

Energi Revue

Juni 2010
Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi



Folkecenteret arbejder for ny prøvestation for husstandsvindmøller



Folkecenteret vil supplere egen prøvestation med én, hvor vinden er mere ekstrem

Små møllevinger snurrer lystigt på marken ved siden af Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi. Her har centeret nemlig lige siden 1990 afprøvet og testet en lang række husstandsmøller, og lige nu står der 14 forskellige små vindmøller. Men Brancheforeningen for Husstandsvind-

møller ønsker udover Folkecenterets nuværende prøvestation en lokalitet, hvor der også er ekstreme vindforhold. Det vil der være ved Røjensø Odde, vurderer Folkecenteret og peger dermed på, at området der indrettes som en ny prøvestation for husstandsvindmøller.

Hurtigere afprøvning og sparring

Markedet for husstandsvindmøller er i kraftig vækst, og derfor er der brug for udvide mulighederne for at få testet de små møller. Fordelen er, at man med ekstreme vindforhold, som der findes ved Røjensø Odde, kan få en hurtigere afprøvning. Folkecenteret ønsker, at der ansættes en eller flere måleingeniører,

som kan sparre med de virksomheder, der udvikler anlæg.

Det er vigtigt for udviklings-virksomhederne, som generelt har få ressourcer, at de kan få sparring fra kvalificerede ingeniører, siger Jane Kruse fra Folkecenteret.

Nyt vækstmarked

I dag er der mellem otte og ti danske virksomheder, som producerer, markedsfører

og importerer mindre vindmøller og sidste år blev der oprettet en brancheforening for husstandsvindmøller.

Internationalt er de mindre vindmøller på op til 100 kW i kraftig fremgang.

Folkecenteret vurderer, at der er et stort potentiale for danske virksomheder. Alene i Danmark er der 140.000 fritliggende boliger i landdistrikterne, hvor opvarmningen i dag sker med olie eller el. Hvis blot ti procent af disse vil være selvforsynende og anskaffer sig en husstandsvindmølle, vil der være grobund for at flere virksomheder kan producere de små møller. Internationalt er der også et enormt eksportpotentiale.

En tredjedel af jordens befolkning har ikke adgang til elnettet. De må forsyne sig med elektricitet fra små generatoranlæg eller solceller. Men hvis der er vind nok det pågældende sted, vil det være billigere at få el fra en husstandsvindmølle, siger Jane Kruse.

Offentlige midler søges

Den nye prøvestation vil koste omkring 10 millioner kroner at etablere og driftsbudgettet pr år vil være omkring 600.000 kroner.

Folkecenteret arbejder lige nu med at få finansieret prøvestationen.

Husstandsvindmøller på vej frem

8-10 danske virksomheder arbejder i dag med husstandsvindmøller

Som resultat af energiforliget i 2008 er der kommet regelsæt omkring godkendelse, opstilling og afregning til individuel forsyning (husstande, landbrug, virksomheder, institutioner mv).

I marts 2010 blev den første internationale konference om emnet holdt

Folkecenteret udgiver i år for 4. gang et katalog med beskrivelse af mere end 200 husstandsmøller fra cirka 100 producenter i hele verden. Udgives i år i Kina også.

Etablering af prøvestationen forventer vi skal betales af offentlige midler. Derfor vil vi bruge de ordninger, der er for støtte hertil, fortæller Jane Kruse fra Folkecenteret.

Hun forestiller sig, at driften skal være en kombination af brugerbetaling og offentlig støtte til det afprøvningssted, som er nødvendig i forbindelse med godkendelse af vindmøller.

Hvis bevillingerne kommer, vil prøvestationen på Røjensø Odde kunne stå klar i andet halvår af 2010.

Fokus på Folkecenteret Vedvarende viden i verdensklasse

Innovation, Formidling, Viden

Tre nøgleord for Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi i Thy. Her syder og bobler det med nye tiltag indenfor vedvarende energi. Her bliver nye prototyper til og nye vedvarende energiprodukter testes. Her dokumenteres og opsættes demonstrationsanlæg. Kort

sagt er stedet en smeltedigel for den vedvarende energis udvikling og udbredelse og har været det siden 1984.

