

# VINDFORMATION

NYHEDER FRA VINDMØLLEINDUSTRIEN

nr 37 • december 2004

**CONNIE HEDEGAARD:**

”SAMFUNDET VIL SATSE MERE PÅ  
VEDVARENDE ENERGI.

VINDKRAFT ER EN AF NØGLERNE”



VINDMØLLEINDUSTRIEN

PLATFORMS

# INDHOLD

S. 3

LEDER:  
TRE FLASKER RØDVIN  
ER INGEN HERREGÅRD



S. 4

EN AFTALE ER EN AFTALE

Connie Hedegaard lover, at udskiftningsordningen bliver en realitet. Men amterne er i en svær situation, mener hun.

S. 6

BOOM MED BØRNESYGDOMME

De britiske planer for offshore vindkraft er nærmest svimlende. Men boomet har også sine barrierer.



S. 8

WIND POWER HUB NYT

S. 9

INDIEN LOKKER LEVERANDØRER

Prispres på leverandører gør  
Bangalore mere attraktiv end Brønderslev.

S. 10

ENERGY CAMP SKAL BRYDE MURE NED

S. 11

VE SKAL LØFTE DANSK EKSPORT



S.12

COPENHAGEN OFFSHORE WIND 2005

How do we make it happen?

# TRE FLASKER RØDVIN ER INGEN HERREGÅRD



Mens vi venter på næste Folketingsvalg, sprænger spotprisen på olie alle rammer. I sidste måned nåede prisen over 51 dollars per tønde. Olieprisens stigning er ikke bare underholdning på CNN, men noget danske familier og virksomheder kan mærke på pengepungen.

Olieprisen trækker samtidig gas- og kulpriserne op. Prisernes himmelflugt får verdens regeringer til at spejde efter nye energiressourcer. Derfor peger eksperter på, at vedvarende energi med stor sandsynlighed vil få en mere dominerende rolle i fremtidens energibillede.

Sverige planlægger 30 nye havmølleparker. Den kinesiske Folketingskongres er ved at godkende en ny lov om, at 10% af Kinas energiforbrug i 2010 skal komme fra vedvarende energi. Selvom vindenergi bliver sat højt på dagsordenen, kæmper vi alligevel både ude og hjemme med myten om, at vind er dyrt og ineffektivt. Derfor skal alle kræfter nu sættes ind på at komme denne mytologi til livs.

Lad os starte herhjemme. Energistyrelsen har for nylig beregnet, at

svarer til tre flasker rødvin.

Det er ingen herregård. Til trods for, at Energistyrelsen selv har lavet dette regnestykke, rejser flere politikere, senest Bendt Bendtsen, rundt med en sang om, at vindkraft er dyrt og omkostningsfyldt for virksomheder og skatteydere. Han glemmer, at vind udgør en marginal del af elregningen, og at det faktisk er øgede skatter og afgifter til staten, der har gjort elregningen dyrere i de sidste fem år.

Det gode er dog, at Bendt Bendtsen faktisk har taget industrien til sig, og regeringen helhjertet og kontant støtter op med to nye havmølleparker. Men vi savner stadig en tydeligere opbakning til udbygning og udskiftning på land, samt ikke mindst en forståelse for vindenergiens økonomiske gevinst for samfundet.

Vi kender alle omkvædet om, at vindkraft ikke har nogen udgifter til brændsel – at vinden er en ren og gratis ressource, at vindenergi i modsætning til andre energikilder bliver billigere og billigere, at omkostningerne pr. kilowatttime er reduceret med 80% i de seneste 20 år.

det koster forbrugeren 4,5 øre ekstra per kilowatttime at købe 20% vindmøllestrøm. Det vil sige, at det koster en typisk dansk familie ca. 180 kr. om året at investere i et bedre klima for deres børn og børnebørn og være verdens førende vindkraftnation. Det

Alle gode argumenter, men vi må finde nye måder at fortælle om vindkraftens økonomiske fordele. Det har vi hårdt brug for i forhold til at påvirke den kommende regering i Danmark, andre regeringer i Europa samt ikke mindst den nye kommission i EU.

