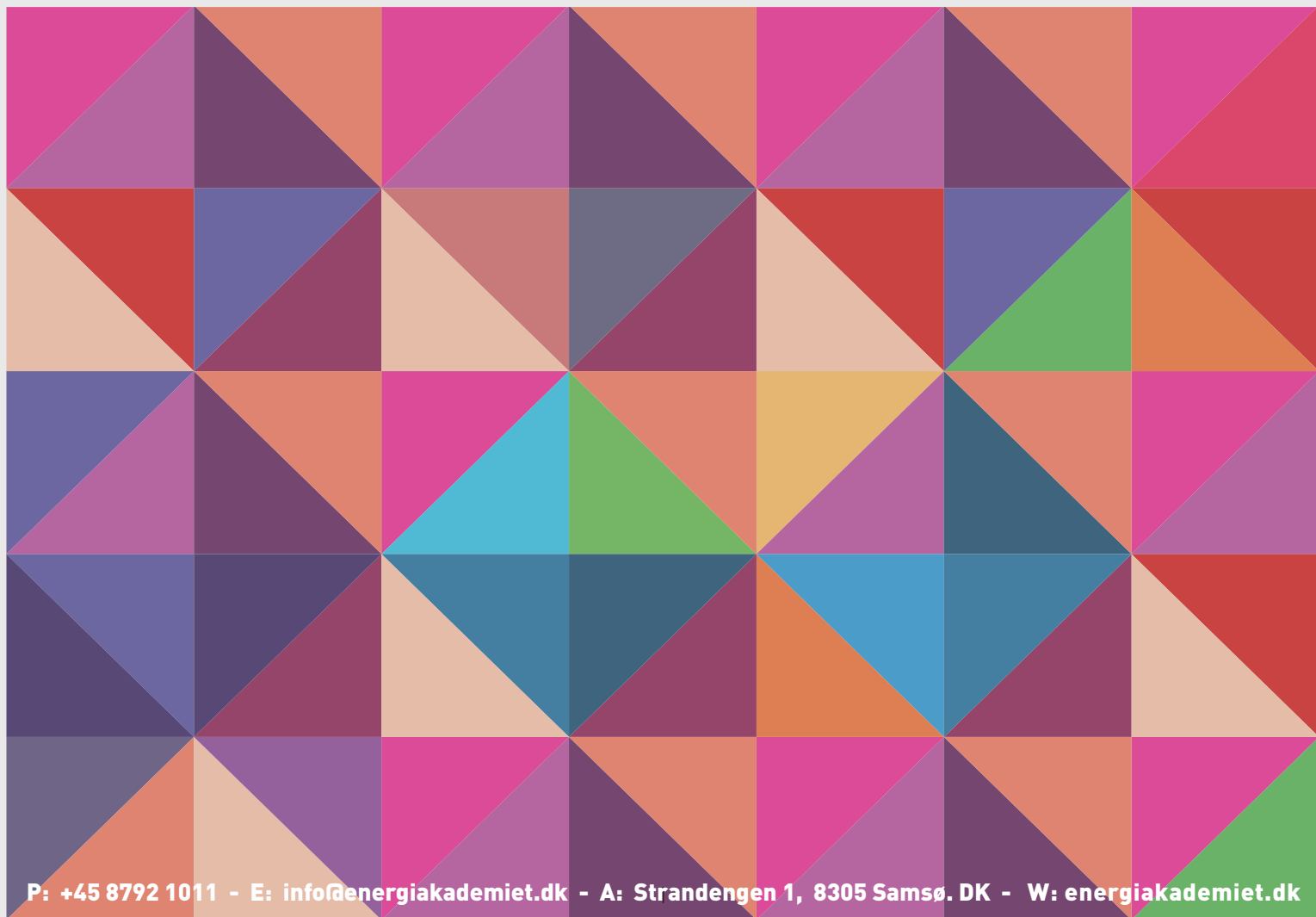


ENERGIKADEMIET -OG DE 17 VERDENSMÅL



P: +45 8792 1011 - E: info@energiakademiet.dk - A: Strandengen 1, 8305 Samsø. DK - W: energiakademiet.dk

INDHOLD

Mål 1: Afskaf fattigdom	4
Mål 2: Stop sult.....	5
Mål 3: Sundhed og trivsel	6
Mål 4: Kvalitetsuddannelse.....	8
Mål 5: Ligestilling mellem kønnene	9
Mål 6: Rent vand og sanitet	10
Mål 7: Bæredygtig Energi.....	11
Mål 8: Anstændige jobs og økonomisk vækst	13
Mål 10: Reducer ulighed i og imellem lande.....	16
Mål 11: Bæredygtige byer og lokalsamfund	17
Mål 12: Ansvarligt forbrug og produktionsformer	18
Mål 13: Klimaindsats.....	19
Mål 14: Livet i havet	21
Mål 15: Livet på land	22
Mål 16: Fred, retfærdighed og stærke institutioner	22
Mål 17: Partnerskab for handling	24

Energiakademiet -og de 17 verdensmål

Samsø er en Ø og et makrokosmos af resten af verden. Forandringer ses hurtigere i mindre enheder. Samsø er den lille enhed, og derfor er Øen altid på mærkerne i forhold til "Hvad skal vi lave af" eller hvor den næste krise er. Krise på Samsø betyder vendepunkt.

Fortid: I 1997 satte Danmark og regeringen et nyt projekt i søen til alle danske Øer. Hvilken Ø kunne på 10 år om-lægge sin energiproduktion til alternativ energi? 5 Øer i DK ansøgte: Ærø, Læsø, Samsø, Møn og Thyholm som er en halv Ø. Samsø blev den udpegede Ø og kunne gå i gang med omstillingen til alternativ energi. Forudsætningen for udnævnelsen var at alle Øerne havde udarbejdet en energiresurseplan, som indeholdt godkendt teknologi, gældende lovgivning og bred borgerinddragelse.

Samsø var i mål på 10 år, alle samsinger var med. Det kunne måles på den samlede investering på 500.000.000 DKK. Samsø var som fællesskab i stand til at plukke de lavest hængende frugter. Mulighederne er nu banet for at Samsø påbegynder processen med at udfase benzin, diesel og olie inden 2030. Øen har i fællesskab udarbejdet en ny energiplan version 2.0, som i store træk handler om hvordan Samsø bliver fossilt-afhængig 20 år før resten af Danmark.

Energiakademiet blev bygget i 2007, og Samsø kunne nu for alvor kalde sig Danmarks vedvarende energi Ø. I dag arbejder Energiakademiet med at lægge sidste

hånd på regeringens nye energiforlig, og vi har udarbejdet en ny energiresurseplan version 3.0.

Nutid: De 17 verdensmål er derfor et kærkomment kommunikationspuslespil, som vi på Energiakademiet har taget til os: Verdensmålene ser vi som en nødvendig fortsættelse af den globale udvikling om hvad og hvem der definerer det bæredygtige liv. Lokalsamfundet Samsø arbejder allerede med mange af delmålene fra de nye 17 verdensmål. COP møder har været afviklet igennem 20 år og deres vigtigste funktion er at iværksætte klimaaftaler. Andre vigtige trædesten, der som de 17 verdensmål er blevet formuleret for at tjene planetens ve og vel, er Brundtland-rapporten fra 1987, som har flyttet på dagsordenen og skabt et øget fokus på at kunne overskue helheden, så vi ikke fastholdes i detaljen.

Verdensmålene blev formuleret den 25 september 2015, hvor lande verden over samledes for at nå til enighed om et sæt regler, som indeholder 17 brikker til puslespillet.

Hvert verdensmål har specifikke delmål, som skal ind i samfundet indenfor de næste 15 år. For at puslespillet kan samles, skal landene gøre deres part: regeringerne, den private og offentlige sektor, civilsamfundet.

De 17 verdensmål handler især om lidt blødere temaer. 6. Rent vand, 7. Grøn energi, 11. Bæredygtige byer og lokalsamfund, 13. Beskyt planeten og 15. Liv på Land udgør Samsøs og Energiakademiets kerne, og skal mere end absolutt nærmere ses som overskrifter på en global vilje til forandring. Delmålene giver Energiakademiet mulighed for at genåbne døren og handle på ny ved at invitere hele vores netværk ind til den globale omstilling. Hvor Samsø og Energiakademiet til dagligt arbejder på den lille lokal klinge, ligger de 17



verdensmål også op til at arbejde med både de teknologiske, demokratiske og sociale bundlinjer.