Folkecenterets resultater er utrolige, og den viden centeret har om vedvarende energi er unik. Centerets hjemmeside har det seneste år haft over en million besøgende og Folkecenteret var også med på FN's klimatopmøde COP15 i december sid-

ste år. Som den eneste vedvarende energi NGO.

Centeret har i årevis beskæftiget sig med mulighederne indenfor vedvarende energiteknologier. Men det store gennembrud, hvor den vedvarende energi implementeres fuldt ud i Danmark, venter vi stadig på. Læs mere her i avisen om vores aktuelle arbejde for at udbrede den vedvarende energi.



Der etableres 4-6 fundamenter for møller op til 25 meters højde til vingespids; generator på max. 25 kW og vingediameter på op til 16 meter. Placeringen bliver med vind direkte ind fra vest.



Folkecenterets leder fylder 75 år

Lørdag den 25. september 2010 fylder Folkecenterets forstander, Preben Maegaard 75 år. Det fejrer han med en konference om vedvarende energi med deltagere fra ind- og udland.

Preben Maegaard har siden 1984 været forstander for Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi og er pioner inden for dansk vedvarende energi samt forfatter og ekspert. Han har arbejdet lokalt, nationalt og internationalt på det organisatoriske, politiske og teknologiske niveau med omstillingen fra fossile brændstoffer til vedvarende energi. Fra 1979 til 1984 var Preben Maegaard formand for Organisationen for Vedvarende Energi, OVE, www.orgve.dk og siden 1991 vice-præsident for EURO-SOLAR, den Europæiske Forening for Vedvarende Energi, www.eurosolar.org. I dag deltager han mest i internationale organisationer og bliver konstant inviteret som taler til mange slags konferencer. I 2006 udgav forlaget Hovedland en bog om hans virke, "Vedvarende modvind". Læs mere på www.maegaard.net.

15 år med solfanger selvbyg

1500 kvm solvarmeanlæg. Så meget har Folkecenterets sidste 15 års selvbyggerkurser i solvarme resulteret i. Kurserne er holdt af Folkecenteret for Vedvarende Energi og NIVE Energi- & Miljøkontor i fællesskab.

Udover de mange selvbyggede solvarmeanlæg har kurserne også resulteret i, at mange har købt solvarmeanlæg. Til selvbyggerkurserne møder man fabrikanter, konsulenter og certificerede solvarmeinstallatører. Samtidig fortæller tidligere selvbyggere om deres erfaringer med solvarmeanlæg. Prisen for et selvbyggeranlæg er 17 - 27.000 kroner for et 9 kvm solvarmeanlæg med rumvarme. Skal det købes og sættes op koster det typisk en halv gang så meget. Så udover at man får varmet vandet op med vedvarende energi, er der også penge at spare ved at gribe hammeren selv.

Prominent kinesisk besøg i DK

Folkecenteret er i gang med at arrangere et 3-dages besøg i Danmark for en prominent kinesisk delegation. Heri deltager borgmesteren fra Dezhou, kaldet Solar Energy Valley og direktøren for Himin Solar, Huang Ming. Himin Solar fremstiller alle former for solenergianlæg og har 12.000 ansatte. Preben Maegaard, Folkecenterets forstander, besøgte Himin i maj 2009 og det kommende kinesiske besøg er en udløber derfra. Læs mere om det utrolige Solar Energy Valley: folkecenter.net/solar-valley

Giv solceller til Malis skoler



Kvinderne lærer at læse, når der kommer lys i skolen

"Giv et bidrag til et solcelleanlæg i Mali og vær med til at vende udviklingen". Det er essensen af et nyt projekt som Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi har sat i gang sammen med søsterorganisationen MaliFolkecenter i Mali.

