

Klima:

Kontante bud på en løsning

Nordeuropas største rådgiver beskæftiger sig strategisk og operationelt med alle aspekter af klimaforandringer både i Danmark og internationalt

Af Jesper Winther Andersen

Markedsdirektør Hanne Christensen, Miljø & Klima, Rambøll Danmark, tøver ikke et sekund, når hun over for MILJØ MAGASINET betoner, at vi har en række redskaber, som kan opløse klima-krisen eller rettere medvirke markant til at nedbringe CO₂-udledningen:

-Vi kan i Rambøll udleve statsministerens visioner for et grønt Danmark. Det har vi redskaberne og kompetencerne til. Men vi skal ikke glemme, at der er to kriser i verden - en finanskrisen og en global opvarmningskrisen. De er afhængige af hinanden. Men mens finanskrisen bliver til en økonomisk krise her og nu, så er klimakrisen mere langsigtet og rammer bredere - både i den industrialiserede verden og i ulandene, siger Hanne Christensen og fortsætter:

- Anders Fogh Rasmussen står populært sagt med tre problemer - økonomi, sikkerhed og klima. Og de hænger sammen. Klimaarbejdet giver store økonomiske udgifter, og klimaforandringerne vil ændre livsvilkår for mennesker og natur og måske skabe sikkerhedsproblemer med folkevandringer og afhængighed af autoritære regimer med olie og naturgas. I EU er tallet tyve blevet en vigtig parameter for klimaarbejdet. Målsætningen er, at i 2020 skal CO₂-udledningen ned med 20%, andelen af vedvarende energi skal op på

20%, og der skal opnås energibesparelser på 20%. Hvis der opnås en klimaaftale i København næste år, så skal EU-landene endda nedbringe CO₂-udledningen med 30%.

-Det er den største udfordring for ingeniørvidenskaberne nogen sinde. Men vi har mange løsninger i dag. Vi har i Danmark en enestående mulighed for at kunne eksportere miljø og energiteknologi, men det er nødvendigt med alle sektors bidrag, hvis de nationale mål skal nås, fastslår Hanne Christensen.

Varmen den direkte vej

-Vi lever i et koldt land, og netop opvarmningen er et område, hvor vi kan sætte ind med et godt resultat. Det vil faktisk være nemmere og hurtigere end at gå ind med ændringer i den tunge og kostbare transportsektor, som også vejer godt til på klimaregnskabet, forklarer Hanne Christensen, der peger på fjernvarme som en af de lavthængende frugter:

-I EU er gennemsnittet for anvendelse af fjernvarme 9%. Herhjemme er vi oppe på 40% med København som et spektakulært lokomotiv med over 98 %, forklarer Hanne Christensen og fortsætter:

-Hvis EU fordobler sin andel af fjernvarme til 18%, vil det svare til behovet for importeret energi (for eksempel gas fra Rusland) og modsvarer det samlede energiforbrug i Polen. Vi har jo netop hørt, at Polen kan blive en stopklods for at nå en klimaaftale næste år i København, så tallet er interessant i mere end én forstand. At skrue op for fjernvarmen vil foruden at nedsætte CO₂-udledningen også betyde forsyningsikkerhed. Herhjemme skal vi ifølge Hanne Christensen udbygge andelen af fjernvarme fra 40% til 60% og sænke returtemperaturen i systemet. Alene det vil give en besparelse på 25%.

-Ved at øge andelen af fjernvarme fra 40% til 60% og sænke returtemperaturen i systemet. Alene det vil give en besparelse på 25%.



Nordic Climate Solutions, som er den største konference af sin art i Nordeuropa, blev afholdt for anden gang den 25. og 26. november i Bella Centret. Mere end 1.000 internationale beslutningstagere på højeste niveau fra politik og erhverv, forskere, innovationseksperter, investorer, journalister og meningsdannere fra især Nordeuropa mødtes for at drøfte klima-udfordringer, konsekvenser af central lovgivning, de seneste klimaløsninger og markederne for klima-teknologier og -rådgivning. Som guldsponsor for Nordic Climate Solutions havde Rambøll en stand på udstillingen:

-Vi deltog med en stand med temaet klimarigtig byudvikling. Vi synes, at vi med vore mange kompetencer og erfaringer på klimaområdet kan bidrage med at finde gode løsninger på klimaudfordringen. Vi er også altid åbne for at lære nyt, og her er Nordic Climate Solutions et godt bud pga. den store ekspertise, der samles her. Vi oplevede da også stor interesse for vores stand, siger Hanne Christensen

varme til omkring 60 % af markedet og implementere løsninger i tæt bebyggelse har vi mulighed for at halvere CO₂ fra opvarmning inden år 2020. Men det betyder, at vi skal stille krav om anvendelse af fjernvarme i en målestok på 70% ved nybebyggelse og i højere grad indtænke løsninger med vedvarende energi som solvarme, biomasse, affald, vind og geotermi, hvor sidstnævnte kan fungere som varmelagre, for eksempel når der ikke produceres nok vindener-



