

ERFARINGER

Business Intelligence

Overblik over energisitu med få klik på tasten



Foto: Nina Lemvig-Müller

Hos Energinet.dk hober data om dansk el og gas sig op med stor hastighed, og derfor er det vigtigt, at selskabet hurtigt kan hente relevante informationer ud af systemet i overskuelig form

Efterårets korte, men intense valgkamp bød bl.a. på en hidsig meningsudveksling om dansk klima- og energipolitik og udbygning – eller manglende udbygning – af vindkraften. Var der virkelig pillet sytten møller ned? Eller var der stillet ni op? Og var effekten vokset fem gange?

Den slags politisk sprængfarlige spørgsmål kan faktisk besvares hurtigt og med stor nøjagtighed af energinet.dk. Ikke at svarene nødvendigvis skaber enighed på eller uden for Christiansborg, men selskabet kan levere tallene, der i det mindste giver overblik – også over mere komplicerede sammenhænge.

Energinet.dk råder over en imponerende samling af data – godt 85 mia. transaktioner – og bunkeren med produktions- og prisoplysninger vokser dagligt med omkring en halv million. En sand guldgrube for myndigheder, politikere og andre, der skal overvåge, administrere, forske og planlægge på energiområdet. En stor del af oplysningerne bliver omsat til rapporter og gøres offentligt tilgængeligt via hjemmeside og andre medier. Energinet.dk kan også trække specifikke oplysninger ud af systemet, hvis de bliver efterspurgt, men ingen eksterne har online adgang til oplysningerne.

– Vores opgave er at skabe mulighed for, at andre kan analysere og arbejde med de store datamængder, fastslår sektionschef Nicolaj Petersen, Information Management.

Sammenbragte børn

Nicolaj Petersen, data warehouse arkitekt Jens Otto Sørensen og data warehouse udvikler Kurt Holst, der alle holder til i Energinet.dk's hovedsæde i Skærbæk ved Fredericia, har sammen med to kolleger i Ballerup det forkromede overblik over selskabets hastigt voksende datamængde.

Da selskabet blev etableret ved lov i 2005 var data warehouse-folkene første opgave klar: De

En dyr julesteg

BI-løsningen skal være med til at balancere forbrug og produktion, baseret på prognoser, der løbende justeres. Når de danske familier sætter julegåsen eller -grisen i ovnen på samme tid, kræver det ekstra energi i nettet. Og det skal sammenholdes med den forventede produktion af vindenergi, der ikke kan reguleres. Det resulterer så i en prognose til værkerne. El kan jo som bekendt ikke lagres i store mængder. Rammer prognoserne galt, kan det gå rigtigt galt, for så skal produktionen øges akut, og det koster penge og ressourcer. Derfor er dataoverblikket vigtigt som baggrund for beregningerne af prognoserne

uationen sterne

fusionerede, og nu hedengangne forgængere - Eltra, Elkraft System, Elkraft Transmission og Gastra - arbejdede med ganske forskellige rapporteringsløsninger, fra små regneark til mere komplekse systemer.

– Vi skulle etablere én konsolideret løsning, fortæller Nicolaj Petersen.

– Efter en fase med analyser og brugertest valgte vi at udbrede Oracle Discoverer, der allerede var i brug, til alle relevante personer i organisationen. Det var i den forbindelse et væsentligt argument, at systemet er stærkt, når det handler om stabil håndtering af store data-mængder.

– Under arbejdet med at udvikle en it-strategi for de kommende år stod det imidlertid hurtigt klart, at vi havde behov for et andet værktøj til



Udånt af Vestas Wind Systems A/S

Styr på strømmen: Der er overblik over produktionen fra hver eneste af de godt 5.000 danske vindmøller, og data er let tilgængelige for myndigheder og beslutningstagere

BUSINESSMINDS

Winning Intelligence



Oracle og Hyperion teknologi til understøttelse af Performance Management og Business Intelligence?

BUSINESSMINDS har erfarne Oracle og Hyperion specialister, med ekspertise indenfor procesområder som følgende:

Oracle

- | Udvikling af informations arkitektur
- | Design og etablering af Oracle Data Warehouse
- | Udvikling af rapportering og analyse

Hyperion

- | Budgettering
- | Rapportering og analyse
- | Økonomisk modellering

BUSINESSMINDS er et voksende og succesfuldt konsulentfirma, der skaber indsigt i information og gør beslutningsgrundlag tilgængeligt for beslutningstagere på alle niveauer.