Solen skinner 330 dage om året i Mali, så der er rigeligt med energi til de solceller, der skal sættes på landsby-skolernes tage. Pointen er, at med lys i skolerne kan kvinderne komme til undervisning om aftenen. 90 procent af kvinderne i landsbyerne har aldrig gået i skole og er derfor analfabeter. Men når de kommer i skole om aftenen, kan de lære at læse.

"Kan kvinderne først læse, skrive og regne, vil de gøre alt hvad de kan for at også deres børn kommer i skole - og på den måde er uddannelse begyndelsen til en god udvikling til gavn for alle", lyder det i projektbeskrivelsen.

Erfarne installatører

En solcellebelysning til en skole koster 7.500 kroner og alle kan indbetale et større eller mindre beløb til en navngiven skole. Når der er penge nok, er det erfarne solcelleinstallatører fra Mali Folkecenter, der sætter solcelleanlægget op. De lægger en varebil med fem anlæg ad gangen, og når det er sat op og er i drift, vender bilen og installatørerne efter cirka en uge tilbage igen. Et anlæg er på 70 x 100 cm, har en effekt på 150 watt, en laderegulator, et par lastbilbatterier og

specielle lysarmaturer. På hjemmesiden www.lysovermail.org bliver det muligt at se hvilke skoler man kan donere til.

Kvindeforeningen ejer

MaliFolkecenter har i samarbejde med lokale myndigheder udpeget 1000 skoler, der gerne vil have solceller. Landsbyerne ligger i Sikasso regionen 300 km sydøst for hovedstaden Bamako. Anlæggene bliver overdraget til landsbyernes kvindeforening, som så ejer anlægget. Dermed bliver solcellerne en del af infrastrukturen i lokalsamfundet og til gavn for alle.

Læs mere om projektet her: www.folkecenter.net/solceller-mali

Læs mere på www.lysovermali.org

Fakta om Mali

Mali Folkecenter er stiftet i 1999 på initiativ af Folkecenteret i Danmark og er i dag en førende NGO i Mali. MaliFolkecenter har lavet vedvarende energianlæg over 150 steder og uddanner på sin egen tekniske skole i en af landsbyerne de solelektrikere, som vedligeholder anlæggene.

Landbefolkningen i Mali hører til verdens fattigste, og der er ofte 100 km til den nærmeste elmast. Kun 7 procent af befolkningen på 14 millioner får el fra nettet.

Se mere på www.malifolkecenter.org



Nye solcelleanlæg skal give danskerne mod på at bruge solens energi



Demonstration og kurser om solcelleanlæg skal vise, at solceller kan bruges i Danmark

Danskerne er tilbageholdende med at bruge solceller, og det vil et nyt projekt på Folkecenteret nu lave om på. Til sommer opstiller Folkecenterets 35 m² monokrystallinske solceller og cirka 65 m² af den nye tyndfilmstype. Anlæggene er de allernyeste med teknik til husstande, og de to nye husstands-solcelleanlæg bliver tilkoblet det offentlige el-net. Hvert af anlæggene har en årlig el-produktion svarende til forbruget i en familie, der bruger el med omtanke.

Kurser for nysgerrige

Som et led i projektet holdes der tre kurser om husstands-solcelleanlæg, og hvordan man sætter solcelleanlæg op. Jane Kruse fra Folkecenteret glæder sig til at få de nye solcelleanlæg op, så centerets 8.000 årlige besøgende kan tage dem i nærmere øjesyn.

Private husejere er tilbageholdende med at etablere solcelleanlæg, fortæller hun.

Solcelleanlæg har traditionelt været dyre at købe i forhold til, hvor meget strøm de kunne producere, men takket være en enorm udvikling af solcellerne er priserne ved at falde.

Dermed bliver det lidt nemmere for familien Danmark at investere i husstands-solcelleanlæg, så husejeren på konkret vis kan gøre en forskel i sit CO²-regnskab.

