

Klimafremtid i legoklodser

Mens Københavns Universitet fra i morgen og tre dage frem er vært for konferencen Scientific Congress on Climate Change, vil 300 universitetsstuderende fra mere end 40 lande under initiativet Energy Crossroads benytte lejligheden til at give deres besyv med ved at bygge deres egen energi- og klimafremtid med legoklodser.

De studerende skal udtænke nye ideer til, hvordan vi kan løse de globale energiproblemer og komme med konkrete forslag til, hvordan politikere, borgere og virksomheder bedst muligt tager hånd om vores fælles problemer.

Alle tre dage begynder med taler og debatter med nogle af verdens førende energi- og klimapersoner som Dr. James E Hansen, NASA, Barack Obamas klimarådgiver Daniel M. Kammen og professor Jacqueline McGlade, direktør for det Europæiske Miljøagentur. De studerende bliver sammensat i grupper med forskellige nationaliteter og skal bygge deres bud på en energi- og klimaplan for Europa i 2030 i legoklodser. Legoklodserne vil repræsentere en energitype og skal visualisere gruppernes handlinger. ankl

Klimaforskere på vigtig opgave

Verdens førende klimaforskere flokkes i denne uge i København for at ajourføre al tilgængelig viden om den globale opvarmning.

Det er Københavns Universitet, som er vært for en stort anlagt konference med forskere, politikere og erhvervsfolk. Formålet er at fremskaffe det bedst tænkelige videnskabelige grundlag forud for FN's klimatopmøde i december, hvor verdens lande skal forhandle om en afløser for Kyoto-protokollen.

Fra tirsdag til torsdag kan deltagerne i Bella Center få den nyeste viden om klodens kulstofkredsløb, havstigninger, CO2-lagring i undergrunden, klimaets »vendepunkter« og om, hvordan vi tilpasser os et ændret klima.

»Universitetet har sat store ressourcer af til dette, og det er virkelig topfolk, der kommer,« siger professor i havøkologi og prodekan Katherine Richardson, formand for den styregruppe, der har sammensat programmet. Ritzau

Utsira holder godt på CO2

Statoilhydro ASA, Norges største olie- og gasselskab, oplyser, at CO2, der er pumpet ind i Utsira-formationen i den norske del af Nordsøen, spredt sig som forventet. Seismiske data, der indsamles hvert andet år, viser, at gassen ikke lækker til overfladen, oplyser selskabet.

Ud over seismiske undersøgelser kontrolleres trykket ved toppen af boringen. Disse målinger viser stabile resultater, der igen demonstrerer, at reservoiret er velegnet til lagring af CO2.

Kraftværker og energiselskaber er på udkig efter metoder til at lagre CO2 i stedet for at lukke den ud i atmosfæren. Statoilhydro og dets partnere ved Sleipner-gasfeltet, Exxon Mobil Corp. og Total SA, har pumpet mere end 10 mio. meterton CO2 ind i Utsira sandstensformationen siden 1996. Gassen lagres 1000 meter under havbunden. Bloomberg

Mitsubishi investerer i solenergi

Mitsubishi Corp., Japans største handelshus, har underskrevet sin første kontrakt om en investering i solenergi. Sammen med det spanske byggeforetagende Acciona SA skal Mitsubishi drive et solenergianlæg i Portugal.

Mitsubishi køber 34 pct. af Amper Central Solar SA, Accionas selskab i Portugal, for et ikke oplyst beløb. Mitsubishi oplyser, at Ampers 45,8 megawatt-anlæg i Moura er verdens største på produktionskapacitet. Byggeriet af anlægget, der er i drift, har kostet 261 mio. euro. Bloomberg

BØRSEN KLIMA

REDAKTION:
JESPER MULBJERG
jesper.mulbjerg@borsen.dk
TELEFON: 3376 9282

LAYOUT: TEAM

Industri i oprør over

Analyse fra KPMG viser, at energiintensive virksomheder rammes hårdt, hvis regeringen og Dansk Folkeparti gennemfører nye energispareafgifter for industrien. Energistyrelsen mener, at der er »betydelige potentialer for rentable energibesparelser« i dansk industri

Skattereform

AF JACOB KLOK

Kraftige produktionsfald og måske ligefrem lukninger med deraf følgende tab af flere hundrede arbejdspladser i økonomisk sårbare randområder. Det bliver resultatet, hvis regeringen og Dansk Folkeparti gennemfører deres aftale om at indføre nye energispareafgifter på industriens fremstillingsprocesser, viser en ny analyse fra revisionselskabet KPMG.