Fremtid: I det følgende slår Samsø Energiakademi ned på konkrete resultater fra sit 20-årige virke, der spejler verdensmålenes delmål, og kigger på fortid, nutid og fremtid. Et tidsperspektiv, der også gør det muligt at forstå processerne, som vi skønner er det afgørende, hvis de 17 verdensmål skal lykkes. Samsø nye energire-surseplan version 3.0 omhandler hvordan vi kan omstille Samsø til et fremtidigt biocirkulært samfund.



Mål 1: Afskaf fattigdom

Delmål 1.4.:

Inden 2030 skal det sikres, at alle mænd og kvinder, især de fattige og de udsatte, har lige ret til de økonomiske ressourcer samt adgang til basale serviceydelser, ejerskab og kontrol over land og andre former for ejendom, arv, naturressourcer, passende ny teknologi og finansielle tjenesteydelser herunder mikrofinansiering.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 1:

Hvad er fattigdommen i din optik? Hvordan ville du gerne at din virksomhed/organisation kunne udvikle eller levere produkter/services som ville være et lille/stort bidrag i det at arbejde med at afskaffe fattigdom? Hvad ville I kunne gøre aktivt for at jeres ydelser/services også når til landenes fattigste?

Samsø Energiakademi har udført følgende:

En hverdag med billigere teknologi/energi og tilgang til fælles ressourcer giver bedre lokal økonomi på flere bundlinjer. I 20 år har Samsø Energiakademi arbejdet og oplyst om de økonomiske fordele ved at gå fra fossile brændsler til alternativ energi.

Samsø ejer selv ca. 60 % af de forskellige energianlæg fra fjernvarmeværker til mølleklynger.

Den affødte effekt er, at Samsøs lokalbefolkning har investeret 500.000 kr. over 20 år. Ny teknologi som varmepumper og solcelleanlæg,- pillefyr,- andele i vindmøller og isolering. I dag har vi den aktualitet at Samsø som samfund er 100 % selvforsynende indenfor el og 70% varme. Vi har derfor i fælleskab nedsat Samsøs samlede forbrugsudgifter betydeligt. Alternativ energi bliver stadig billigere, grundet udbud og efterspørgsel.

Hvert år er akademiets medarbejdere hyret til at udvikle projekter som kan løfte ressourcensvage lokale ran-

dområder og giver dem muligheden for at tage magten tilbage over deres egen hverdag igennem omstilling og udarbejdelse af helhedsplaner indenfor ressource og energi.

1. Energiakademiets arbejde består i at formidle hvordan vi selv erfaringsmæssigt udarbejdede omstillingen på Samsø.
2. Næste punkt er at kortlægge hvem der er de lokale operatører og hvilket mandat det står bag henvendelsen til Energiakademiet.
3. Se om der kan udvikles en lokal masterplan for områdets ressourcer.
4. Undersøge stedets kommunikation i forhold til Stedet aktualiteter.
5. Udvikle og organisere netværk og interesserne fra lokal området. Når den tilgang, metode og aktiviteter er forankret er det muligt at kortlægge hvordan mindre samfund kan omstille sig til bæredygtige, nye teknologier, billigere energi, og derved iværksætte nye arbejdsp-ladser og over tid blive langt mere robuste.

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Hvordan ville det se ud hvis Samsø grundlagde sin egen bank og vi kunne garantere for hinanden? Energiakademiet sonderer terrænet og tendenserne for hvilke muligheder der er af viden på feltet om gæld, økonomi og garantistillelser, så vi som Ø kan komme i gang med at blive klogere på hvordan vi kan lære om alt fra block change til mikrolån og crowdfunding.

Et sådant økonomisk landkort over Samsø ville være et kærkomment alternativ for alle som bor på Samsø, mange af samsingerne kan ikke låne penge af de gængse institutter, og således bliver Samsø fastholdt i en immobil, økonomisk negativ situation.



Mål 2: Stop sult

Delmål 2.4:

Inden 2030 skal der sikres bæredygtige fødevarerproduktionssystemer og implementeres modstandsdygtige landbrugspraksisser, som øger produktivitet og produktion, medvirker til at bevare økosystemer, styrker kapaciteten for tilpasning til klimaforandringer, ekstreme vejrforhold, tørke, oversvømmelser og andre katastrofer, og som fremskynder forbedring af land og jordkvalitet.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 2: Har I en fødevarerpolitik i jeres organisation for indkøb af madvarer, der kommer fra bæredygtig produktion? Er I privat opmærksomme på nye måder at købe jeres mad, for eksempel igennem en CSA (Community Supported Agriculture) ordning? Klik på: <http://ydunshavesamsø.dk/andelslandbrug>

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø Energiakademi arbejder tæt sammen med øens landbrug for at undersøge hvordan der kan omstilles til et fremtidigt, bæredygtigt fødevarerproduktionssystem. Landbruget Kjeldal er Danmarks største løgproducent og de er begyndt at tørre løgproduktionen via el fra Samsøs samlede el-produktion.

Samsø Grønt er et kooperativ, som samler øens kartoffelproducenter. De arbejder med de nyeste produktionsmetoder og har de nyeste teknologier i forhold til vedvarende energi. <http://www.samsøegroent.dk/pakkeriet/>

Samsø har en ny helhedsplan for hvordan Samsø kan blive et 'Biocirkulært økonomisk samfund'. Energiakademiet har i fælleskab med Samsø Kommune designet borgerprocessen og borgerworkshoppen "Det blir på Øen" om hvad det kan betyde for Samsø som samfund at blive "biocirkulært".

Læs rapporten om hvad borgerne drømmer om at blive klogere på når det kommer til biocirkulær økonomi:

https://issuu.com/malanelunden/docs/rapport_open_space_-_det_blr_pa

Se film: <https://vimeo.com/211159294>

En lille del af konceptet 'Biocirkulær økonomi' omhandler hvordan Samsø i fælleskab kan blive enige om hvorvidt der skal etableres et fælles biogasanlæg, som igen kan føre til en faldende import af kunstgødning til Samsø. Landmændene på Samsø ville kunne levere og producere både konventionelt og økologisk bioaffald til anlægget, som på sigt forbedrer jordens bæreevne og øger produktionen af fødevarer. Energiakademiet har udviklet og udgivet rapporten 'Bæredygtighedsvurdering af Samsø år 2011', der viser landmændenes fordele ved et positivt kulstofregnskab.

KLIK Helhedsrapport om kulstofregnskab for jordens bæreevne på Samsø:

<http://arkiv.energiinstituttet.dk/234/>

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

I februar 2017 var Energiakademi medskaber og facilitator på konferencen 'Det blir på øen', hvor vi i samarbejde med kommunen skabte rammerne for at få Samsø i mål med at udfase fossile brændsler i 2030. Sammen

med borgerne udvalgte vi et væld af konkrete initiativer her på øen, som ruster Samsø til især at forbedre sin jordkvalitet og affaldshåndtering, og som nu ligger som en projektmappe, der er til at gå i gang med.

Landbruget på Samsø er midt i et generationsskifte og fald i dyrehold. En af drømmene kunne være at starte en kostation med 1000 køer. Lige nu har vi for meget græsareal, som ikke kan omsættes til landsbrugsareal. Græs omsat via køer kunne give et bedre afkast end hvis græsset indgik i et biogasanlæg. 1000 køer ville kunne fylde en mælketank som sejles til fastlandet.

Mål 3: Sundhed og trivsel

Delmål 3.9:

Inden 2030 skal antallet af dødsfald og sygdomme som følge af udsættelse for farlige kemikalier samt luft-, vand- og jordforurening og kontaminering, væsentligt reduceres.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 3:

Tænk I selv over hvordan spildevandet renses i jeres nærmiljø? Hvordan kan I blive klogere på hvordan det står til med vandkvaliteten? Har I en holdning til udledning af luftforurening? Er der nogle i jeres organisation, som har fælles transportmidler og/eller maskiner, der kunne køre på alternativ energi? Hvordan er jeres indeklima og hvordan ville I kunne forbedre det?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø Spildevand og Energiakademiet arbejder tæt sammen om hvordan nye metoder etableres til rensning af spildevand fra private huse, offentlige bygninger og landbrug, så forureningen af Samsøs grundvand mindskes.

Energiakademiet som hus er bygget i 2007 af bæredygtige byggestandarter fra 2007, derfor er materialer og



teknologier intelligente og måler elektronisk energiforbruget på flere fremmede parametre.