Vi har nok sol

Det er en myte at der ikke er nok sol i Danmark til, at det kan betale sig at bruge solceller. Jane Kruse forklarer:

Danmark har en solindstråling svarende til, hvad man finder flere steder i Tyskland. I Danmark er der imidlertid kun installeret solceller svarende til kun ca. 0,6 Wp (Wattpeak pr. indbygger) - hvorimod der i Tyskland er installeret solceller med en samlet ydelse svarende til ca. 65,1 Wp pr. indbygger, altså ca.

110 gange mere pr. indbygger end i Danmark. Når de kan i Tyskland, kan vi naturligvis også.

Stort vækstpotentiale

Solcellemarkedet vokser eksplosivt i disse år, men er gået helt udenom Danmark

I perioden fra 1998 til 2008 steg produktionskapaciteten for solcellemoduler globalt fra ca. 250 MW pr. år til ca. 6.600 MW pr. år med Tyskland, Japan, Kina og USA som de vigtigste producentlande. I Tyskland er der i solcelleindustrien skabt over 40.000

nye arbejdspladser. De sidste ti år har væksten indenfor solcelleindustrien ligget på 40 procent eller mere om året, så vi har at gøre med et nyt industrielt lokomotiv med en årlig omsætning på omkring 200 milliarder kroner, forklarer Jane Kruse.

Det er en bevilling fra Energinet.dk på 325.000 kroner, der gør solcelle demonstrations- og undervisningsprogrammet muligt. Thy-Mors Energi og NIVE indgår i projektet.



Det sidste solcellemodul af tyndfilmtypen monteres. Modulerne er fra Schüco og på 85 W_p. Anlægget kan producere ca. 4.000 kWh/år, svarende til en husstands forbrug. Ram fra Indien og Ronny fra Sachsen lærte i junisolen om PV i virkelighedens verden. Indtil da kendte de kun til solceller fra deres universitetsstudier



Alternativt forslag til testcenter

Folkecenteret har deltaget i den seneste tids hede debat om det planlagte nationale testcenter for vindmøller i Østerild i Thy. "Vi anbefaler, at der sker en samtidig og koordineret etablering af en offentligt ejet havvindmøllepark i Vigsø Bugt og et tilstødende offshore Nationalt Testcenter. Det kan i praksis gennemføres ved, at Thisted kommunes energifond etablerer en havvindmøllepark i Vigsø Bugt i området øst for Vigsø, og at der i forbindelse hermed etableres et nationalt offshore testcenter for fremtidens havvindmøller". Sådan lyder indledningen på Folkecenterets høringssvar, som kan læses i sin fulde længde her: folkecenter.net/testcenter

Uddannelse til bolivianere

Bolivianske studerende skal uddannes på Folkecenteret for derefter at tage hjem til Bolivias landsbyer og opbygge el-forsyning baseret på lokale ressourcer og lave uddannelsesprogrammer. Det ønsker Bolivias ambassadør i Danmark, Eugenio Poma Anaguaya, at sætte i gang efter at han i april i år besøgte Folkecenteret. Særligt for de mindre landsbyer i Bolivia, der er uden energiforsyning, er det oplagt at bruge de små vindmøller og solceller. Modellen med uddannelse af lokale folk har Folkecenteret med succes udviklet i Mali og Uganda og forberedes også i Sri Lanka. Læs mere om besøget her: folkecenter.net/bolivia-amb

Den fjerde revolution

Energirevolutionen kaldes den fjerde revolution – og det har instruktøren Carl A. Fechner nu lavet en film om. Filmen "Den 4. revolution – selvforsyning", har haft premiere i tyske biografier her i foråret og i filmen medvirker Preben Maegaard fra Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi. Dokumentarfilmen er en kraftig opfordring til øjeblikkelig overgang til vedvarende energi. Den viser ved hjælp af inspirerende eksempler og engagerede mennesker fra hele verden, at ændringen fra olie, gas, kul og atomkraft til vind og sol kan lykkes. Læs mere på www.4-revolution.de

Folkecenteret på EXPO 2010

Når Verdensudstillingen EXPO 2010 i maj åbner i Shanghai, er Folkecenteret indbudt som oplægsholder til et seminar om, hvordan den vedvarende energi er blevet udbredt i Danmark. Seminaret er arrangeret af DENSOL (Danish Energy Environmental Solutions), der er et netværk med lokale og regionale partnere, som arbejder for at promovere energi- og miljørigtige løsninger, primært i Kina.