Derfor vil jeg bede Vindformations læsere om hjælp. Vi har behov for din inspiration og dine gode ideer til, hvordan vi kan fortælle om vindenergiens økonomiske fordele på nye måder, så almindelige mennesker forstår det.

Derfor vil jeg udlodde tre flasker rødvin til den læser, der kan komme med det bedste forslag inden jul. Forslaget vil blive brugt i den politiske kampagne, som Vindmølleindustrien vil iværksætte i det nye år.

Klik ind på vores hjemmeside – [www.windpower.org](http://www.windpower.org) – for at se nærmere om konkurrencen og kampagnen. Din industri behøver dig mere end nogensinde.

Glædelig jul og godt nytår!

Bjarne Lundager Jensen  
direktør

# EN AFTALE ER EN AFTALE

Connie Hedegaard lover, at udskiftningsordningen bliver en realitet. Men amterne er i en svær situation, mener hun.



Connie Hedegaard slinger ikke, når det drejer sig om den haltende udskiftning af ældre vindmøller, som Folketinget aftalte i marts: ”Opgaven SKAL løses,” slår Connie Hedegaard fast.

*Det vil sige, at vi kan holde dig fast på, at en aftale er en aftale?*

”Energiforliget skal jo udmøntes, vi kan ikke lade vindmøllerne

strande på det,” siger ministeren. Så langt er hun enig med Vindmølleindustrien. Men hun ser væsentligt færre barrierer end industrien for amternes samarbejdsvillighed.

Det er opfattelsen af strukturreformen og ordlyden af 12 breve, der for alvor skiller ministeren fra opfattelsen i branchen.

De 12 breve er amternes svar på miljø- og energiministrenes brev tidligere på året, hvor regeringen opfordrede amterne til at finde nye områder til større møller, så udskiftningen af 900 ældre møller kan lykkes.

## PRES PÅ AMTERNE

Først svarede de fleste amter for sent, og nu hvor alle svarene er kommet, ser de smøgende ud i Vindmølleindustriens øjne. Amterne har udskudt udpegningsområdet, og flere ønsker ikke at udpege områder for møller over 100 meter. Kun to amter er positive.

Til amternes svar gentager Connie Hedegaard flere gange: ”Der er ikke principiel uvilje.”

*Kan du forstå, at industrien bekymrer sig over amternes svar?*

”Jooohh – jeg kan godt forstå, at Vindmølleindustrien er interesseret i at punke amterne mest muligt, når de ikke har meldt mere klart ud. Men både fra Bendt Bendtsens og fra mit system vil vi lægge pres på amterne. De må forstå, at vi virkelig gerne vil have det her problem løst. Samfundet vil satse mere på vedvarende energi. Udskiftningen af møllerne er sund

fornuft og en gevinst for miljøet.”

Presset fra Connie Hedegaard og Bendt Bendtsen skal i første omgang lægges på et møde den 25. november, som Skov- & Naturstyrelsen skal have med amterne på ministrenes opfordring.

*Men kan man løse det med et møde? Amterne har allerede haft fra juni til oktober til at finde svar. Hvorfor skal der gå længere tid?*

”Med strukturreformen er der rigtig mange ting i spil, som kommunalpolitikere, amtspolitikere og embedsmænd skal forholde sig til – og så bliver udskiftningsordningen endnu en ting, der er svær at presse ind. Når man læser svarene, vedkender amterne sig ansvaret. Vi skal have et møde, hvor det vil være et meget klart ønske fra statens side at løse det her. Jeg kan ikke garantere det, men jeg har svært ved at forestille mig, at amterne ikke vil være med til at løse det.”

Ministeren mener, at en række argumenter vil overbevise amterne. ”Nye møller kræver, at man prøver teknologien af, og det skaber vækst og job, der ikke kommer af sig selv. (...) Og i sidste ende sidder der en energiminister, der skal have fulgt et energiforlig til dørs, og en miljøminister, der ønsker vedvarende energi på et højere niveau.”