Energiakademiet er opført ud fra økologiske grundprincipper og har et sundt indeklima med naturlig ventilation. Bygningen har et minimalt forbrug af drikkevand og vi bruger regnvand til toiletskyll. Højsolering og energiruder sørger for lavt varmekonsum og akademiet er tilsluttet landsbyen Ballens halmfyrede fjernvarmeverk. På tagene har vi to solvarmeanlæg, som producerer el og varmt vand, disse fungerer desuden som demonstrationsanlæg for husets gæster.

Der er brugt A-mærkede el-apparater og lavforbruget

de lysarmaturer, ligesom bygningens vinduer er placeret for optimalt lysindfald. Elforsyningen sker fra solceller på taget.

Grundfos og Samsø Energiakademi har udarbejdet et demonstrationsprojekt sammen med Samsø Golfklub som er bygget op om helhedsløsninger indenfor både forbrug, forurening, elforbrug og kemi.

Side 46 – 47 i Grundfos årsskrift:

<http://magazines.grundfos.com/Grundfos/SU/COM/DK/Journal14DK/>

Læs artiklen:

<http://www.samsogolfklub.dk/index.php/banen/miljoventlige-bane>

Samsø har landets største andel af elbiler i forhold til indbyggere. Store dele af Samsøs kommunale transportmidler kører på el, og elbilerne benyttes endda via

en deleordning, som udbygges. Se film: <https://vimeo.com/114237044>

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Samsø Energiakademi arbejder løbende med sundhed og folkeoplysning for at fremme et bedre miljø. På transportområdet skal Samsø indenfor landbruget udvikle alternativer og se på hvilke bæredygtige brændsler og energi, der rentable. Dette kommer måske i fremtiden fra flere forskellige alternativer som for eksempel biogas, brint eller el.

Mål 4: Kvalitetsuddannelse

Delmål 4.7:

Inden 2030 skal alle elever have tilegnet sig den viden og de færdigheder, som er nødvendige for at fremme en bæredygtig udvikling, herunder bl.a. gennem undervisning i bæredygtig udvikling og en bæredygtig livsstil, menneskerettigheder, ligestilling mellem kønnene, fremme af en fredelig og ikke-voldelig kultur, globalt borgerskab og anerkendelse af kulturel mangfoldighed og af



kulturens bidrag til en bæredygtig udvikling.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 4:

Hvordan indhenter I data/viden om hvor den bæredygtige udvikling er aktuel for jer? Ville en sådan viden/undervisning forbedre jeres arbejde/service, så det blev til større gavn for andre? Kunne I se jer selv som pionerer indenfor bæredygtig markedsføring af viden og steder, hvor den kunne ses?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført:

Lokalt har Samsø Energiakademi i samarbejde med øens folkeskole iværksat læreplaner om bæredygtighedsundervisning til øens 10. Klasse. Her underviser vi eleverne i hvordan de kan omstille sig til at leve mere bæredygtigt. Undervisningen handler om lokalt energiresourcekendskab, lederskab, ejerskab, samt aktuelle emner inden for det bæredygtige område.

Se film:

<https://vimeo.com/225531044>

Energiakademiet er et udnævnt feltlaboratorium for en række danske og udenlandske universiteter. Vi har et helt tæt partnerskab med Ålborg Universitet hvor vi er underleverandør i universitetets curriculum, og hvor vi udvikler nye rammesætninger for tiltag som fremmer nationale handlinger som optimerer miljø- og klimaløsninger, der efterfølgende fremmer energisystemerne. Læs:

[http://vbn.aau.dk/da/publications/samsøe-energy-vision-2030\(9efbffa6-fdf5-43f7-9b95-440d81dd5da0\).html](http://vbn.aau.dk/da/publications/samsøe-energy-vision-2030(9efbffa6-fdf5-43f7-9b95-440d81dd5da0).html)

Samsø Energiakademi har i tæt samarbejde med 45 aktører og med støtte fra Velux Fonden udviklet et internt og eksternt undervisningsmateriale med afsæt i 20 års erfaring med den bæredygtige udvikling som levende lokalsamfund. Undervisningsmaterialet bliver i dag anvendt til partnermøder og i tæt samarbejde med samtlige projektledere på Energiakademiet og Samsø Kom-

mune. Der er tale om et fysisk materiale, som ikke er offentligt, samt en hjemmeside, som er open source.

Se: <http://www.pioneerguide.com/dk/>

Energiakademiet har udviklet et modul til en ny efteruddannelse med støtte fra Nordisk Ministerråd og har sammen med Nordisk Netværk for Voksnes Læring (NVL) kortlagt tilbud til voksne, der arbejder med folkeoplysning og uddannelse i bæredygtig udvikling. Konklusionen var, at der er behov for nye tiltag. Når vi skal ændre hverdagspraksis i en mere bæredygtig retning, skal vi lave mere end holdningskampagner. Vi skal ud, hvor folk bor, lever og arbejder. Uddannelsesmodul er kompetencegivende. NOVA University of Applied Studies (FI) kvalitetssikrer det faglige niveau svarende til 15 studiepoint. Læs:

<http://arkiv.energiinstituttet.dk/243>

Energiakademiet er verdens bedste kursussted. Vi har en årlig omsætning på ca. 600.000 kr. og besøg af 5000 gæster via salg af energi-ture, workshopdesigns og keynote taler på Samsø og i resten af verden. Se film:

<https://vimeo.com/92816866>

Samsø Energiakademi er en af Danmarks 10 demonstrationsdestinationer og i samarbejde med State of Green udbyder vi planlagte ture med fagligt, teknologisk og socialt indhold på Samsø.

Se:

<https://stateofgreen.com/files/download/11967>

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Samsø Energiakademi har i lokalplanen en mulighed for at kunne bygge campus/højskole/hotel på området ved siden af Energiakademiets bygning. Energiakademiet har nedsat en kreds af interessenter, som i fælleskab arbejder med at udvikle helhedsplanen for at højskolen/

hotellet bliver bæredygtigt. Energiakademiet skal ikke drive stedet, men kunne levere viden og workshops til gæster/studerende, der ønsker at lære om den bæredygtige udvikling og af Samsøs erfaringer.

Se film: <https://vimeo.com/77683605>

Mål 5: Ligestilling mellem kønnene

Delmål: 5.5:

Kvinder skal sikres fuld og effektiv deltagelse og lige muligheder for lederskab på alle niveauer af beslutningstagning inden for politik, økonomi og det offentlige liv.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 5:

Hvordan ser kønsfordelingen ud i jeres organisation? Hvordan kunne I fremme ligestillingens problematikken? Hvad ville I få ud af en bedre kønsfordeling, især i de beslutningstagende organer?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

På selve Energiakademiet arbejder der 3 kvinder og 5 mænd. Alt imens akademiet ikke har nogen konkret kønspolitik er vi bevidste om vigtigheden af en balanceret fordeling af mænd og kvinder på arbejdspladsen, og vi stræber efter at skabe en rummelig arbejdsplads, hvor også kvinder, der er udfordret i forhold til helbred, børn og familiesituation, har samme arbejdsvilkår som mændene. Vi arbejder med det lokale energi- og miljøkontor på øen Molokai på Hawaii, hvor ligestillingen er drevet af kvinderne.

Se: <http://www.sustainablemolokai.org/about-us/>

Samsø Energiakademi har i 20 år arbejdet tæt sammen med læringslandsbyen Kufunda i Afrika i Zimbabwe, hvor landsbyens beboere lærer os om hvad ligestilling betyder i den 3. verden.

Læs mere:

<http://www.kufunda.org>

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Akademiet ønsker at få en konkret kønspolitik i sin arbejdsmæssige hverdag for at synliggøre hvad ligestilling kan bibringe, og en opmærksomhed på hvor der kan blive en bedre balance mellem kønnene, også i de besluttede organer. Akademiets arbejde for bæredygtig og alternativ energi ude i verden er med til at fremme potentialet til at forbedre kvinders livsvilkår igennem et fokus på en mere overskuelig husholdning.

Mål 6: Rent vand og sanitet

Delmål 6.3:

Inden 2030 skal vandkvaliteten forbedres ved at reducere forurening, afskaffe affaldsdumping og minimere udslip af farlige kemikalier og materialer, og ved at halvere andelen af ubehandlet spildevand og væsentligt øge genanvendelse og sikkert genbrug globalt.

Delmål: 6.4

Inden 2030 skal effektiviteten af vandforbrug indenfor alle sektorer væsentlig øges, og der skal sikres bæredygtig opsamling og forsyning af frisk vand for at imødekomme vandknaphed og for at reducere antallet af mennesker, der lider af vandmangel, betydeligt.

