

## Seminarium kring standardisering inom vindkraftsområdet 19 april 2010

**Plats:** Norrbysalen i Vattenfallslokaler i Räcksta. Inskrivning sker via huvudentrén.

**Tid:** Kl 10.00-14.00 Inskrivning ock kaffe från 9.30

### Innehåll:

- Kl 10.00 Välkomnande och introduktion av Jan Blix  
Vikten av standardiseringsarbete  
Översikt över vad TC 88 och TK 88 gör  
Rapport från arbetet i arbetsgrupper där Sverige deltar
- Kl 11.00 Introduktion till standarderna inom 61400-25-serien  
Hur standarden ger tillgång till data för effektivt drift och underhåll.  
Användningsområden och nytta för kunder och leverantörer  
IEC 61400-25 som del av IEC:s verktygslåda för informationsutbyte.
- Kl 12.00 LUNCH
- Kl 13.00 Fortsatt information om 61400-25  
Beskrivning av hur Vattenfall utnyttjar denna standard för att bygga upp ett gemensamt data center.  
Exempel på implementationer och produkter.  
Vilket stöd kan användargruppen ge?  
Fortsatt standardisering och utveckling av verktyg för etablering av datakommunikation.
- Avslutande frågestund och diskussion
- branschens syn på Sveriges engagemang i standardiseringsarbetet
  - inriktning och engagemang
  - hur kan vi engagera fler Svenska resurser i arbetet?

**Kostnad:** Seminariet kostar 500 kr men är gratis för deltagare från något av Vindforsks finansierande företag

### Standarder främjar konkurrens

Att etablerade standarder används i branschen är mycket viktigt. Dessa standarder används för att säkerställa att tillverkarna säljer anläggningar som uppfyller krav på säkerhet, att det finns dokumenterade accepterade metoder för att verifiera prestanda, ljud m.m. samt att de levererar lösningar med öppen standard för t.ex. kommunikation. På detta sätt främjas konkurrens mellan tillverkare och som sänker kostnaden för vindkraftverk.

### Viktigt att sprida kunskap om standarder

Vindforsk ser det som en viktig del i detta arbete att sprida kunskapen om dessa standarder och arbetet med dessa. Som ett led i detta ordnas ett seminarium den 19:e april.

### **Sverige är medlem i IEC TC 88**

För vindkraftanläggningar utvecklas standarder av IEC (International Electrotechnical Commission). Utvecklingen sker inom dess kommitté Technical Committee 88. Sveriges deltagande i arbetet sker genom SEK (Svensk Elstandard) och dess kommitté TK88. Delar av arbetet med detta arbete sker med stöd av Vindforsk. Dessa IEC-standarder blir senare ofta bindande europeiska EN-standarder Rapport från 2008 års arbete finns att ladda ned från [http://www.vindenergi.org/projekt\\_sv/V302\\_sv.html](http://www.vindenergi.org/projekt_sv/V302_sv.html).

Vid seminariet kommer ordföranden i TK 88, **Jan Blix från Vattenfall Vindkraft**, att övergripande ge information om IEC:s vindkraftsstandarder med tyngdpunkt på de standarder där Sverige är med i arbetsgrupper.

Deltagande i sådana grupper är viktigt för att t.ex. bevaka förhållanden som är viktiga för oss tas om hand på ett riktigt sätt. Det kan t.ex. vara sådant som beskrivning av vindar över skogen eller hur man tar hänsyn till islaster.

### **Speciellt om standard för kommunikation**

Vissa standarder berör inte säkerhet men syftar till att skapa en sund konkurrens. Ett exempel på en sådan standard är kommunikationsstandarden 61400-25 "WIND TURBINES - Communications for Monitoring and Control of Wind Power Plants". De första fem grundläggande delarna i IEC 61400-25 är publicerade sedan ett par år och fler och fler produkter som följer standarden dyker upp på marknaden. Genom att leverantörer följer denna standard kan en vindkraftoperatör använda samma datasystem för att övervaka vindkraftverk av olika märken. Arbetet med kommunikationsstandarden IEC61400-25 startade efter ett svenskt initiativ och **Anders Johnsson från Vattenfall Research & Development** har drivit arbetet som ordförande i arbetsgruppen för denna standard och för detta fått internationell uppskattning.

Flera medlemmar av standardiseringsprojektet har startat upp en användargrupp kallad USE61400-25 ([www.use61400-25.com](http://www.use61400-25.com)) för att hjälpa användare av standarden, ta hand om tekniska frågor kring implementering och fortsatt utveckling av standarden.

På seminariet kommer en stor del av tiden att ägnas åt denna standard. Anders kommer att ge exempel på nytta och möjligheter för vindkraftsägare. Han kommer att beskriva status och tillgängliga produkter på marknaden

### **Anmälan:**

Anmälan sker via Vindforsks hemsida [www.vindenergi.org](http://www.vindenergi.org)

Varmt välkomna önskar Vindforsk genom programledaren

Anders Björck, tel 08-677 2761

E-post: [anders.bjorck@elforsk.se](mailto:anders.bjorck@elforsk.se)



Bilden visar Vattenfalls Kenersysmaskin på näsudden. Denna är utrustad med kommunikationsgränssnitt som följer 61400-25.