Hun mener, dialog skal være vejen frem – som Bendt Bendtsen også lægger op til.

## TILLID TIL NY STRUKTUR

Vindmølleindustriens bekymring for

planlægningen vokser desuden med udsigten til den kommende strukturreform. Reformen betyder, at kommunerne overtager ansvaret for planlægningen fra 2007 – det risikerer at sætte planlægningen i Danmark helt i stå.

Connie Hedegaard, der tidligere har luftet skepsis over for strukturreformens ansvarsfordeling, mener ikke, at reformen vil skabe problemer på vindkraftfronten. Hun har tillid til, at det vil lykkes, fordi regionplanerne for 2005 bliver ophøjet til landsplandirektiv.

*Men førhen lå ansvaret hos kommunerne, og det lavede man om i 1999, fordi kommunerne skubbede møllerne rundt mellem hinanden. Hvor hensigtsmæssigt er det at give ansvaret tilbage?*

”Her er det en rigtig vigtig præmis, at regionplanerne bliver ophævet til landsplan i 2006. I den periode holder regeringen hånd i hanke med planlægningen. Og i perioden bliver der opbygget viden og en best practise om, hvordan man planlægger for de store møller. Der er grænser for, hvor uensartet det kan blive.”

*Men efter reformen kan man ikke fordele en vindkraftkyndig planlægger fra amterne til hver kommune. Hvordan kan man være sikker på, at de får den nødvendige kompetence?*

”Når opgaver er defineret fra centralt hold, må man have tillid til, at kommunerne kan klare det. Ellers opbygger vi et kontrolsystem. Men når vi har et energiforlig, så siger vi,

at ABCD skal gennemføres, og vi pålægger kommunerne opgaven og lægger et pres. Der skal sættes mere på vedvarende energi, og vindkraft bliver en af nøglerne,” afslutter ministeren.

Vindmølleindustrien skal også have et møde med ministeren om udskiftningsordningen. I løbet af vinteren vil industrien fortsætte sin egen dialog med amterne.

Redaktionen af Vindformation er afsluttet før mødet mellem amterne og Skov- & Naturstyrelsen.

Af Eva Balslev  
Billeder Polfoto

#### FAKTA:

- Udskiftningen af 900 ældre møller med cirka 200 nye højteknologiske blev vedtaget med energiforliget i marts 2004. Det er meningen, at udskiftningen skal være på plads inden udgangen af 2009.
- Udskiftningen skal sikre en udbygning med 175 MW vindkraft og en sanering af landskabet.

”Jooohh – jeg kan godt forstå, at Vindmølleindustrien er interesseret i at punke amterne mest muligt, når de ikke har meldt mere klart ud. Men både fra Bendt Bendtsens og fra mit system vil vi lægge pres på amterne”

Connie Hedegaard



# BOOM MED BØRNESYGDOMME

33 offshoreparker skal levere strøm til 7 millioner familier i England. De britiske planer for offshore vindkraft er nærmest svimlende. Danske vindkraftvirksomheder har med deres ekspertise markante muligheder. Men boomet har også sine barrierer.



Ordet 'enormt' virker for en gang skyld ikke som en overdrivelse, når man skal beskrive de engelske perspektiver for havvindkraft. Syv millioner britiske husstande skal forsynes med vindkraftstrøm fra i alt 33 havmølleparker i Nordsøen.

Danske erfarne aktører vinder flere af kontrakterne, og de danske aktører giver positive meldinger, men et par uafklarede spørgsmål sender dis ud over de fremtidige perspektiver.

Elsam er en af de danske aktører med størst erfaring. Projektchef Hans Buus har mest ros til de engelske initiativer og har generelt gode erfaringer i England. I fremtiden bliver elnettet dog en akilleshæl, hvis de store planer for vindkraft skal lykkes, mener han.