Fra Thailand til Folkecenteret – og hjem igen med en vindmølle



28-årige Kend sagde sit gode IT-job i Thailand op for at lære mere om vedvarende energi i Danmark

Hverdagen som IT-specialist i Telenor i Thailand blev en dag for kedeligt for Kend, hvis fulde navn er Chainarong Sukumprasertsri. Han

ville noget mere og andet. Tilfældigt søgte han på nettet og faldt over et sted i Danmark, hvor man seriøst arbejdede med vedvarende

energi og tilmed tog imod studerende med åbne arme.

Det var en spontan beslutning at tage af sted, fortæller han fra en halvdårlig mobiltelefonforbindelse på vej mod lufthavnen i Kastrup.

Efter to givende måneder er han nemlig på vej hjem til Thailand igen. Nu med en vindmølle under armen. Næsten.

Jeg har købt en brugt vindmølle på 130 kW, som jeg nu vil sætte op, så thaierne kan se, at der er vind nok i vores land. De undersøgelser, jeg kan finde, viser, at det godt kan lade sig gøre, beretter han begejstret.

Viden og inspiration

De to måneder på Folkecenteret har givet Kend så meget viden, at han nu tager tilbage til hjemlandet for at vise thai'erne, at der er en fremtid for vedvarende energi i landet.

I dag bliver der stort set ikke brugt vedvarende energi i Thailand.

Kun én procent af vores energiforsyning er vedvarende energi, mest biomasse tror jeg, fortæller han. Ellers bruger vi mest naturgas og kul. Der er ingen udvikling i vedvarende

energi i det sydlige Asien i dag, fortæller han.

Kend har en bachelor i "political science" og er master i computere og netværk. Nu ønsker han, at skabe sig en fremtid indenfor den vedvarende energisektor.

Jeg har fået så meget viden ud af at være på Folkecenteret. De har fortalt mig alt, hvad de ved om vedvarende energi. Det har ikke givet mig nogle kontakter i Thailand, for det havde de ikke, men til gengæld har jeg et hav af navne på folk bl.a. i USA og Tyskland, som jeg kan kontakte.



50 på venteliste

Folkecenterets trainee-program er særdeles populært. Her kommer studerende, færdiguddannede ingeniører, gæsteforskere og professorer fra hele verden og er på centeret i mellem én og ti måneder. Lige nu er der op til 50 på venteliste og centeret tager mod max. tre til fem studerende pr. år. Den studerende får meget viden med sig og får indsigt i dansk vedvarende energi. Mange Folkecenter trainees sidder i dag i ledende stillinger som professorer, i industrien, som statslige embedsmænd, ledere af energicentre mv. og ser sig ofte som "ambassadører" for dansk vedvarende energi, med de eksportmuligheder, det giver. Traineen bor på Folkecenteret og betaler 1000 danske kroner pr. måned og 45 kr. pr. dag for mad. Traineeprogrammet har kørt med succes siden centerets start i 1984.

Nordisk Folkecenter udskriver prisopgave om lokal forsyning med vedvarende energi

Vind 25.000 kroner og få opgaven offentliggjort

Hvordan skal vi indrette den lokale energiforsyning med vedvarende energikilder i fremtiden? Det er hovedspørgsmålet i den prisopgave, som Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi netop har udskrevet. Formålet med prisopgaven er at få belyst, hvordan man lokalt kan gennemføre en konsekvent og systematisk omstilling til vedvarende energi.