Delmål 6.b:

Støtte og styrke lokalsamfundenes deltagelse i at forbedre forvaltningen af vand- og sanitet.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 6:

Gør I noget for at genbruge jeres spildevand? Kunne det gavne jeres ejendom og grønne omgivelser at opsamle regnvand? Har I et produkt, hvor en vandspareplan kunne give mening?



Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Energiakademiet har spillet en stor rolle i inspirationen for og udviklingen af Samsø Golfklubs funktioner og maskinpark. Planen er udviklet i tæt samarbejde med Samsø Golfklubs bestyrelse og ildsjælen Thomas Philkær, som er greenkeeper, samt Grundfos. Lavpraktisk er der blevet iværksat teknologier så som solcelledrevne pumper, som pumper vand ud på greenen i et lukket kredsløb. En sideeffekt er, at gødningsresterne recirkuleres, og når der gødes sker det med organisk gødning. Der bliver eksperimenteret med dyrkning af micro-kløver, som er langt stærkere en alm græs. Thomas Philkær er en ildsjæl som har mod og styrke til at arbejde det ekstra der skal til for at få de mange tiltag til at spille sammen og virke. Han har indført at den enkelte golfspiller har et mælkebøttejern med rundt, som kan stikke mælkebøtter. Det faktum at banen tillader mælkebøtter er et stort, naturligt fremskridt i golf-

spillernes opfattelse af at en golfbane bør være grøn og uden ukrudt. Se film Golfbanen:

<https://www.tv2ostjylland.dk/artikel/far-som-plaeneklippere>

Samsø Spildevand tester lige nu nye rensemetoder, der i fremtiden vil gøre det muligt at genanvende spildevand direkte i landbrug- og energiproduktion.

Energiakademiet har assisteret i kortlægningen af hvilke pumper på Samsø der skal skiftes ud med energieffektive pumper i tæt samarbejde med Grundfos, en øvelse, som økonomisk ikke koster mere for den enkelte forbruger. Energiakademiet har ansporet til en lang række lokale aktioner i forhold til en bedre forvaltning af vand, for eksempel med et regnvandsgenbrugssystem, der både beskytter folks huse og vander træer og planter.

Se:

<https://energiakademiet.dk/11629/>

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Samsø Spildevand og Energiakademiet arbejder på en metode, der skal genanvende spildevand direkte i landbrug- og energiproduktion, hvilket giver et langt mere nitrat- og kulstofholdigt vand. Samtidig forsøger man at optimere renseanlægget, så det fremover vil være muligt at bruge slam fra en biogasreaktor. Læs mere her:

http://planer.samsøe.dk/download/upload/forslag_til_spildevandsplan_2016-2019.pdf

Læs mere her om hvad Energiakademiet i projektplanlægningen arbejder med vedr. kortlægning af vand:

<https://energiakademiet.dk/vand-det-nye-sort/>

Mål 7: Bæredygtig Energi

Delmål 7.2:

Inden 2030 skal andelen af vedvarende energi i det globale energi mix øges væsentligt.

Delmål 7.3:

Inden 2030 skal den globale hastighed for forbedring af

energieffektiviteten fordobles.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 7:

Hvilke energikilder bruger I? Har I kendskab til steder/ lokalområder, der er i gang med at forberede energieffektiviteten, og om hvordan et mix af teknologi kan for-dres?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsøs elforbrug i dag dækkes 100 procent af 11 land-baserede vindmøller, ligesom 70 procent af varmen kommer fra vedvarende energikilder.

10 havmøller syd for Samsø producerer så meget el, at de kompenserer for den del af varmen, som stadigvæk kommer fra oliefyrr.

Samsø er 100 procent CO2 neutral. Mere end halvdelen af de private oliefyrr i de ca. 2000 huse på Samsø er erstattet af pillefyrr, solvarmeanlæg og varmepumper.



En enkelt af Samsøs nu 15 år gamle havmøller producerer hvert år strøm svarende til 2000 husstandes elforbrug.

En landbaseret vindmølle producerer strøm svarende til 600 husstande. Der er etableret 4 fjernvarmeverker – Nordby kombinationsværk med solfangere og flisværk – Onsbjerg og Ballen, der leverer varme med lokalt produceret halm, og Tranebjerg fjernvarmeværk, der leverer varme via halm. Alle 4 værker leverer til samlet ca. 1000 husholdninger på Samsø.

Kort over hvordan fjernvarmeverkerne er placeret:
<https://energiakademiet.dk/vedvarende-energi-o/energikort/>

Ny energiplan udarbejdet af Ålborg Universitet:
http://vbn.aau.dk/files/220291121/Sams_report_20151012.pdf

Akademiet og Samsø kommune og den lokale VVS-virksomhed Brdr. Stjerne arbejder sammen om at udskifte alle ældre varmepumper på Samsø.

Samsø Energiakademi arbejder hele tiden med at justere og energioptimere ved at udarbejde kampagner, hvor

gamle oliefyr tages ned og erstattes med den optimale energikilde i forhold til husets tilstand. Vi er det sted i Danmark, hvor der er blevet udskiftet flest oliefyr pr indbygger. Design af proces og adfærdændringer - læs kataloget fra symposiet:

<http://arkiv.energiinstituttet.dk/2/>

Se film om lokalbefolkningens overvejelser i forhold til udfasning af benzin,- diesel og olie.

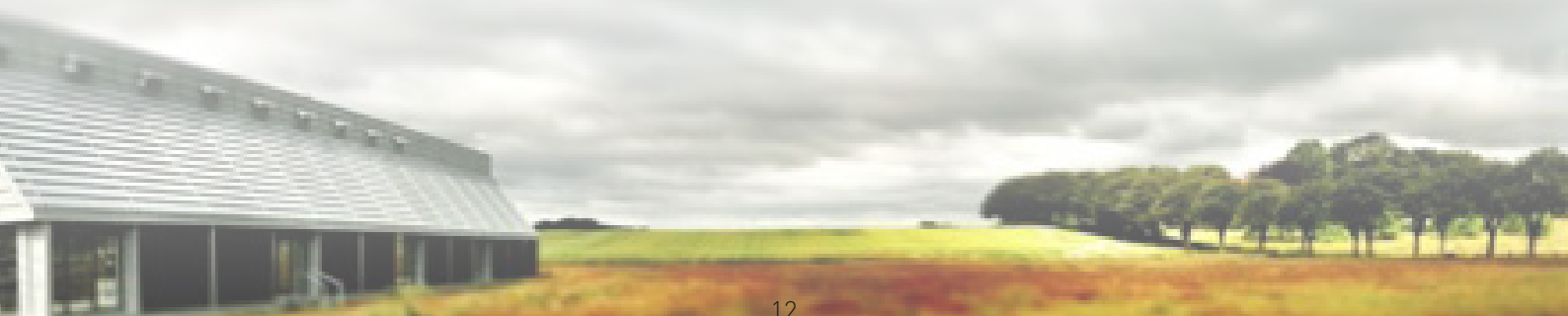
<https://vimeo.com/95749951>

Energiakademiet arbejder mod FREMTIDEN:

Energiakademiet har i tæt samarbejde med kommunen udarbejdet og vedtaget en energi- og ressourceplan version 2.0 for hele øen. Samsø er i fuld gang med at udfase benzin, diesel og olie inden 2030.

<http://www.altinget.dk/kalender.aspx?id=13261>

Samsø kommune har udstykket rammer, der informerer om, at elforbruget til opvarmning ikke må stige frem til 2030, og for erhvervslivet skal reduktionen være på 50% i 2050. De sidste oliefyr skal også tages ned.



Den ambitiøse målsætning er sat op i 7 nedslag.

Se mere her:

<https://energiakademiet.dk/fossilfri-o/>

Mål 8: Anstændige jobs og økonomisk vækst

Delmål 8.2:

Der skal opnås højere økonomisk produktivitet gennem diversificering, teknologisk opgradering og innovation, blandt andet gennem fokus på høj værditilførsel og arbejdskraftintensive sektorer.

Delmål 8.4:

Gradvis forbedring af den globale ressourceudnyttelse indtil 2030 indenfor forbrug og produktion, og forsøge at afkoble økonomisk vækst fra miljøförringelse i overensstemmelse med den 10 årige ramme for programmer for Bæredygtig Forbrug- og Produktion, med de udviklede lande i spidsen.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 8:

Hvilken indflydelse har jeres produkt på miljøet? Kunne væksten i jeres organisation/firma anskues innovativt, så det på sigt fordrede bæredygtigt forbrug og produktion, og er det muligt?