"Der er ikke kapacitet i det britiske elnet til at håndtere strømmen fra de mere end 7.000 MW offshorevindkraft, der er givet foreløbig tilladelse til," vurderer El-sams projektchef.

"Netudbygning er en proces, hvor det tager 4-5 år bare at få tilladelserne på plads. Briterne er altså nødt til at komme ud af starthullerne nu. Det er nødvendigt med en overordnet plan for opgradering af nettet ud til de mange offshoreprojekter," fortsætter Hans Buus.

Også den britiske vindkraftindustri forening, BWEA, betragter elnettet som den største udfordring.



"Elnettets infrastruktur er afgørende – både i form af kabler til kysten og forstærkning på landnettet. Det er ikke helt klart, hvem der skal betale for det, og hvornår det er klart," forklarer Gordon Edge, der er chef for BWEA's offshoreafdeling.

## HØNEN ELLER ÆGGET

Hans Buus kalder debatten om elnettet for en hønen-eller-ægget-diskussion.

## OFFSHOREVINDKRAFT I ENGLAND

2001: The Crown Estate, der formelt er ejeren af den engelske havbund, udbød i 2001 de første 18 havmølleparker med cirka 30 møller i hver park. Alt i alt talte projektet 1,0-1,5 GW. I dag er der installeret 64 MW vindkraft i de britiske farvande.

2003: Crown Estate skød anden runde af offshore vindkraftudbud i gang. Denne gang med 15 parker uden begrænsninger på projekterne. Runde to skal producere en kapacitet på mellem 5,4 GW og 7,2 GW. De første ansøgninger bliver indsendt næste år, og selve byggeriet vil tidligst begynde i 2007.

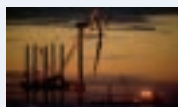
## DANSKERNE I ENGLAND

Elsam har bygget verdens første store offshore vindkraftværk på Horns Rev ved Esbjerg. I dag har Elsam 30 gange 3 MW-møller under opførelse på Kentish Flats i Themsens udmunding, mens et vindkraftværk på Shell Flat ud for Blackpool er i støbeskeen.

## EU OG OFFSHORE VINDKRAFT

EU-Kommissionen peger på, at særligt havvindkraft har en stor fremtid som leverandør af energi til Europa.

Men en række uafklarede spørgsmål spærrer endnu vejen til det helt store gennembrud. Derfor



indgår en række lande i et uformelt netværk under projektet "Concerted Action for Offshore Wind Energy Development" (Fælles Plan for Implementering af Havvindkraft) finansieret via et projekt fra EU-Kommissionen.

Den danske Energistyrelse indgår som aktiv deltager i netværket og er sammen med bl.a. Holland, Tyskland og England blandt hovedaktørerne i at drive processen.

Netværket mødtes senest i oktober måned under det hollandske formandskab af EU, hvor de i en fælles deklARATION støbte fundamentet til skabelsen af egentlige fælles europæiske rammebetingelser for store havvindmølleparker.

”Der er ikke kapacitet i det britiske elnet til at håndtere strømmen fra de mere end 7.000 MW offshore vindkraft, der er givet foreløbig tilladelse til”

Hans Buus

”Ingen vil putte penge i opgraderinger, når man ikke ved, om vindkraftværkerne bliver bygget eller ej. Og når man ved det, ja, så er det for sent at gå i gang,” siger han.

BWEA forsøger at finde løsninger på problemerne med elnettet.

”BWEA arbejder tæt sammen med Storbritanniens Department of Trade and Industry og de systemansvarlige for at få rammerne på plads til transmissionen både on- og offshore,” siger Gordon Edge. ”Alle aktørerne rundt om bordet er engagerede og øn-

sker at finde en løsning, der virker. Vi har bare ikke fundet den endnu.”

Det er endnu uklart, hvornår der er en løsning i sigte. Men vil England opfylde sit mål om, at 10% af Storbritanniens el skal komme fra vedvarende energi i 2010, skal havvindkraftværkerne være en realitet inden, slår BWEA fast.