Vi leverer ydelser baseret på den seneste teori og nyeste teknologi indenfor alle dele af et Business Intelligence projekt.

businessminds.dk



at håndtere flere typer data i en bredere brugergruppe. Vi ville gerne have en løsning, der også kunne integrere håndtering af data fra SAP-systemet, forklarer sektionschefen.

BI

I foråret 2007 valgte Energinet.dk at udvide samarbejdet med Oracle: En Business Intelligence-løsning. Forud var gået en proces med analyser og præsentation af forskellige kandidater, og i sidste instans var det især Oracles partner, hollandske NewFrontiers, der med sin ekspertise inden for håndtering af data fra SAP gjorde udslaget. NewFrontiers har udviklet en rapporteringsløsning med henblik på de virksomheder og organisationer, der ellers har haft vanskeligheder med netop den side af sagen.

Nicolaj Petersen & Co. valgte, som en del af afdelingens strategi, selv at implementere BI-løsningen for at opbygge og bevare interne kompetencer. Afdelingen overlader kun visse opgaver der kræver spidskompetencer til andre. Det skete i dette tilfælde med SAP-systemet, hvor NewFrontiers stod for implementering af datahåndteringen.

Selve processen med implementering stod på i tre måneder. Den slags sker naturligvis ikke uden knaster, men ifølge afdelingens folk er de fleste ude fra kommende 'imponerede' over resultatet.

Fortsat udvikling

I dag er godt 60 ansatte koblet på den ny og venlige brugergrænseflade med dens væld af



Inden der kommer lys i lampen, har strømmen været en tur gennem det overordnede transmissionsnet, og er dermed omhyggelig registreret i en hastigt voksende database

Foto: Nina Lemvig-Müller

muligheder for tabeller, grafer osv. Heraf har godt halvdelen af brugerne mulighed for selv at bygge egne oversigter.

– Netop brugernes interaktion med systemet og deres blik for de nye muligheder vil i sig selv understøtte en fortsat udvikling af løsningen i takt med den forretningsmæssige udvikling, lyder vurderingen fra afdelingen.

– Desuden skal vi have gassiden med. I starten koncentrerede vi os om eldelen, men det er vores mål, at alle dele af virksomheden skal håndteres i den samme BI-løsning.

– Det betyder også, at vi fortsat skal styrke vores 'andet ben': Driftssystemerne. Det handler om nøgletalsrapportering og analyser af handlemønstre. Det er en af virksomhedens opgaver at sørge for, at de dominerende spillere på markedet ikke udnytter deres stilling. Vi skal så at sige sikre, at markedet fungerer, bl.a. ved at afdække monopollignende adfærd, forklarer de tre eksperter hos Information Management.

Michael Holmboe Bang

Foto: Nina Lemvig-Müller



Energinet.dk ejer den overordnede infrastruktur, opretholder forsyningsikkerheden og sikrer et velfungerende marked for el og gas. Virksomheden har følgende opgaver:

- at opretholde den overordnede forsyningsikkerhed på el- og gasområdet på kort og lang sigt
- at udbygge den overordnede danske infrastruktur på el- og gasområdet
- at skabe objektive og gennemsigtige betingelser for konkurrence på energimarkederne og at overvåge, at konkurrencen fungerer
- at gennemføre en sammenhængende og helhedsorienteret planlægning, som omfatter fremtidige behov for transmissionskapacitet og den langsigtede forsyningsikkerhed
- at støtte miljøvenlig elproduktion og udvikling og demonstration af teknologier til miljøvenlig energiproduktion
- at opgøre udledningen af stoffer til miljøet fra det samlede energisystem

Energinet.dk ejer gastransmissionsnettet og eltransmissionsnettet på 400 kV og er medejer af elektriske forbindelser til Norden og Tyskland. Desuden disponerer virksomheden over elnettet på 132 og 150 kV og har adgang til naturgaslagre. Selskabet er en selvstændig offentlig virksomhed ejet af den danske stat ved Klima- og Energiministeriet og med egen bestyrelse. Virksomheden havde i 2006 en bruttoomsætning på ca. 6 mia. kr.