Samsø og Samsø Energiakademiet har udført følgende:

Arbejdet med at udvikle Samsø som Danmarks Vedvarende Energi Ø har iværksat ca. 15 helårsjobs, der ligger i de 3 sektorer bygge og anlæg, service, og ekspert. I de første 10 år, hvor udviklingen handlede om at bygge og sætte teknologi op, var der ca. 30 midlertidige jobs pr år. Bæredygtig omstilling i Energiakademiets optik handler om, hvordan vi i Danmark både udvikler og kapacitet-sopbygger, så befolkningen bliver uddannet og omskolet indenfor alle sektorer.

I 2002 udarbejdede Energiakademiet en jobanalyse om hvilke nye arbejdspladser, der blev affødt at Øens status som Danmarks vedvarende energi Ø. Her var vi klar over en øget fagturisme, som i 2002 talte 590 besøg fra 7 lande udenfor EU. Fagbesøgene var rettet mod at møde og lære af Samsøs erfaringer. 10 år senere er antallet af ophold og besøg steget med 1000 procent, så antallet i



dag er 5000 årlige gæster på Energiakademiet. Når en gæst ønsker et ophold på Energiakademiet, af føder det en hel række af underleverandører i forhold til færger, hoteller og restauranter på øen. Altså tjener mange dele af øens service og detailhandel penge på at Energiakademiet arbejder med partnerskaber, undervisning og conferenceudbud.

Medejerskabet af øens vindmøller har skabt massiv værditilførsel til øen, som genererer økonomisk overskud, som igen anvendes på Samsø.

Samsø fungerer også som inspirations- og foregangssted, og vi er af regeringen blevet udpeget og modtager støtte af energiforliget til at arbejde som Danmarks demonstrations- og formidlingsplatform for energijusteringer.

Læs sidste publikation der var med til at fremme bevillingen <http://arkiv.energiinstituttet.dk/582/>

Energiakademiet arbejder mod FREMTIDEN:

Landbruget skal for fremtiden indgå i den cirkulære bioøkonomi igennem biogasanlægget. Man vil producere gas og et restmateriale, der kan bruges som gødning. På den måde vil man spare energi og samtidig slippe for at skulle transportere de store mængder gødning til øen. Samtidig vil man gøre det billigere for øens landmænd at få fat i den gødning, de skal bruge. En rapport fra Roskilde Universitet vurderer, at et nyt biogasanlæg vil skabe 13 nye arbejdspladser om året på øen.

Samsø Energiakademi er i gang med at udvikle en ny organisation, som kommer til at hedde 100community og bliver en international organisation, der skal arbejde på at stimulere og skabe ny vækst i små lokalsamfund. Det skal blandt andet ske igennem omstilling til vedvarende energi og brug af sociale kompetencer, som vil fremme muligheden for job og en langt stærkere, økonomisk fundering. Vi arbejder lige nu med at udvikle en international prototype som vi kalder hubs. Vi arbejder tæt

sammen med Australien, Hawaii, USA Maine, Japan, og EU. Se et udpluk af organisationerne i Australien:

<https://www.hepburnwind.com.au/>

USA Maine universitetet:

<http://www.coa.edu/about/environmental-commitment/energy/>

Mål 9: Industri, innovation og infrastruktur

Delmål 9.2:

En inklusiv og bæredygtig industrialisering skal fremmes, og industriens andel af beskæftigelsen og bruttonationalproduktet skal øges i betydelig grad inden 2030 i overensstemmelse med nationale forhold.

Delmål 9.4:

Inden 2030 skal infrastrukturen og eftermonteringsindustrien opgraderes for at gøre dem bæredygtige, med mere effektiv udnyttelse af ressourcer og øget forbrug af rene og miljøvenlige teknologier og industrielle processer.

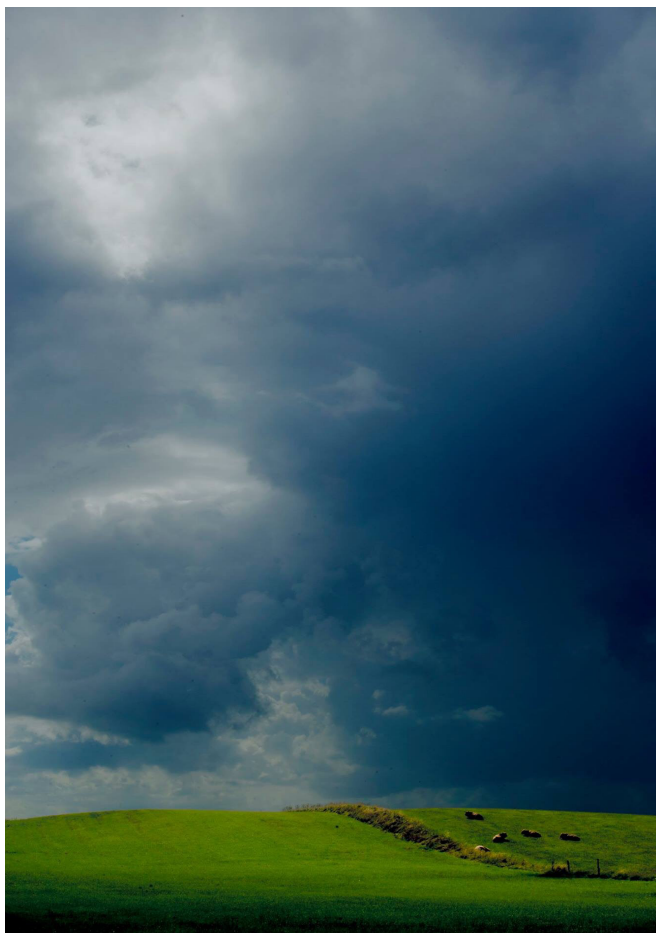
Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 9:

Er der nogle arbejdsgange hos jer, der er industrielle, og hvis ja, kan de opgraderes til at blive mere bæredygtige?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø Grønt er et kooperativ, som samler øens kartoffelproducenter. De arbejder med de nyeste produktionsmetoder og har de nyeste teknologier i forhold til vedvarende energi: <http://www.samsøegroent.dk/pakkeriet/> Færgeselskabet Samsø Rederi er en hybrid færge der sejler på forskellige energiformer.

Samsø Rederi er kommunalt drevet og Samsø Kommune er nu i gang med at blive distributør på offentlig trafik på Samsø. Her er der nu skabt en hel del lokale jobs og transporten og valg af teknologi er optimeret i forhold til miljø og Samsøs plan om at udfase fossile



brændsler. <http://www.tilsamsøe.dk/category/nyheder/>
Landbruget er centralt i Samsø bæredygtighedsomstilling, og har potentiale til at kunne udvikle sig innovativt: Der er på Samsø udviklet små og mellemstore projekt cases, som har en bred palette af energioptimering og justering. Energibesparelser i dagligvarebutikkerne: Se film om hvor der er penge at spare: <https://vimeo.com/111840114>

Øens 21 vindmøller producerer mere strøm end øen forbruger. Samtidig opvarmer man størstedelen af øens

huse via fjernvarme, der opnås ved at afbrænde lokalt halm på øens fjernvarmeværker. Samsø Rederi driver nu en færge, der sejler på naturgas.

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Energiakademiet arbejder sammen med Samsø Elbil Forening, der har til formål at udbrede kendskabet til elbiler og andre elektriske køretøjer på øen. Det fremtidige biogasanlæg vil producere biogas til hele øens industri og vil være frontløber på flere planer. Samsø Rederis færge skal i fremtidens sejle på biogas fra det lokale biogasanlæg. Samsø kommune er i gang med at testkøre en ny offentlig bus, som er ejet af kommunen. I fremtiden overvejes det om bustransporten kan køre på el eller biogas. Læs mere om den lokale infrastruktur:

<https://www.samsøe.dk/kommunen/nyhedsarkiv/nyhedsarkiv-2017/samsøe-biogas-ivs-er-stiftet-1>

Mål 10: Reducer ulighed i og imellem lande

Delmål 10.1:

Inden 2030 skal der opnås og fastholdes en indkomststigning for de nederste 40% af befolkningen, der er højere end landsgennemsnittet.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 10:

Hvordan er ligheden i jeres organisation? Samarbejder I med lande med høj ulighed, hvor jeres produkt eller samarbejdsmetoder på nogen måde kunne være med til at udligne de økonomiske skel?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø Energi Ø er ejet af både erhverv, kommune og den enkelte borger. Samsø Miljø og-Energikontor har helt fra begyndelsen været skarpe på hvilke ejerskabsmønstre, der ville være med til at skabe et fælleskab for hele Samsø.