Af Jakob Lau Holst,  
Claus Bøjle Møller og Eva Balslev



Hans Buus roser de engelske initiativer, men mener, at elnettet bliver et ømt punkt for offshorefremtiden i England.

# STÆRK DANSK PROFIL PÅ EWEC 2004



255 udstillere og over 4.000 deltagere fra hele verden har fra den 22.-25. november været samlet på den internationale European Wind Energy Conference (EWEC) i London. Der var naturligt nok flest engelske deltagere og virksomheder, men Danmark var lige i hælene med en stærk repræsentation af 35 virksomheder.

Bonus Energy havde bl.a. placeret en 2,3 MW nacelle centralt i udstil-

lingshallen, hvilket tiltrak sig stor opmærksomhed. Ifølge salgsdirektør Jan Kjærsgaard havde Bonus en af sine bedste udstillinger nogensinde.

## FÆLLES STAND

Vindmølleindustrien havde som noget nyt etableret en fælles stand for 18 leverandører på konferencen for at øge synligheden af de danske virksomheders ekspertise. Standen, som blev organise-

ret i samarbejde med Dansk Eksportforening, var placeret lige ved siden af konferencens centrale kaffeområde.

”Det har været nyttigt at udstille sammen. Det er en god mulighed for at styrke og udbygge netværket,” siger Ole Bach, direktør i Scanvib.

”Vi havde forberedt møder hjemmefra og mødt vores kontakter. Specielt den fælles stand og dens centrale placering har virket godt,” siger direktør Per Koch fra Indutrans.

## SKIB MIDT I LONDON

A2SEA fik også gjort opmærksom på den danske industri, da et af Fredericia-virksomhedens skibe lastet med en V90 Vestas-nacelle og 42 meter lange vinger stævnedes ind under Tower Bridge midt i Londons hjerte.

”Nu er ingen i tvivl om, hvem vi er. Vi har vist, at vi er en etableret del af industrien,” slår A2SEA’s chef for forretningsudvikling Kurt Thomsen fast.

”Det er noget andet, end da jeg for fire år siden stod med en A2SEA plakat på en hessian-væg i Aberdeen,” fortsætter han. ”Det har været en rigtig satsning at være massivt tilstede her i London.”

## WIND POWER HUB NYT

### MITA-TEKNIK KÅRET SOM REGIONAL ENTREPRENØR

Mita-Teknik er kåret som midtjysk vinder af Ernst & Youngs Entrepreneur of the Year 2004.

”Internt får vi en lejlighed til at fejre det – vi har ofte glemt at fejre vores succeser. Eksternt kan vi formentlig bruge det i Asien, hvor sådanne anerkendelser betyder noget. Det kan også være, at flere vil synes, det er interessant at arbejde hos os,” siger direktør Holger Andersen

### RØDSAND VALGT TIL NY HAVMØLLEPARK

Rødsand syd for Lolland skal være hjemsted for en havmøllepark på 200 MW, oplyser Energistyrelsen, som nu sender parken i udbud.

Ansøgninger til Rødsand skal afleveres til Energistyrelsen senest den 14. januar 2005, hvorefter styrelsen vil udpege de fem bedst kvalificerede ansøgere.

### MILLIARDMULIGHEDER I SVERIGE

Den svenske regering planlægger 30 offshorevindparker. Det åbner muligheder for de danske vindkraftvirksomheder.

”Danmark burde være i en position, hvor vi kan tage en pæn del af de ordrer,” siger formand for Vindmølleindustrien og salgsdirektør i Vestas, Karl Gustav Nielsen.

# INDIEN LOKKER LEVERANDØRER

Prispres på leverandører gør Bangalore mere attraktiv end Brønderslev. Tre leverandører er fulgt i LM Glasfibers fodspor til Indien.

Prispres. Ordet ekkoer ud over underskoven af leverandører i det danske landskab. Samtidig accelererer det indiske marked for vindkraft. Derfor inviterer LM Glasfiber A/S nu sine leverandører med til Indien. Tre har sagt ja og er i gang med det nye indiske projekt.