De vedvarende energikilder sol, vind og biomasse findes lokalt og kan forsyne lokalsamfund med el og varme. Faktisk findes der allerede velfungerende teknologier, men der mangler løsningsmodeller i form af organisations- og ejerformer og finansieringsmodeller, så den vedvarende energiforsyning kan implementeres. Det er blandt andet det, som prisopgaven skal belyse.

I dag er varme, el og vand jo offentlig forsyning – hvorfor kan vindmøller og biomasse ikke være det?, spørger Jane Kruse, informationsleder på Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi.

Folkecenteret mener, at det er en samfundsopgave at omstille samfundet til at bruge vedvarende energi.

Staten skal fastlægge de nødvendige delmål frem imod 100 procent forsyning med vedvarende energi, mens det er kommunernes ansvar i

samarbejde med lokale borgere at sikre, at målene nås, siger Jane Kruse.

Derfor skal prisopgaven også indeholde en vurdering af, hvilke lovmæssige initiativer, der skal til fra statens side for at gennemføre omstillingen.

Privat donation

Hun fortæller, at prisopgaven er blevet mulig på grund af en privat donation, og at førstepremien er på 25.000 kroner. Derudover er der en

pris på 10.000 kroner og en pris på 5.000 kroner og alle de vindende prisopgaver bliver naturligvis offentliggjort.

Video, film eller net

Besvarelserne kan indsendes i mange forskellige former; video, film, rapport eller downloades fra internettet. Man vælger helt selv, hvordan man vil præsentere sit stof.

Der er opstillet seks punkter, som besvarelsen af prisopgaven skal indeholde. Disse kan læses på: www.folkecenter.net. Deadline for besvarelserne er torsdag den 5. august 2010.

Bred komité

Det er en bredt sammensat, ulønnet komité, der vil bedømme prisopgaverne. Prisopgaverne bedømmes af en komité med blandt andet følgende personer: Professor Niels I. Meyer, DTU, (formand); regionsrådsmedlem, fhv. borgmester Egon Plejdrup Poulsen, Region Nordjylland; byrådsmedlem; formand Marianne Bender, Organisationen for Vedvarende Energi; professor Frede Hvelplund, ÅU; forfatter Knud Sørensen og forstander Preben Maegaard, Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi.

Alle bidrag er anonyme overfor bedømmelseskomiteen.



1 million web-besøgende

Folkecenter.net er en ualmindelig velbesøgt hjemmeside. Sidste år havde hjemmesiden 1,1 million unikke besøgende på den danske side – mere end 3.000 besøgende om dagen! På hjemmesiden kan man holde sig opdateret om den nyeste viden indenfor vedvarende energi uanset om vi taler vindmøller, bølgeenergi eller biomasse – eller noget helt fjerde. Udover nyhedsformidlingen fra Folkecenterets egne aktiviteter er der en omfattende dokumentation på siden, ligesom der er en lang række relevante links. Så går man med planer om at få sin egen vindmølle, kigger efter energibesparelser, etablere et biogasanlæg eller transportere sig miljøvenligt, kommer man rigtig langt på folkecenter.net.

Videnscenter for erhvervslivet

Ifølge Folkecenterets formålsparagraf er den vigtigste aktivitet samarbejde med mindre virksomheder om udvikling og forsøg.

Hver uge modtager vi henvendelser fra mindre virksomheder og iværksættere, som har behov for en sparringspartner, hjælp til beregninger, afprøvninger, vurdering af markedsforhold samt kontakt til relevante netværk i ind- og udland. Virksomhederne, som henvender sig, har ikke kunnet finde den nødvendige support andre steder, fortæller forstander på Folkecenteret, Preben Maegaard.

Han vurderer, at der er et stort behov for at støtte de mindre virksomheder, så de kan komme i gang med produktion af klimatekniske løsninger.