Vindmølle-på-land planlægningen blev etableret i klyn-ger på sydøen i forhold til at værne om og arbejde hen i mod en måde hvorpå borgerne kunne nå til enighed om placeringen. Mølleklyngerne er opsat i Ballen, Permelille og Tanderup. Til hver en placering er der en andelsmølle, som blev udbudt, så alle kunne være med og købe en andel og låne pengene i banken. Tilslutningen var stor og næsten uden ballade, fordi både rig og fattig kunne være med via de forskellige økonomiske modeller. I februar 2016 afholdt Energiakademiet sammen med Samsø Kommune konferencen 'Det blir på øen' for at igangsætte konkrete initiativer, der kan kickstarte øen mod en fossilfri og mere bæredygtig fremtid. Under konferencen blev der stiftet en arbejdsgruppe som nu ser på muligheden for at udføre et eksperiment med borgerløn på Samsø.

Denne borgerløn vil måske kunne hjælpe med til at ud-ligne uligheden i samfundet, og eksperimentet vil også kunne udbredes på nationalt plan.

Se rapporten Det blir på Øen:

https://issuu.com/malenelunden/docs/rapport_open_space_-_det_blr_pa

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Samsø Energiakademi arbejder tæt sammen med EU-projektet 'Intelligente øer'.

Læs:

<http://www.eesc.europa.eu/our-work/publications-other-work/project/smart-islands-project>

Hvert år rejser Energiakademiet verden rundt for at give brændende platforme værktøjer til at igangsætte deres egne, lokale forandringer. Vi besøger ofte randzoner, der befinder sig i den magtmæssige periferi, og vi stræber mod at vores værktøjer vil kunne genrejse disse samfund og gøre uligheden mellem by og land mindre.

Turismen er et væsentligt fremtidigt vækstområde. Derfor ser Energiakademiet en mulighed for at arbejde på en plan der kan skærpe kommunikationen og holdnin-

gen på øen til at fremme bæredygtige turisme.

Lige nu er turismen langt men mangler dog at have en holdning til bæredygtighed:

<https://www.visitsamsøe.dk/>

Mål 11: Bæredygtige byer og lokalsamfund

Delmål 11.b:

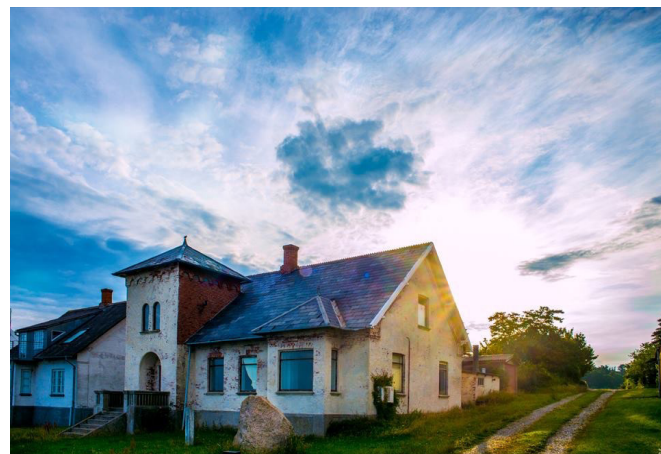
Inden 2020 skal der ske en betydelig stigning i antallet af byer og bosættelser, der vedtager og gennemfører integrerede politikker og planer, der stræber mod inklusion, ressourceeffektivitet, modvirkning og tilpasning til klimaændringer og modstandsdygtighed over for katastrofer.

Delmål 11.2:

Inden 2030 skal der skabes adgang for alle til sikre, tilgængelige og bæredygtige transportsystemer til en overkommelig pris, trafiksikkerheden skal forbedres bl.a. ved at udbygge den kollektive trafik.

Delmål 11.3:

Inden 2030 skal byudvikling gøres mere inkluderende og bæredygtig og kapaciteten skal øges til en inddragende, integreret og bæredygtig boligplanlægning og styring i alle lande.



Delmål: 11.6:

Inden 2030 skal den negative miljøbelastning pr. Indbygger reduceres, herunder ved at lægge særlig vægt på luftkvalitet og på kommunal og anden affaldsforvaltning.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 11:

Kunne jeres organisation stille elbiler til rådighed overfor medarbejderne? Har I overvejet en delebilordning? Sorterer I jeres affald?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsøs omstilling inkluderer hele øen, og befolkningen er klar til at gennemføre ambitiøse masterplaner. Det skete i 1997, og det skete, da man blev enige om at arbejde hen mod en fossilfri ø i 2030. Samtidig har man vedtaget, at der kun må opføres lavenergihuse på øen. Derudover har Energiakademiet vejledt kommunen i energioptimering af deres bygninger.



Samsøs indbyggere har en negativ miljøbelastning på -3,7 ton CO2 overfor det gennemsnitlige 10 ton CO2 per dansker. Energiakademiet har været primus motor indenfor energibesparelser på infrastrukturen og har givet folk redskaber til at træffe bæredygtige boligvalg.

Et nyt kommunalt biogasanlæg vil samtidigt give begrebet "affald" ny betydning, da bioaffaldet vil blive lavet om til biogas, som Samsø Rederiets fremtidige brændstof. På Samsø har vi fået en elbilforening, der har til formål at fremme antallet og anvendelsen af elbiler på øen. Der er blevet etableret 5 ladestationer og muligheder for fælles indkøb af biler.

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Teknologierne er modnet så meget, at vi i dag tror på, at udbredelsen af elbiler vil ske med stadig højere hastighed. Batterierne er bedre og rækkevidden på en opladning langt bedre end den var i 1997. Og bilerne er ikke mindst blevet billigere. Samsø kommune ønsker at skifte alt offentligt lys i hovedstaden Tranebjerg ud med LED-lys, og arbejdsgrupper er blevet nedsat til at kigge på cirkulær bioøkonomi som en måde at nedsætte affaldet drastisk på.

Mål 12: Ansvarligt forbrug og produktionsformer

Delmål 12.2:

Inden 2030 skal der opnås en bæredygtig forvaltning og effektiv udnyttelse af naturressourcer.

Delmål 12.8:

Inden 2030 skal det sikres, at mennesker alle steder har den relevante information og viden om bæredygtig udvikling og livsstil i harmoni med naturen.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 12:

Hvilken energikilde får I jeres varme og el fra? Kunne I

overveje at komme på kurser, der opgraderede jer med viden om bæredygtig udvikling?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø Energiakademi arbejder sammen med Restaurant Noma, Tor Nørretranders og endeligt Miles Irving som er vild mad ekspert i England. Energiakademiet ønsker at tilbyde kurser og få kortlagt hvilke områder på Samsø som kunne være tilgængelige for offentligheden, og samtidigt lære befolkningen om hvor meget man kan plukke og hvordan ens livstil kan blive i harmoni med naturen på Samsø. Film om Miles indsamling af vild mad:

https://www.youtube.com/watch?v=aMqJI_2fbIM

Hele fundamentet for titlen som Vedvarende Energi-Ø er brugen af øens naturressourcer. På land står 11 vindmøller og laver strøm, i havet står 2 og spinder og i Mårup og Tranebjerg er der lagt både solceller og solfangere, som generer strøm til Nordøen. Energiakademiet har regnet på det energimæssige afkast på vindmøllerne for at kunne udnytte energien bedst muligt. Landvindmøller producerer strøm til øens beboere, mens havvindmøllerne sender strømmen til fastlandet. Samsø Energiakademi har hvert år mellem 3000 og 5000 besøgende, der kommer for at lære mere om bæredygtig udvikling og livstil i harmoni med naturen. Samsø Energiakademi fungerer som et levende forsamlingshus, hvor øens lokalbefolkning kan låne huset til at afholde møder, som fremmer bæredygtigt liv og virke.

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Vi arbejder hele tiden på at optimere formidlingen/undervisning af vores viden og udvikler på vores service Energy Safari Tours, hvor folk guides rundt på øen og besøger anlæggene. Vi arbejder på en ny hjemmeside, som skal formidle vores viden bedre, og vi har lanceret

bloggen Den Positive Forandring, hvor vi fremadrettet beskæftiger os med de mere filosofiske emner indenfor bæredygtig livsstil. Se den:

<http://denpositiveforandring.dk/>

Vi arbejder også med en gruppe borgere om at genåbne naturområdet Besser Made, hvor man i dag pumper vand ud i havet for at have areal til at dyrke afgrøder. Pumpestationen koster årligt 1 million at drive. Gruppen arbejder med at bringe naturen tilbage til dens oprindelige form og naturlighed.