”Alle underleverandører er under et hårdt prispres, og vi har mærket, hvordan vores kunder flytter produktionen ud. Vi kunne vælge at konkurrere med vores high tech herhjemme eller tage med derud og også konkurrere på prisen,” siger Bjarne Jensen.

Han er produktionschef i EC Maskinfabrik, der har takket ja til Indien-invitationen. EC Maskinfabrik leverer bremsesystemer og lynledere til vindkraftindustrien. Selskabet er stadig ved at rekruttere medarbejdere og regner med at indvie sin fabrik i Bangalore i slutningen af januar næste år.

## NEMT OG BILLIGT

Bjarne Jensen griner lidt til spørgsmålet om den noget anderledes markeds-kultur i Indien, men trods den store mundfuld er oprettelsen af den indiske fabrik indtil videre gået stort set smertefrit, forklarer han.

”Vi er lidt grønne. Men Indien er fuld af veluddannede ingeniører, og det er nemt ... og når jeg siger nemt, så mener jeg også billigt,” siger produktionschefen.

Kvaliteten af arbejdskraften får også pæne skudsmål af LM Glasfiber, der har været i Indien siden 1993. Men kvaliteten af råvarer som stål halter til gengæld.

”Råvarerne til LM's produktprogram er designet efter vestlige kvalitets-

normer og standarder. De normer og standarder er ikke umiddelbart tilstede i Indien. Det sammenholdt med, at Indien har et væsentligt lavere kostniveau, betyder, at vi gerne vil have vores underleverandører med til Indien,” siger Poul Erik Olesen, der er Group Supply Manager på LM Glasfiber A/S.

## FLERE PÅ VEJ

Det er hensynet til de stigende aktiviteter på det indiske marked, det konstante krav om at forbedre konkurrenceevnen, samt de lange transporttider fra Vesten, som har fået LM Glasfiber til at fokusere på at få sine leverancer lokalt, forklarer Poul Erik Olsen.

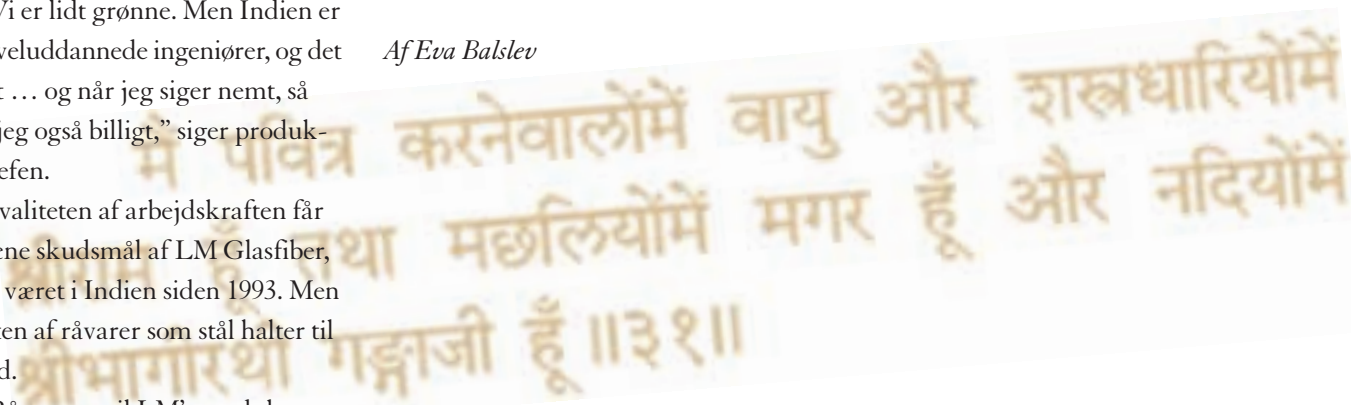
”Vi har gjort vores samarbejdspartnere opmærksomme på vores ønske, og hvis de ikke selv er til stede på de lokale markeder, så er der andre, der vil løbe med kagen,” siger han.

