



Alle data bliver brugt til udvikling. Den daglige leder af Siemens Windpowers overvågningsscenter, Merete Høe, og hendes to teams samler data, der er afgørende for de kommende generationer af møller.



På den store LED-skærm overvåges hele verdens vindmøller. Hver mølle er markeret med en lysende farve, hvis farve indikerer møllens tilstand. I alt overvåger medarbejderne 8138 møller.

■ Brande er centrum for overvågning af mere end 8000 vindmøller i hele verden. Analytikerne hos Siemens Wind Power i den midtjyske by er årvågne døgnet 24 timer 365 dage om året og skal ikke kun sørge for, at møllerne kører ubesværet, men også

# I orkanens øje

**Talst: Vivienne Kallmeyer**  
sk@skovmander.dk

I det nybyggede kontrolcenter ligger ro og koncentration, mens stormen Dagnar er ved at vise, hvad hun formår hinsides de britiske øer. Hendes voldsomme temperament kommer visuelt til udtryk på den enorme LED-skærm, der giver analytikerne hos Siemens Wind Power i Brande et overblik over, hvordan det står til med de 140-8000 vindmøller, som Siemens har ansvaret for at overvåge og servicere over hele kloden.

På skærmen er møllerne symboliseret ved lysende farver, som igen er markeret med hver deres geografiske placering. Fra de høje store vindmøllerparker i USA til de mindre lang i Danmark.

Det væsentlige for os og for kunderne er at holde møllerne kørende, siger Merete Høe, der er daglig leder af det nye overvågningsscenter.

Derrudover er det en vigtig opgave at bruge de data, vi samler, til at udarbejde råd og retningslinjer, så man undgår at møllerne stopper.

**Behård forretning**  
 Overvågningen af verdens vindmøller skal også bruges til at optimere kommende generationer af møller. For det er for alvor gæsteforetning i vindenergi. I dag er det ikke ren idealisme, som får møllerne til at skylde op.

Store konsortier, investerings- og energiselskaber skaber enorme parker, der skal give overskud på bundingen. Et målrigt kan det for have store økonomiske konsekvenser for ejerne - ikke mindst fordi moderne

vindmøller er investeringer i millionklassen.

I dag er et firmas investering i vindenergi næsten at betragte som en aktieinvestering. Derfor er det også et krav, at vi kan levere data, service og sikkerhed for, at møllerne fungerer optimalt, fortæller hun.

Vi har i øjeblikket en høj rate på vores diagnose-råd på over 98 pct. Og i 80 pct af de tilfælde, hvor en mølle er stoppet ved alarm, er den oppe at køre igen løbet af ti minutter.

**Vindmøller går i blodet**  
 I selve analysecenterets hjerte arbejder to teams af analytikere bestående af 12 personer på skift. Alle årets dage og timer overvåger

medarbejderne møllerne, og det er ikke usædvanligt, at analytikerne er mennesker, som tidligere har arbejdet som teknikere på møllerne.

Vi vil gerne have de rigtig gode teknikere herind, fordi de har erfaringen og nærmest på afstand kan finde ud af, hvad der er galt, fortæller Merete Høe.

Folk kommer langvejs fra, fordi det er et interessant og spændende arbejde. Der er ligesom et højere formål, og vi har alle det til fælles, at det er en passion. Har man først slået oppe i en vindmølle, går det lige i blodet.

**Viden og stædighed**  
 Siemens Wind Power kunne have valgt at oprette analysecenteret i en helt anden del af verden, hvor lønniveauet var væsentligt lavere. Men for virksomheden var det naturligt at placere centret tæt på produktion og udblikning - og vigtigt at være tæt på den kvalificerede arbejdskraft.

Viden og interessen for vindmøller findes allerede i Danmark og er historisk be-

tinget. Det er her, man finder nogle af de dygtigste teknikere og analytikere, fortæller hun og tilføjer, at det heller ikke er helt tilfældigt, at centeret ligger i Jylland.

**Data bruges til design**  
 For udover viden skal der også en stor portion stædighed til at holde møllerne i gang. Når en alarm melder sig på skærmen, kan selv en lillebrønde riske have stor betydning for, om møllen går i stå og stykker.

En gearkasse og en generator er meget dyre og meget besværlige at udskifte, derfor er det vigtigt, at vi overvåger og samler vibrationsdata. Det er et af de områder, hvor vi er markedsledende, fortæller Merete Høe.

Vi skal også forstå kundernes behov og vide, hvilke møller der opfører sig til bedste i klimamæssige forhold. Vi arbejder tæt sammen med mølleudviklerne, som bruger vores data proaktivt til at optimere møllerne.



Overvågningsscenteret er bemandet alle årets dage 24 timer i døgnet. Hvis en mølle går i stå, er det blandt andre Merete Kallmeyer og Brian Røhde, og det er til dem, Iving Iversen, 80 pct af de vindmøller, som er stoppet med alarm, er oppe at køre efter ti minutter.