Mål 13: Klimaindsats

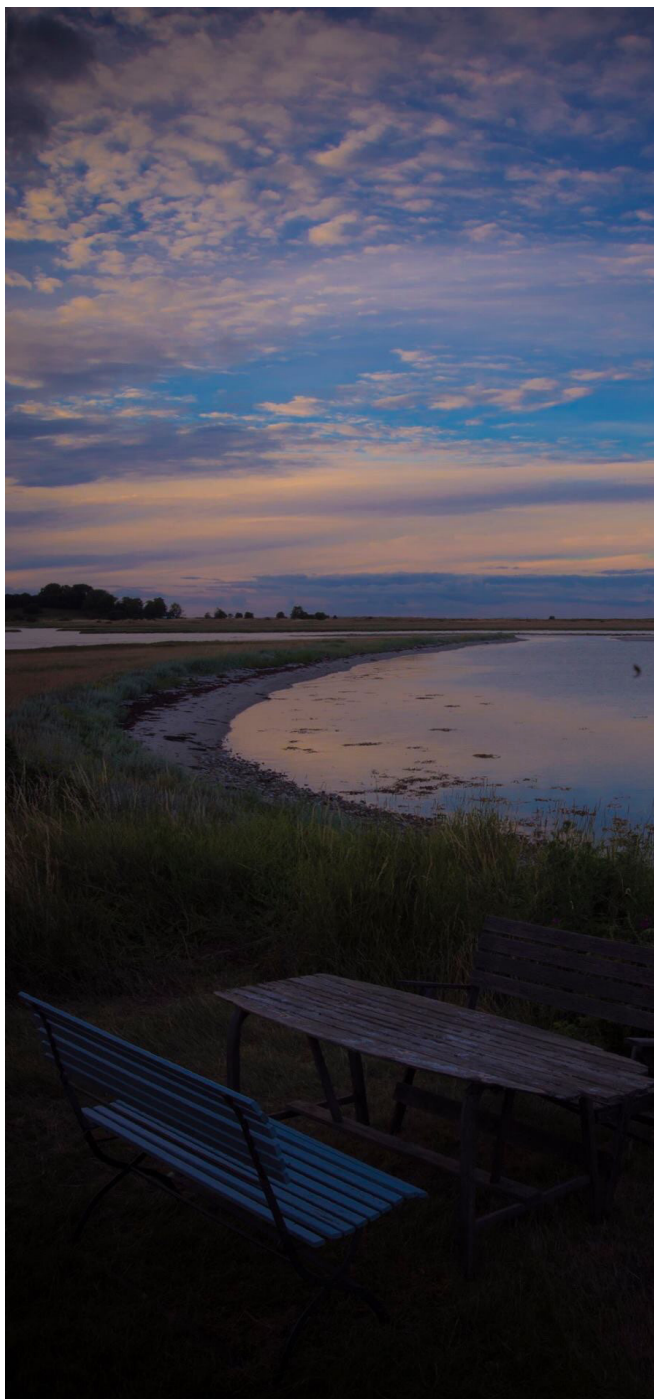
Delmål: 13.2:

Integrere tiltag mod klimaforandringer i nationale politikker, strategier og planlægning.

Delmål 13.3:

Forbedre undervisning, viden og den menneskelige og institutionelle kapacitet til at modvirke, tilpasse, begrænse skaderne og yde tidlig varsling af klimaændringer.





Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 13:

Kunne I hæve jeres klimaindsats op på et nationalt og internationalt plan ved for eksempel at indgå samarbejder med andre I jeres branche, der ønsker at integrere tiltag mod klimaforandringer i deres strategier? Har I politisk indflydelse, der kunne gavne klimaet, og som I kunne handle på?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø har kollektivt vedtaget en virksom masterplan og er i gang med at udfase fossile brændsler i 2030.

Energiakademiet har altid leveret et slagkraftigt stykke lobbyarbejde, der forsøger at påvirke de nationale politikere i en bæredygtig retning. Direktør for Energiakademiet, Søren Hermansen, har tætte bånd til samtlige politiske partier og industrien og påvirker ofte fremtidens klima med landets mest relevante spillere.

Han udnævntes i 2008 til at være miljøhelt i Time:

http://content.time.com/time/specials/packages/article/0,28804,1841778_1841782_1841789,00.html

Mange internationale mediehuse søger ofte viden og data i det lille eksempel som Samsø og Energiakademiets arbejde er. Energiakademiets arbejde på Samsø har et stort impact på klimaindsatser globalt.

Internationale Samsø

I Time Magazine bliver øen kaldt 'Denmark's Wind of Change', og britiske The Independent udråber 'grøn sejr' til Samsø. I World News Australia hedder øen ligefrem Green Nirvana, mens New York Times holder sig til beskedent at kalde øen for 'fremtiden'. Dertil kommer artikler i tyske Der Spiegel, italienske La Repubblica, taiwanesiske My Lohas, The Jordan Times, The New Yorker, Reuters, BBC og The Observer. Og mange, mange flere. Samsø Energiakademi har hvert år mellem 3000 og 5000 besøgende, der kommer for at lære mere om bæredygtig udvikling.

Derudover har vi en lang række samarbejdspartnere, der beskæftiger sig med både den tekniske og sociale del af energioptimeringen. Japan er en fast samarbejdspartner for Energiakademiet.

Her assisterer man landet i en udvikling frem mod alternativer til atomkraft.

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Især i sit internationale arbejde og i sine partnerskaber søger akademiet på sigt at modvirke ulykker a la den man så i Fukushima og på den måde skabe en verden, der er bedre rustet til at modstå klimaforandringer. Se organisationen: <http://www.isep.or.jp/en/>

Mål 14: Livet i havet

Delmål 14.1:

Inden 2025 skal alle former for havforurening forhindres og væsentligt reduceres, især forurening forårsaget af landbaserede aktiviteter, herunder havaffald og forurening med næringsstoffer.

Delmål 14.2:

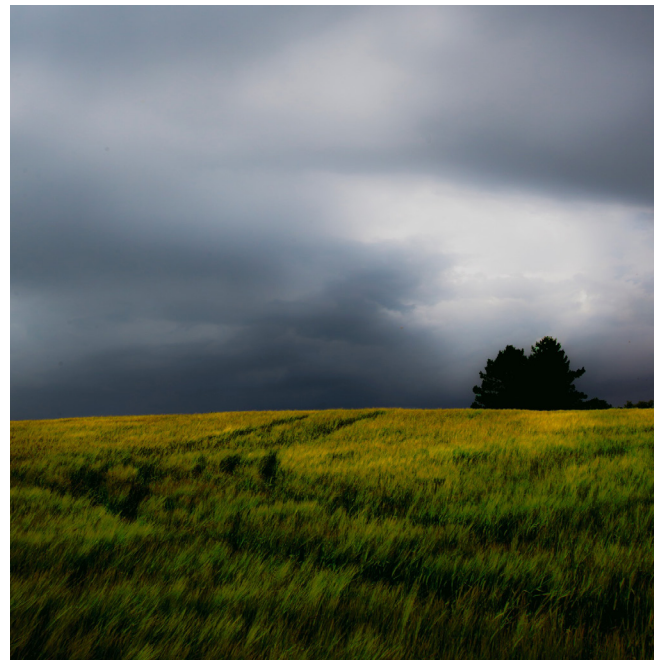
Inden 2020, skal hav- og kystnære økosystemer beskyttes og forvaltes bæredygtigt for at undgå større negativ indvirkning, bl.a. ved at styrke deres modstandskraft og ved at genoprette dem for at opnå sunde og produktive have.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 14:

Har I undersøgt om jeres organisation på direkte eller indirekte vis bidrager til havforurening? Hvis ja, hvordan ville I aktivt kunne forbedre den situation?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Samsø Kommune har aktivt modsat sig alt opførelse af havbrug i nærområderne, og Samsø Energiakademi understøtter denne udmelding ved at orientere sine



gæster om havets betydning for Samsøs økologi og biodiversitet. Akademiet er også samarbejdspartner i et kommunalt forsøg, hvor næringsstofferne fra landbruget ikke ledes ud i havet men bliver på øen til gavn for landbrugsjorden. Landskabet Besser Made skal lukkes op igen og pumpen skal stoppes. Det sker også som en del af et biocirkulært fokus på Samsø.

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Energiakademiet har været med til at stifte foreningen for havhaver på Samsø, hvor håbet er at øens befolkning igennem etableringen af maritime nyttehaver dels får billige, sunde og bæredygtige fødevarer på køkkenbordet (tang, muslinger og østers) og dels får en øget forståelse for havet som en vigtig kilde til næring.

