

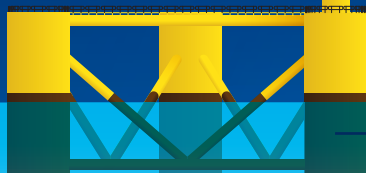
Drijvende windmolens voor diepe wateren

Windparken op zee zijn hard nodig om genoeg schone energie op te wekken. Normaal staan die in ondiepe zeeën. Maar een nieuw ontwerp maakt ook drijvende molens mogelijk. Rotterdam helpt bij de aanleg van een drijvend windpark voor de kust van Schotland.

Eén drijvende windturbine produceert genoeg energie voor ruim 9.000 huishoudens (9,2 megawatt).

GROOT, GROTER, GROOTST

Vijftien kilometer voor de kust van het Schotse Aberdeen verrijst het grootste drijvende windpark ter wereld, 'Kincardine' genaamd. Het bestaat uit vijf grote turbines en twee kleinere.



Sif Group op de Maasvlakte - gespecialiseerd in offshore funderingen - heeft de windturbines op hun drijvers geplaatst.

De windturbine staat op een driehoekige 'drijver', een soort reddingsboei die stabiel op het water ligt. De drijver is gemaakt in Spanje en afgemonteerd op de Maasvlakte door Sif Group.



De BOKA Falcon van Boskalis sleept de vijf drijvende turbines van de Maasvlakte naar Aberdeen. Deze krachtpatser - bijna 100 meter lang en met ruim 29.000 pk's - is daar uitermate geschikt voor.

HOE ZIT DAT (VAST)?

De meeste windmolens op zee, zoals voor de Nederlandse kust, staan op de zeebodem. Dat kan tot ongeveer 60 meter diepte.

Als de zee te diep is voor een vaste constructie, biedt de drijvende windturbine uitkomst.

Kabels en ankers houden de drijver op zijn plek. De ankers kunnen tot wel 700 meter diep liggen.