Det er her vækstmulighederne ligger. Udviklingen i flere lande viser, at der er et hurtigt voksende marked for decentrale teknologier. Alene inden for solceller var den globale omsætning i 2008 på 35 milliarder USD. Over en tiårig periode har væksten ligget på 30 - 40%. Det er vigtigt, at Danmark får en andel i de nye industrielle niches og ikke satser for ensidigt på store vindmøller og lignende vel-etablerede energiteknologier, hvor konkurrencen er stærkt voksende specielt fra Kina og Indien, som er lavprislande, siger Preben Maegaard.

Derfor vil Folkecenteret nu støtte og fokusere yderligere på erhvervslivet. Folkecenteret vil satse på husstandsvindmøller, gårdbiogas, testning på vores bølgekraft prøvestation og integrerede systemer.

På de felter har vi viden, relevante netværk faciliteter – vi mangler ingeniørmæssig manpower som kan gå ind i sparring med de mindre virksomheder, lave målinger, beregninger og hvad der er i øvrigt er iværksætternes behov. De er jo ikke store nok til at ansætte ingeniører med særlig ekspertise indenfor nyudvikling. Det kræver en lidt ny profil på området overfor erhvervslivet, det arbejder vi på lige nu, forklarer Preben Maegaard.

KLIMALØSNINGER Thy & Mors fik succes på COP15

Folkecenterets projekt KLIMALØSNINGER Thy & Mors var repræsenteret på det internationale udstillingsområde i Bella Centeret

Tusindvis af mennesker fra hele verden kom i december forbi den stand, som det lykkedes for folkene bag KLIMALØSNINGER Thy & Mors at få på det store klimamøde, COP 15 i København. Med ihærdigt og professionelt arbejde fra Folkecenterets side, kom muligheden kun kort før topmødet åbnede.

På Folkecenterets stand blev historien om Thy & Mors som førende klimakommuner fortalt og Folkecenteret havde konstant to mand på udstillingen suppleret med personer fra Thisted og Morsø Kommuner. Om oplevelsen fortæller Bertel Bolt-Jørgensen, der var medarbejder i projekt KLIMALØSNINGER og stod på standen:

Vi kom med det gode budskab og den unikke historie, om alle de fordele en omstilling til vedvarende energi kan give et lokalsamfund. Overalt på konferencen sukkede landene over, hvor belastende det ville være at omstille sig til vedvarende energi. Men alt tyder



på, at vedvarende energi er grundlaget for ny velstand og vækst.

Der blev skabt så meget interesse om den førende klimakommune i Danmark, at Folkecenteret i al hast arrangerede en rundtur i Thy. Her kunne prominente gæster fra mange lande selv tage den vedvarende energi i

øjesyn og deltagerne var meget imponerede.

På pletten alle steder

Samtidig med COP15 foregik der et hav af andre aktiviteter, hvor Folkecenteret naturligvis også var på pletten. Det gjaldt fire møder på Christiania, hvor klimaløsningerne fra Thy og Mors blev præ-

senteret for et internationalt publikum, og det gjaldt det kæmpemæssige NGO-forum i DGI-byen. Også på Dansk Industris stort anlagte og velbesøgte "Bright Green" udstilling i det gamle Forum havde Folkecenteret en velbesøgt stand.

Rundt i hele verden

Som optakt til selve COP15 har KLIMALØSNINGER Thy & Mors i året op til deltaget i utallige faglige arrangementer og Preben Maegaard, forstander på Folkecenteret har lavet præsentationer og holdt foredrag for flere tusinde eksperter på fem kontinenter i 14 lande. Alene i Kina har der været holdt foredrag om Thy og Mors i syv storbyer.

Preben Maegaard er rigtig godt tilfreds med KLIMALØSNINGER Thy & Mors' resultater.

Vi er naturligvis skuffede over de manglende resultater fra det officielle COP15-møde, for nu er det illusorisk at tro at alle verdens lande kan blive enige om fælles CO2 virkemidler. Men måske kan det vise sig at blive begyndelsen til noget nyt og positivt. Der er i hvert fald behov for helt andre løsninger, er den nye erkendelse – og her agter vi at gøre os gældende, siger Preben Maegaard.



