

Vestas

Framework til kommunikation med vindmøller på kun 30 dage

Vestas skulle opfylde et konkret behov fra en kunde. De leverede vindmøller skulle kunne kobles på det liberale el-marked og dermed indgå som en regulerkraft. Opgaven blev gennemført hurtigt og kompetent i samarbejde med Systemate.



Vindenergi er naturligt afhængig af vind, og styringen af produktionen af vindenergi er derfor afhængig af ikkekontrollerbare faktorer. I forbindelse med planlægningen af elproduktionen indgår der vindprognoser og selvom det er målet at få så høj en andel af elektricitet fra vindmøller, betyder det dog også, at der nogle gange er en overkapacitet i markedet.

Der er derfor indført reguleringer på markedet, som betyder, at man får en højere pris for vindenergi, såfremt man kan regulere elektriciteten fra vindmøller interaktivt og centralt.

Verdens største producent

Vestas er verdens største producent af vindmøller med ca. 20.000 medarbejdere i hele verden.

Virksomheden er førende indenfor anvendelse af IT til styring, overvågning og opsamling af data omkring vindenergi produktion. For at integrere mølledata i forhold til det liberale energimarked, er det nødvendigt at samle, udstille og modtage data fra eksterne aktører.



Systemate havde det rigtige tekniske fundament, hvilket fik os hurtigt i gang. Deres LEAN proces var med til at sikre rammerne på trods af, at vi ikke havde en fyldestgørende kravspecifikation eller den fornødne projektplan.

- Teunis De Wit, Direktør for Plant Product Development hos Vestas.

Kobling til det liberale el-marked Vestas skulle opfylde et konkret behov fra en kunde. De leverede vindmøller skulle kunne kobles på det liberale el-marked og dermed indgå som en regulerkraft.

Vindmøller er designet til at levere optimal el-produktion under de til enhver tid givne forhold, og styres af avancerede SCADA-systemer. For at koble dem til det liberale el-marked var det nødvendigt at etablere online kommunikation med møllerne og udstille data til markedet via en webservice.

Projekt under pres

Vestas valgte at samarbejde med Systemate om at løse denne opgave. "Projektet var fra start under et enormt stort tidspres samtidig med, at det var et prestigeprojekt. Set i sammenhæng med, at vores organisation ikke havde de nødvendige kompetencer, gjorde det ikke presset mindre," siger Teunis De Wit.

Hurtig og kompetent assistance

Parallelt med, at projektet blev gennemført, skulle Vestas overlevere viden til Systemates konsulenter, og Systemate skulle oplære Vestas' egne medarbejdere i anvendelsen af frameworket. Endvidere skete der samtidig det, at projektet ændrede scope undervejs.

"Vi er taknemmelige for Systemates hurtige og kompetente assistance. De er et vigtigt element i, at vi nåede vores mål," siger Teunis De Wit.