I øjeblikket vokser det indiske marked for vindkraft hastigt. I 2004 har Indien installeret cirka 600 MW, hvilket er mere end en fordobling fra 2003. I løbet af næste år får EC Maskinfabrik selskab af Rool Maskinfabrik og Brdr. Jensen, der også åbner indiske afdelinger. LM håber, at flere vil følge efter.

*Af Eva Balslev*



NASA



# ENERGY CAMP SKAL BRYDE MURE NED

Vindmølleindustrien har netop været med til at arrangere innovationslejren Energy Camp, der samlede den danske energisektor om ét mål: at gøre Danmark til verdens førende energination. Vi spurgte LM Glasfibers direktør Anders D. Christensen om hans forventninger inden campen.

*Nogle medlemmer spørger, hvorfor Vindmølleindustrien er med til at arrangere Energy Camp?*

”Jeg synes, Energy Camp er en god ide. Industrien trænger til nytænkning og til at brække gamle mure ned.”

*Kan man vælte muren og skabe nytænkning på 48 timer?*

”Muren vil ikke vælte på én gang. Det er en proces. Man kan ikke se begivenheden alene, den er et led i processen.”

Anders D. Christensen har ligesom alle andre deltagere besvaret en række spørgsmål forud for campen. I sine svar skriver han, at energisektoren skal glemme de nationale kæpheste, og at der skal ske et paradigmeskift i energisektoren, hvis den skal forandres.

*Hvad mener du med, at man skal undgå nationale kæpheste?*

”Danmark er simpelthen for lille et land energipolitisk. Transmissionsnettet skal op at stå og ikke kun i Danmark. Det skal til, hvis vi vil have den optimale udnyttelse af vindkraft. Hvis man ser på samspillet mellem energikilderne, er det kun logisk, at vi må se ud over grænserne.”

*Hvad mener du med paradigmeskift i energisektoren?*

”At man på længere sigt forstår de muligheder, der er i vedvarende

LM GLASFIBER



Energibranchen trænger til forandring. Fremover skal olie og kul skal være et supplement til vedvarende energi og ikke omvendt, mener Anders D. Christensen.

energi. I stedet for at sige, at vedvarende energi skal være et supplement, skal kul og olie være et supplement til vedvarende energi.”

*Hvordan skal det blive muligt?*

”Bag olie- og kuldrengene sidder der også nogle og tænker over fremtiden. Man skal huske at aflæse de små signaler. Sidste år blev American Electric Power, der er den største forbruger af kul i USA, pålagt af 27% af aktionærene at skære ned på sit CO<sub>2</sub>-udslip. Og efterhånden er de færreste politikere imod vedvarende energi. Man kan ikke blive valgt, hvis man går imod vedvarende energi.”

*Politikerne skal tage imod campens visioner. Hvad håber du, politikerne vil gøre bagefter?*

”Vi kan håbe, at danske politikere vil markedsføre det danske koncept

på pan-europæisk plan og længere ud i verden. Vi kan noget af det, der går galt i udlandet. Implementering, planlægning og produktion. Selvom planlægningen på vindkraftområdet er gået lidt i stå igen, så ser udlandet på Danmark som et godt eksempel.”

**ENERGY CAMP 04** samlede 48 personer fra den danske energisektor i 48 timer. Sammen har de udtænkt strategier for, hvordan Danmark bliver verdens førende energination.

Vindmølleindustrien stod bag initiativet sammen med Dansk Energi, Dansk Fjernvarme, Dansk Metal og Ingeniørforeningen i Danmark.

# VEDVARENDE ENERGI SKAL LØFTE DANSK EKSPORT

Sådan lød en af konklusionerne på energibranchens arbejdslejr Energy Camp 04.

Klapsalver satte punktum for 48 timers intenst arbejde på Hotel Ebeltoft Strand lørdag den 20. november. 48 nøje udvalgte personligheder fra energibranchen havde i to døgn ud tænkt nye ideer og strategier for den danske energifremtid.

