

“Binnen de organisatie hadden we niet de deskundigheid, middelen en ervaring om complexe wiskundige modellering uit te voeren. Deze expertise heeft ECN aan ons geleverd.”

Alice Richardson
Strategisch Analist Centrica Energy Power

Dankzij ECN hebben we een model ontwikkeld voor exploitatie en onderhoud

ECN
P.O. Box 1
1755 ZG Petten
The Netherlands

Contact:
Glen Donnelly
Business Development
T T +31 88 515 4115
ecn.nl

“Centrica is het grootste geïntegreerde energiebedrijf in het Verenigd Koninkrijk. We zijn actief in elke fase van de energieketen: van het winnen tot het besparen van energie. Ons doel is om te voldoen aan de wensen van klanten en hun op lange termijn waarde te bieden. Centrica Energy Power is het deel van het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de exploitatie van drie windmolenparken op zee, een windmolenpark op het land en een aantal gasgestookte energiecentrales.”

Het probleem

“Binnen de organisatie hadden we niet de deskundigheid, middelen en ervaring om complexe wiskundige modellering uit te voeren. Deze expertise heeft ECN aan

ons geleverd. Voordat we hulp kregen van ECN, hadden we soms problemen met het nemen van beslissingen over onze strategie voor exploitatie en onderhoud. We wisten bijvoorbeeld niet of we moesten investeren in nieuwe vaartuigen, of we het aantal ploegendiensten moesten verhogen en of we meer reserveonderdelen in voorraad moesten nemen.”

De oplossing

“Dankzij ECN konden we een model ontwikkelen voor exploitatie en onderhoud. We hebben achttien maanden geleden met ze samengewerkt om wijzigingen aan te brengen in het bestaande model. Ze waren geweldige partners. Ze hielden rekening met al onze specificaties en namen echt de tijd om te doorgronden wat wij van

het model verlangden. En als we problemen hadden met modelleren, in het algemeen of bij een bijzonder complex scenario, konden we het ondersteuningsteam mailen en kregen we heel snel een reactie waar we mee verder konden.”

Het effect

“Er is een algemene urgentie om de kosten van windenergie op zee omlaag te brengen. Daarvoor moet je verschillende strategieën kunnen modelleren en het ECN-model kan de sector hierbij helpen. Ik ben naar een aantal conferenties geweest waar ECN een presentatie heeft gehouden. Zij bieden waardevolle analyses en een geweldig product. Met hun hulp hebben we onze strategie voor exploitatie en onderhoud op zee weten te optimaliseren, waardoor onze beschikbaarheid vooruit is gegaan. We werken ook samen met ECN om onze beschikbaarheid te voorspellen voor het vijfjarig operationeel plan. Hierdoor is een betere rapportage mogelijk geworden en hebben we meer inzicht gekregen in de rol van onze beschikbaarheid binnen het bedrijf.”

De samenwerking

“De samenwerking met ECN begon een aantal jaar geleden, toen we vaststelden dat we een manier moesten vinden om voor onze windmolenparken op zee verschillende strategieën voor exploitatie en onderhoud te modelleren. Een collega van Centrica sprak iemand van ECN bij een conferentie. Kort daarna kochten we de eerste versie van hun softwareprogramma Operation and Maintenance Cost Estimator. We gebruiken die software nog steeds, en anderhalf jaar geleden hebben we ECN een opdracht gegeven om enkele verbeteringen in het model aan te brengen. De service die we kregen was altijd heel persoonlijk.”

“Met hun hulp hebben we onze strategie voor exploitatie en onderhoud op zee weten te optimaliseren, waardoor onze beschikbaarheid vooruit is gegaan.”