Kolofon

Avisen er udgivet i juni 2010 af Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi www.folkecenter.net

Redaktion:
Preben Maegaard,
Jane Kruse, Jeanette Lund

Tekst: Jeanette Lund
Kommunikation
www.jeanettelund.dk

Layout & produktion:
ADventure.dk
Oplag: 10.000
Trykt på genbrugspapir

Projekt KLIMALØSNINGER Thy & Mors

Sekretariatet for KLIMALØSNINGER Thy & Mors blev etableret på Folkecenteret op til FN's Klimatopmøde i København 2009 for at udbrede kendskabet til de gode klimaløsninger i Thy og på Mors. Området har de rigtige CO₂-besparende løsninger med vedvarende energi. I 1½ år promoverede projektets ansatte Thy og Mors nationalt og internationalt, og det kulminerede med deltagelsen i COP15.

Læs mere på www.klimalosninger.dk

Folkecenterets besøgs- og kursusvirksomhed blomstrer



Fuld booket med studiebesøg indtil sommerferien og mange anmeldte besøg efter ferien

Har du været oppe i en vindmølle, set et solcelleanlæg eller været inde i et halmhus? Det har tusindvis af besøgende, som gennem årene har været på besøgstur på Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi ved Ydby i Thy.

Også i år er der godt gang i besøgsvirksomheden. Folkecenteret har fuldt booket indtil sommerferien, og mange

har meldt deres ankomst senere på året indtil november, hvor årets sæson slutter. Det er informationsleder Jane Kruse fra Folkecenteret, der er ansvarlig for besøgs- og kursusvirksomheden.

Hun fortæller: De besøgende er mest grupper, som på studieturen får et 2-4 times foredrag og ser og rører ved de mange anlæg, som

vi har. For eksempel er det for mange første gang, de er oppe i en vindmølle og det er en stor oplevelse.

Folkecenteret tilbyder besøgs-oplevelser varende fra et to timers besøg til et flerdages kursus og alt derimellem. Når en gruppe kommer i flere dage er der ofte besøg på andre anlæg på Thy og Mors for eksempel tur til bølgeenergianlæg, biogasanlæg, kraftvarme eller hvad der er relevant for den aktuelle gruppe.

Sommerrundvisning

Hele sommerhalvåret fra 15. juni til 31. august tilbyder Folkecenteret faste rundvisninger mandag og torsdag fra 11-13. Her kommer typisk mange turister og turene er en del af "Limfjordsfortællinger", der udbydes sammen med "Visit Danmark". Rundvisningerne er meget populære.

Hvert år laver "Visit Danmark" en opgørelse over, hvor turisterne har været. Folkecenteret er altid med i top 10 og har to gange været nummer tre på listen efter blandt andet Thisted Bryghus, fortæller Jane Kruse.

Hør om tendenser

Folkecenteret tager også løbende imod en række studerende, som for eksempel laver specialer eller afsluttende opgaver indenfor vedvarende energi. Her kan de i en kortere periode være på Folkecenteret og nyde godt af den faglige viden på stedet.

Vi får også ofte besøg fra små og mellemstore virksomheder, som vil høre om de tendenser, der er i den teknologiske udvikling indenfor

vedvarende energi, forklarer Jane Kruse.

Den aktive vidensformidling på Folkecenteret er støttet af Energisparepuljen med et årligt tilskud på 2,6 millioner kroner og besøgs- og informationsarbejdet på Folkecenteret beskæftiger fem ansatte.

Det kan du bl.a. se på Folkecenteret

- 14 forskellige slags solcelleanlæg der laver el
- 15 forskellige slags solvarmeanlæg der laver varmt vand
- Skibstedfjord – et lavenergihus bygget delvis under jorden
- Halmhus
- Prøvestation for små vindmøller
- Brintbil og elbil
- Bølgeenergi
- Integrerede forsøgssystemer
- Udstillingshal med historiske vindmøller
- Fremstilling af planteolie og bil på planteolie
- Biodome