»Analysen viser, at energiintensive virksomheder bliver ekstremt hårdt ramt af den foreslåede beskatning og realiteten kan ende med, at de må lukke produktio-

nen helt ned,« siger seniorafgiftseksperter hos KPMG Peter Lunau Larsen.

KPMG's analyse er baseret på informationer fra 11 danske fremstillingsvirksomheder – som repræsenterer ca. 20-25 pct af forbruget af olie, kul, gas og elektricitet i den mest energiintensive del af den danske industriproduktion – og hvis processer efter alt at dømme ikke kommer til at ligge inden for de såkaldte mineralogiske og metallurgiske processer mm., som regeringen og Dansk Folkeparti indtil videre har besluttet at undtage fra de nye afgifter.

100 millioner mere årligt

Ifølge analysen kommer de nye energiafgifter på 15 kr.

Vestaschef: Klimaproblem

Interview

AF YVONNE WALSH

Mens finanskrisen raser og efterhånden er blevet det foretrukne samtaleemne omkring ethvert middagsbord, frygter Vestas' koncernchef Ditlev Engell, at klima- og energikrisen vil få langt mere fatale konsekvenser, hvis der ikke gribes ind nu.

»Klima- og energikrisen er en udfordring, der får finanskrisen til at blegne. Vi står med en klimakrise af dimensioner, som ikke alle har forstået,« sagde Ditlev Engell forleden ved et arrangement om klima på Københavns Universitet.

»Vi har valgt at tale om moderne energi frem for vind, da vi ikke bare vil markedsføre Vestas. Moderne energi, hvor vind er en del af løsningen, er for mange stadig en nyhed,« sagde Ditlev Engell.

Skræmmende rekord

I 2030 vil verdens energibehov været steget med 60 pct., og befolkningstilvæksten vil ifølge FN inden 2025 være på to milliarder, samtidig med at vores fossile brændstoffer svinder ind.

Ditlev Engell fortalte, at World Meteorological Organization (WMO) skriver om en ny skræmmende rekord for 2008, hvor det arktiske isdække har været det mindste nogensinde. Derfor er det en nødvendigt med en reduktion af CO2-udledningen, mener han.

Klimakrisen betyder mangel på drikkevand og tørke-



problemer. Vind har den fordel, at der skal meget mindre vand til at producere elektricitet ved hjælp af vindenergi frem for ved brug af traditionelle energikilder. Ditlev Engell illustrerede dette ved et regneeksempel: En typisk europæisk husstand bru-

ger fem megawatttimer årligt. Det kræver 10.000 liter vand til at producere den energi fra kul, 12.500 liter vand fra atomkraft og 20.000 liter ved brug af olie. Hvis man producerer de fem megawatttimer fra vind, bruger man kun fem liter vand. Ditlev Engell me-

ner derfor, at det kan være mere håndgribeligt at diskutere vand frem for CO2.

Ditlev Engell har store forventninger til USA's præsident Barack Obamas udspil på klimaområdet. USA har opstillet mål om, at 10 pct. af energien skal kom-

nye energiafgifter

pr. GJ olie, kul og gas og 17 kr. pr. GJ elektricitet anvendt til fremstillingsprocesser til at koste de 11 virksomheder en samlet meromkostning på 100 mio. kr. om året, svarende til ca. 25.000 kr. pr. medarbejder. Hårdt ramt bliver maltproducenten Danish Malting Group i Vordingborg, hvor regningen pr. ansat – ifølge KPMG's analyse – kommer helt op på 180.000 kr. medarbejder.

Rammer beskæftigelse

»Der er ingen tvivl om, at de nye energiafgifter vil ramme særdeles negativt ind på beskæftigelsen i de randområder, som de fleste af virksomhederne befinder sig i. Hvis en virksomhed lukker derude, så har det nemlig

en lavineeffekt, så det ikke bare går ud over medarbejderne på virksomhederne men også al den lokale folkevirkingsomhed, i form af f.eks. vognmænd og elektrikere, som industrivirksomheden giver,« siger Peter Lunau Larsen.

Koordineret af KPMG har de 11 virksomheder i dag sendt et brev til Folketingets energiordfører, som i denne uge begynder forhandlingerne om regeringens videre energispareindsats. Forhandlingerne kommer til at ske på baggrund af en omfattende analyse af Danmarks energispareindsats, som Energistyrelsen offentliggjorde for noget tid siden.

Virksomhedernes håb er at få overbevist politikerne om at vedtage væsentlige re-

duktioner i de nye energiafgifter for den energiintensive industri til gengæld for en videreførelse af den såkaldte aftaleordning (hvor virksomheder sammen med myndigheder aftaler sig frem til konkrete energispareaktiviteter til gengæld for afgiftslempler) som Energistyrelsens evaluering – ifølge KPMG – har vist at være særdeles effektiv.

