



Minor Windenergie

De wind en jij: samen sterk voor de toekomst!

Windenergie is volop in ontwikkeling. Het is één van de speerpunten van het Nederlandse energiebeleid. Nu en in de toekomst komen er steeds meer windmolens in Nederland, on-shore en offshore. Het bedrijfsleven heeft een grote behoefte aan studenten die kennis hebben van de verschillende aspecten van windenergie. Ga jij de uitdaging aan voor een mooie opstap voor een carrière in windenergie?

De minor is in nauwe samenwerking met het werkveld ontwikkeld en neemt je mee naar windenergie in de praktijk.

Een industrie volop in beweging

De wereldwijde vraag naar energie blijft toenemen. Tegelijkertijd is bekend dat de conventionele energiebronnen eindig zijn. De klimaat- en milieubelasting wordt steeds intensiever. Daarom wordt er meer en meer ingezet op duurzame energie. Windenergie is één van de meest veelbelovende opties. Het gaat hierbij om windenergie op land en op zee.

Op zoek naar jou!

Windenergie heeft een duizelingwekkende groei doorgemaakt en zal dat ook blijven doen. Hoe ontwerp je innovatieve windmolens die weinig onderhoud nodig hebben? Hoe veilig kun je een windmolen maken? Wat is de slimste manier om met windenergie om te gaan? Kansen voor jou! Na twintig weken heb je een duidelijk en volledig beeld van de wereld die windenergie heet.

Praktijkgerichte inhoud op basis van unieke samenwerking

De minor duurt 20 weken waarvan 6 dagen dieper wordt ingegaan op de theorie van de aspecten binnen de windenergie. De overige weken wordt aandacht besteed aan praktijk. Gevestigde namen stellen daartoe projecten ter beschikking.

- Siemens Wind Power
- General Electric
- Germanische Lloyd/Garrad Hassan
- Van Oord
- Suzlon Blade Technology
- XEMC-Darwind
- Pontis Engineering
- ECN
- Ecofys
- Composite Technology
- NNOW
- Eneco
- Peterson SBS
- Ballast Nedam

Ideale mix van theorie en praktijk:

Theoriedeel:

Het theoriedeel bestaat uit zes thema's die elk op een dag aan de orde komen. Waar mogelijk worden gastdocenten betrokken bij het onderwijs. De zes thema's zijn:

- grid inpassing
- corrosiebescherming
- composiet- en bladproductie
- operations & maintenance offshore
- aerodynamica
- wind

Voor studenten met weinig basiskennis op het gebied van windenergie wordt een introductie cursus georganiseerd.

Praktijkdeel:

Het praktijkdeel bestaat uit een aantal excursies naar energie- en productiebedrijven en het uitvoeren van een opdracht voor een externe opdrachtgever. Daarbij kun je denken aan:

- het ontwerpen van een windturbinecomponent
- het optimaliseren van een onderhoudsstrategie
- het uitvoeren van experimenten aan windturbines
- het onderzoeken welke windturbine geschikt is in een bepaalde situatie.

Waar word je voor opgeleid:

De Minor Windenergie behandelt verschillende carrièremogelijkheden binnen de windenergie. Daarnaast verkennen we door middel van loopbaangesprekken welke studie route het beste bij jou past.

Beroepsmogelijkheden:

- Mechanical Engineer
- Structural Engineer
- Innovation Engineer
- Operation and Maintenance Engineer
- Smart Grid Engineer

Voor wie?

Je kunt deelnemen aan de minor als je in het bezit bent van een propedeuse techniek en beschikt over voldoende mathematische en technische kennis. De minor is het meest geschikt voor studenten Werktuigbouwkunde, Maritieme Techniek/Scheepsbouwkunde, Elektrotechniek, Civiele Techniek, Maritiem Officier of Ocean Technology.

Start: September 2013

Aantal EC: 30

De uitvoering van de minor vindt plaats in Den Helder.

Voor meer informatie over huisvesting in Den Helder

kun je contact opnemen met:

bvandenbergh@wsdh.nl



Informatie:

Kenniscentrum Duurzame
Technologie / Lectoraat
Windenergie
Mevr. G. de Haan
T 058 251 1152
E haan@nhl.nl

Aanmelden

www.kiesopmaat.nl

NHL
HOGESCHOOL

NHL Hogeschool. Vergroot je perspectief.