Klima-rådgivningen hos Rambøll er baseret på mangesidige erfaringer med at udvikle skræddersyede klimastrategier og klimaværktøjer til den enkelte virksomhed og kommune for at bistå dem i at agere klimavenligt i både dagligdagen og på den lange bane. Ifølge Rambøll er større udbredelse af fjernvarme et godt sted at begynde

ligheder for rentable energibesparelser projektet åbner op for. Desuden bør det lægges fast, at energispareprojekter med tilbagebetalingstider på 4-8 år afhængigt af forsyningsform, som samfundsøkonomisk ikke er rentable, alligevel bør gennemføres, med mindre særlige forhold taler for det.

Hanne Christensen mener også, at der bør aftales gennemførelse af en plan for omstilling af eksisterende olie- og naturgasfyrede anlæg i statslige, regionale og kommunale bygninger til varmepumpe, fjernvarme eller individuelle vedvarende energianlæg.

-Kommunernes Landsforening (KL) bør i min optik indgå i et samarbejde med Kommunekredit og evt. andre investorer om en målrettet kampagne for at øge kommunernes kendskab til den eksisterende ordning vedr. låneadgang til energibesparelser udenfor lånerammen. Ligeledes bør der gennemføres en kampagne for tjek af driften af kommunernes anlæg, og det kunne suppleres med en konkurrence om, hvilke kommuner der kan hente flest gratis energibesparelser gennem forbedret styring og regulering af anlæggene, herunder trimning af temperaturer, luftskifte, lysstyring mv., pointerer Hanne Christensen og tilføjer:

-At anlægsstoppet skal væk er indlysende, når det gælder energieffektivisering.

Eksparefonden i central rolle

Det vurderes, at der i den private bygningsmasse er et varmebesparelspotentiale på 24 % af varmebehovet, hvilket svarer til svarer til omkring 6,6 TWh eller ca. 1,3 mio. tons CO₂/år.

-Vi anbefaler, at potentialet hentes i forbindelse med renoveringsprojekter samt installation af varmepumper eller konvertering til fjernvarme. Og vi vurderer, at de to væsentligste barrierer for realisering af dette potentiale er manglende kendskab til mu-

lighederne, herunder omkostninger i forbindelse med gennemførelse samt utilstrækkelig adgang til lån, siger Hanne Christensen, der anbefaler, at der etableres en Varmesparefond svarende til Elsparefonden, som har til formål at understøtte omlægningen gennem overvindelse af mentale barrierer, herunder etablering af aftaler med kreditinstitutioner om enkle pakkeløsninger for lån til energirenovering, aftaler med varmepumpeleverandører og fjernvarmeselskaber om pakkeløsninger for konvertering samt evt. besparelsesgarantier kampagner omkring sagen.

-Der kan næppe herske tvivl om, at Elsparefonden har gjort det godt. Hanne Christensen har som formand for Ingeniørens Klimaråd vurderet, at en sådan sammenhængende indsats, hvor Elsparefonden måske etablerer "Varmesparefonden", vil kunne medføre realisering af 20 % af det samlede potentiale for CO₂-reduktioner gennemført over fem år - svarende til en reduktion stigende fra 50.000 tons CO₂ det første år til 250.000 tons CO₂ i løbet af 5 år, pointerer Hanne Christensen, der tilføjer:

-Som det er tilfældet med Elsparefonden, er der en stor effekt af en offentlig investering i et sådant initiativ, da staten kun bidrager med få ører pr. sparet kWh til opstart og reklame for fonden, eftersom driften af fonden finansieres af forbrugerne. Det kunne blive en oplagt og slagkraftig katalysator for at bringe os fra samtalestadiet til handlingsstadiet, fastslår Hanne Christensen, der som klimadirektør i Rambøll har ansvar for at styrke og synliggøre de klimarelaterede aspekter af Rambølls mange rådgivningsydelser, der ikke blot omfatter energi, infrastruktur og miljø, men også byggeri, industri og byplanlægning. Alle er områder, hvor både klimapåvirkninger og effekter af den globale opvarmning spiller en væsentlig rolle.



- Vi har samlet de mange klima-kompetencer i Rambøll. Med vores brede profil har vi et stort potentiale for at levere en helhedsorienteret rådgivning om klimaspørgsmål, siger Hanne Christensen og tilføjer:

- Det vil sige, at vi både ser på de relevante faktorer i indsatsen mod klimaforandringer og deres samspil indbyrdes og med samfundet omkring os