Læs:

<https://energiakademiet.dk/11121/samsoe-vil-den-18-1-undersoege-muligheden-for-at-lave-havhaver/>

Mål 15: Livet på land

Delmål 15.1:

Inden 2020 skal der sikres bevarelse, genoprettelse og bæredygtigt brug af økosystemer på land og i ferskvand, specielt skove, vådområder, bjerge og tørrområder i henhold til forpligtigelser under internationale aftaler.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 15:

Hvordan kan jeres grønne områder både på arbejde og hjemme i privaten bidrage til bevarelsen af sunde økosystemer? Kunne der sprøjtes mindre? Kunne græsplanen anlægges som eng i stedet, med vilde blomster? Kunne I etablere en taghave og/eller et bistade, til hjælp for områdets bestøvere? Kunne I indkøbe et insekthotel?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Hele tanken bag titlen som vedvarende energi-ø er netop at tænke ø-livet ind i en bæredygtig helhedstankegang, hvor jorden tages alvorligt og vores færden efterlader et så minimalt aftryk som muligt. Samsøernes CO₂-aftryk vidner om at vores arbejde for en bæredygtig ø alt andet end lige også påvirker økosystemerne på Samsø i en positiv retning. Samsø Energiakademi har været med til at stimulere borgerne og interessegrupper til at etablere det vi i dag kalder økologisk Samsø. De har iværksat en ny jordbrugsfond.

<http://www.oekologisksamsoe.dk/brochurer/jordbrugsfond-folder.pdf>

Rent konkret er akademiets bygning en prototype på hvordan man kan bygge bæredygtigt og skønsomt for det omkringliggende miljø, og jorden omkring selve akademiet henligger uden nogen form for indgriben. Vi passer på den lille mose, som ligger på vores jord, og vi har vores egne bistader, som bidrager med vigtige bestøvere til øens økosystemer. Læs:

<https://www.information.dk/indland/2013/08/samsoe-tager-naeste-skridt-omstillingen-baeredygtighed>

Samsø Energiakademi arbejder mod FREMTIDEN:

Energiakademiet støtter og byder alle fremtidige projekter på øen velkomne, der søger at bevare Samsøs økosystemer. Vi vil fortsætte med at tilføre øen bestøvere og lægge vores egen jord 'brak' og tilbyder gerne akademiets faciliteter for foreninger og arbejdsgrupper, der har naturbevarelse for øje.

Mål 16: Fred, retfærdighed og stærke institutioner

Delmål 16.7:

Der skal sikres lydøre, inkluderende, deltagerbaserede og repræsentative beslutningsprocesser på alle niveauer.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 16:

Hvordan kunne I forbedre jeres egne beslutningsprocesser, så flere blev hørt?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Energiakademiet er et feltlaboratorie for studerende i alle meritter. Vi har ca. 5 studerende og elever på års basis, som arbejder med at undersøge definerede projekter, der har relevans for både den studerende og Samsø som bæredygtig Ø. Læs Management through hope: an ethnography of Denmark's Renewable Energy Island

<http://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/JOE-11-2015-0025>

Energiakademiet har igennem flere årtier udviklet og forfinet en hel særlig samtaleform med cirklen i centrum, som vi bruger aktivt i alle aspekter af akademiets virke, både når det gælder vores egne møder, og når vi får gæster udefra. Alle sætter sig i en cirkel – også ordstyreren – hvilket virker forbløffende revitaliserende, inkluderende og befriende for samtalen.



Se hvordan cirklen faciliteres:

<https://vimeo.com/144106836>

Cirklen som metodeværktøj er også en integreret del af vores Pionerguide og bruges, når Energiakademiet arbejder med lederskabstræning verden over. Cirklen anvendes både i alvor og leg, det vil sige både inden og når der skal tages store beslutninger. For Energiakademiet er intet for stort eller for småt til deltagerinddragelse: i februar 2017 afholdt vi konferencen 'Det blir på øen', hvor over 100 borgere tog store beslutninger om øens fremtid ved hjælp af Shared/ Open Space-metoden, som Energiakademiet har udviklet i tæt samarbejde med interessenter fra Samsø. Se film:

<https://vimeo.com/211159294>

Energiakademiet arbejder mod FREMTIDEN:

Vi udvikler hele tiden på cirkelns metoder og tager vores egen medicin. Vi arbejder løbende med hvordan vi med deltagerprocesser udvikler vores evne til at beslutte i fællesskab på Samsø. Det er bydende nødvendigt at vi har uvildige instanser, der ser opgaven med at inddrage alle parter i en beslutningsproces, hvor ejerskab afgør hvem der kan stå for faciliteringen uden interesser for formålet. Det er lykkedes med mange af vores partnere at træne dem i lederskab og se nødvendigheden af hvad kommunikation og processer kan fremme af tryghed for at de repræsentative beslutningsprocesser er demokratiske og kan lykkes. Lederskabstræning EU:

<https://vimeo.com/111719746>

Mål 17: Partnerskab for handling

Delmål: 17.16:

Det globale partnerskab for bæredygtig udvikling skal styrkes, suppleret af partnerskaber med mange forskellige interessenter, der mobiliserer og deler viden, ek-

spertise, teknologi og finansielle ressourcer for at støtte alle lande i at nå verdensmålene for bæredygtig udvikling.

Delmål 17.17:

Tilskynde til og fremme effektive offentlige partnerskaber, offentligt-private partnerskaber og civilsamfundspartnerskaber, som bygger på erfaringer og resourcestrategier fra partnerskaber.

Delmål 17.19:

Inden 2030 skal der bygges videre på eksisterende initiativer for at udvikle måling af fremskridt mod bæredygtig udvikling, som supplerer bruttonationalproduktet og støtter den statistiske kapacitetsopbygning i udviklingslandene.

Energiakademiets spørgsmål til dig og din organisation om jeres håndtering af verdensmål 17:

Hvilke erfaringer har I indenfor bæredygtig udvikling, som kunne komme andre til gode i et partnerskab? Hvem kunne I se jer selv indgå i partnerskab med? Hvilke af jeres partnerskaber ville kunne have gavn af et fokus på bæredygtighed?

Samsø og Samsø Energiakademi har udført følgende:

Vi arbejder tæt med samtlige politiske partier i regeringen. Energiakademiet har stor indflydelse på hvordan vores handlinger kan fremme partnerskabet og vi arbejder lige nu med energiforliget som vi er støttet af og om hvordan rammeaftaler kan fremme nationale handlingsstrategier.

Læs mere her:

<https://energiakademiet.dk/newsletters/nyhedsbrev-nr-15/>

Samsø Energiakademi har partnere over hele verden. Her igennem sørger man for at eksportere erfaring udviklet til viden og specialisering af projektsucceser, som øen har fået videre ud til vores samarbejdspartnere.

Samarbejdspartnerne strækker sig fra universiteter og ministerier til mindre og lokale bæredygtighedsfremmere. F.eks. indgår Energiakademiet som partner i Islands of Innovation-projektet, der skal sørge for, at der foregår vidensdeling mellem 7 europæiske øer. Samsø Energiakademi har underskrevet en deklaration om fremme af bæredygtig udvikling på 300 Europæiske Øer.

Se her:

<http://www.smartislandsinitiative.eu/en/index.php>

Vi arbejder for KR fonden med vidensoverføring fra 5 NGO destinationer om hvordan der kan deles international erfaring i udviklingen af Community power:

<http://krfnd.org/apply-for-funding/new-funding-page-cases/>

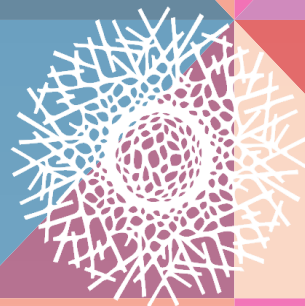
Energiakademiet arbejder mod FREMTIDEN:

På Samsø har man allerede vedtaget en masterplan for 2030, hvor øen ønsker at blive fossilfri. Her bygges i høj grad videre på eksisterende initiativer. Initiativer, der allerede har sikret både økonomisk og bæredygtig vækst på Samsø. Energiakademiet går igen forrest i udviklingen og har sammen med resten af øens befolkning formuleret fremtidens mål.

Samsø Energiakademi ønsker at eksportere viden og erfaring til andre små samfund



ENERGI AKADEMIET



P: +45 8792 1011 - E: info@energiakademiet.dk - A: Strandengen 1, 8305 Samsø. DK - W: energiakademiet.dk