Gavnlig effekt

Leder af den pågældende evaluering fra Energistyrelsen, seniorpartner i konsulentfirmaet EA-Energianalyse, Mikael Togeby bekræfter, at evalueringen viste gode samfundsøkonomiske resultater af den pågældende aftaleordning,

men han understreger også, at nye afgifter blev peget på som langt det mest effektive instrument til fremme af energibesparelser. Han tvivler endvidere på, at den pågældende regning for de nye energiafgifter bliver helt så stor, som virksomhederne angiver i KPMG's analyse.

»Vores evaluering viste, at der trods mange års energispareindsats fortsat findes betydelige potentialer for rentable energibesparelser i de danske industrivirksomheder. Hvis virksomhederne for alvor kommer i gang med at udnytte disse potentialer vil det sænke regningen for de nye afgifter betydeligt,« siger Mikael Togeby.

jacob.klok@borsen.dk

Bella Center fejrer foran egen dør før topmøde

■ Klimastrategi

AFYVONNEWALSH

Et mere klimavenligt Bella Center vil tage imod deltagerne til klimatopmødet i København.

Bella Center har sat sig det mål at reducere CO₂-udslippet med 20 pct., inden man skal være vært for 12-15.000 deltagere fra 192 lande ved FN's Klimatopmøde den 7. december 2009.

Med hjælp fra NRGi Rådgivning har centeret fået udarbejdet en energirapport med beregninger på, hvilke tiltag der skal til for at nå målet. Centeret blev bygget i 1970'erne og trænger derfor til en miljømæssig modernisering.

»Staten har et officielt mål om at reducere CO₂-belastningen med 20 pct. i 2020. Det mål besluttede Bella Center sig for at forfølge og nå det allerede inden topmødet,« siger NRGi Rådgivnings Jesper Hansson, der har lavet energirapporten for Bella Center.

Grønne ambassadører

Bella Center vil bruge »grønne ambassadører«, der er udvalgte medarbejdere, som skal hjælpe deres kolleger med at huske at spare på energien. Bella Center vil blandt andet få et nyt belysningsystem, udskifte et forældet køle- og ventilationssystem og konvertere alle centerets komfurer fra el til gas. Plastikvandflaskerne bliver også droppet på kongresserne i fremtiden og erstattet med vandbeholdere og kander, dels for at spare plastik og dels for at spare afkøling af de 100.000 flasker, der plejer at blive drukket på et år.

»I dag betyder klima og miljø så meget, at man risikerer at blive fra-valgt af kunderne, hvis ikke man opfylder en række miljøkrav,« siger Kristian Ortving, der er teknisk direktør i Bella Center.

Ifølge Jesper Hansson har Bella Center med de nuværende tiltag opnået en CO₂-besparelse på cirka 15 pct. Mange af tiltagene – ud over entreprisarbejdet – er forbundet med få omkostninger.

værre end finanskrisen



Vestas' topchef, Ditlev Engel, forudser, at vind fortsat vil være et væsentligt redskab i klimakampen, men anerkender også, at vind ikke vil være det eneste redskab. Foto: Steven Achiam

Vestas bedriver lobbyisme og har 20 folk ansat til det i USA, Kina, Australien og Danmark, hvor vindgiganten oplever, at politikerne lytter og er villige til at sætte klima- og energispørgsmål øverst på dagsordenen. Vestas fremlægger sine regnskaber i London og New York. Det drejer sig ikke bare om

klima og miljø, men også om en ny grøn industri og om at skabe grønne job i massevis.

»Vores vision er, at vind skal gå hen at blive mainstream på lige fod med olie og gas,« siger Ditlev Engell, men mener dog, at det er betinget af, at der kommer en global pris på CO₂, så priserne bliver fælles for alle.

me fra vind i 2012 og 25 pct. i 2025. I USA er der allerede bygget mange nye vindmøller, og USA har opstillet mål om, at 10 pct. af energien skal komme fra vind i 2012 og 25 pct. i 2025.

»Kina er vores største marked, det næststørste er

USA og dernæst kommer EU,« fortæller Ditlev Engell, som håber på, at man når frem til en aftale på klimatopmødet i december.

Kina har et mål om, at 15 pct. af energien skal komme fra vind i 2020, og der er stor vækst på området i landet.

Ny Private Banker?

Tænk nyt. Læs mere på nykreditprivatebanking.dk

Nykredit

Bank • Realkredit • Forsikring • Pension