Præcis kl. 12 lørdag blev ideerne lagt i hænderne på direktør Ib Larsen, Energistyrelsen – som repræsentant for regeringen.

Campens deltagere havde mange ideer. Men skal man lave et koncentrat, lyder hovedbudskaberne således:

Skal Danmark være et internationalt vækstlokomotiv på energiområdet, skal den danske energisektor bruge flere kræfter på at få vedvarende energi til at arbejde bedre sammen med fossile brændsler.

Den vedvarende energi skal fylde op til tre gange så meget i energisystemet, og transportsektoren skal i højere grad knyttes til resten af energisystemet. For at nå det mål skal regering og politikere, energiselskaber og forskere gøre en fælles indsats for at få opbygget et innovationsmiljø, hvor gode ideer kan testes og demonstreres for energiverdenen.

## HVAD NU?

En af initiativtagerne, Hans Duus Jørgensen, direktør i Dansk Energi lægger vægt på forretningsmulighederne.

”Der er absolut kommercielle muligheder i et forbedret samspil mellem de fossile og vedvarende energi-

kilder i Danmark. Vi skal lægge langt flere kræfter i at udvikle et energisystem, hvor energiforbruget til opvarmning og lys ikke er én ting, mens energiforbruget til bilerne er noget andet. Vi skal have større helhed,” siger Hans Duus Jørgensen.

”Det er netop det kommercielle udviklingspotentiale, vi skal gå efter, hvis campens ambitioner ikke skal sande til,” siger han.

Initiativtagerne til campen besluttede under arbejdslejren, at dette års Energy Camp ikke bliver en enlig svale. Der skal følges op på anbefalingerne, og 20. april bliver der igen fløjtet til samling for at gøre status og kigge fremad.

*Af informationschef Torben Hvidsten, Dansk Energi, og Eva Balslev*

## HOVEDBUDSKABER FRA ENERGY CAMP 04

Danmark skal være bedre til at få fossil energi og vedvarende energi til at arbejde sammen.

I 2025 skal 30% af energiforbruget dækkes af vedvarende energi.

I 2025 skal energieffektiviteten øges med mindst 30%.

I 2025 skal mindst 25% af energien i transportsektoren komme fra vedvarende energi.

I 2025 skal varmemeforbruget i eksisterende bygninger være reduceret med mindst 30%.

Læs mere på:

[www.energycamp.dk](http://www.energycamp.dk)





VESTAS

## OFFSHORE & WIND THE CHALLENGE IS TO MAKE IT HAPPEN

Sådan lyder overskriften på den internationale offshorekonference, som Vindmølleindustrien sætter i søen fra den 26. - 28. oktober 2005.

Formålet er at sætte den danske vindkraft- og offshoreindustri på verdenskortet. Men også at få offshorevindkraft til at lykkes.

Danske virksomheder står bag næsten alle havvindmøller i verden. Men med til billedet hører, at erfaringerne i realiteten er ret begrænsede. Den samlede kapacitet fra alle havvindmøller i 2003 svarede kun til den ene reaktor på Barsebäck-værket. Udfordringen i fremtiden vil være, at finansiere, bygge og drive havvindmølleparker i kraftværk-størrelse.

### KONFERENCEN FOKUSERER PÅ SPØRGSMÅLENE:

- Hvad kan vindkraftindustrien lære af offshore olie- og gasindustrien – og omvendt?
- Hvordan bliver vi endnu dygtigere til at bygge vindkraftværker, så havvindkraft bliver mere omkostnings-effektiv end konventionelle værker?
- Hvordan finansierer vi de mange store offshoreprojekter, som i fremtiden skal levere energi til Europa?
- Hvordan etablerer vi de rette europæiske rammebetingelser?

- Hvordan sikrer vi, at elnettet udvikles, så vi kan integrere store havvindmølleparker?

Vi forventer op mod 1.000 deltagere og flere end 100 udstillende virksomheder fra hele verden. Se mere på: <http://offshore.windpower.org>

