

JOHAN ARNQVIST, STANDUP FOR WIND BERÄTTADE OM DEN NYA EUROPEISKA VINDATLASEN INKLUSIVE MÄTNING OCH MODELLERING AV VINDEN.

VINDKRAFTEN BEFORSKAS PÅ TVÄREN OCH BREDDEN

I VECKAN FÖRE

PÅSK HÖLLS

KONFERENSEN

VINDKRAFTSFORSKNING

I FOKUS PÅ CHALMERS

- Det tar tid att bygga kompetens, men vi har kommit ett gott stycke vidare nationellt och internationellt, sammanfattade Linus Palmblad vid Energimyndigheten.

Runt 90 personer från forskningsmiljöer, bransch och myndigheter samlades för att ta del av uppnådda resultat och för att nätverka. Nya forskningsprogram presenterades liksom nationella och internationella utblickar kring vindkraftsutbygganden.

Forskningsområdena handlar både om vindkraftens påverkan på människor och miljö såväl som tekniska lösningar och hur elsystemet kan fungera i framtiden.

Så redogjorde exempelvis Lennart Söder, professor vid KTH, för de utmaningar som

vårt energisystem står inför med en allt större andel sol- och vindkraft.

Annat som diskuterades var hur gläntor eller nya hyggen påverkar turbulensen och därmed lasterna på vindkraftverken. Med detta också produktion och livslängd.

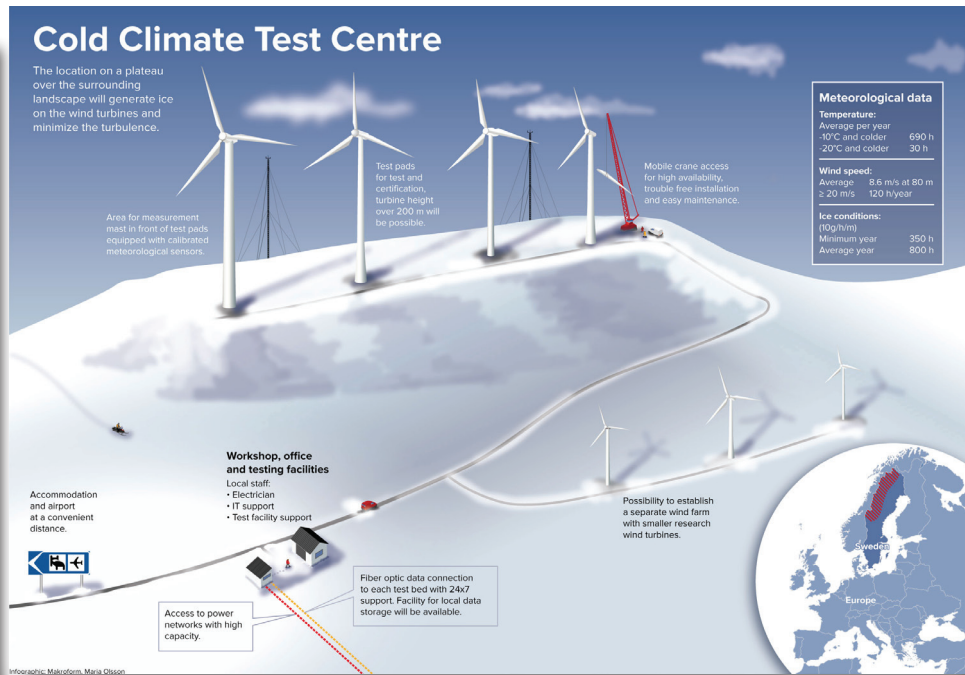
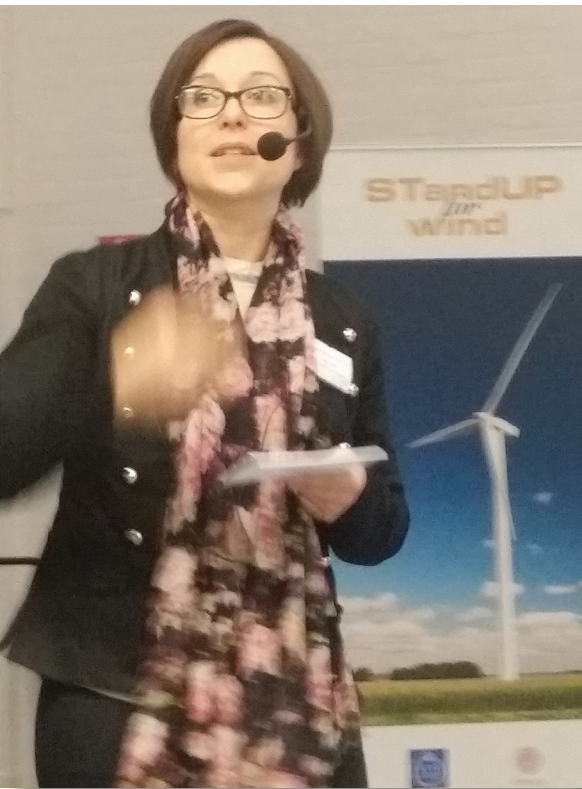
Förutom Energimyndigheten var också Vindforsk, STandUp for Wind och SWPTC (Swedish wind power technology centre) som består av samarbeten mellan institutioner och universitet i olika konstellationer, inbjudare till konferensen.

Runt 30 doktorander finns i dessa

forskningsmiljöer och -program, men en hel del ytterligare vindkraftsforskning och närbesläktad sådan pågår i företag och institut.

Ett gott exempel på att forskning kan leda till företag och affärer är Pramod Bangalore, Chalmers, och Jonas Comé som driver företaget Greenbyte. Med sensorsystem och artificiell intelligens kan förslitningen hos komponenter i ett verk förutses. Genom det självlärande systemet kan underhållet ske vid rätt ögonblick i teknisk och ekonomisk bemärkelse.

Fortsätter på nästa sida>>



Tanja Tränkle från RISE (Research Institutes of Sweden AB) berättade om Testanläggning i kallt klimat.



- Det kan samlas uppemot 400-500 kilo is på rotorbladen och nedisningen kan innebära en 30-procentig produktionsförlust, berättade Viktor Berbyuk vid Chalmers och redogjorde för sin forskning med att genom laser och ljudvågor detektera islaster.

Spännande är också det projekt som RISE driver för att få till stånd ett Testcenter för vindkraft i kallt klimat. Tanja Tränkle berättade om centret där turbintillverkare kan testa och certifiera verk och komponenter. Och där akademisk forskning kan bedrivas i framtiden.



Presentationerna från konferensen publiceras på Vindforsks hemsida inom kort.. www.elforsk.se (klicka på vindforsk i rutan markerad El- och Värmeproduktion)

Det kan samlas uppemot 400-500 kilo is på rotorbladen och nedisningen kan innebära en 30-procentig produktionsförlust” Viktor Berbyuk, Chalmers.