

## Grootste windmolenpark van Nederland geopend

**Windenergie is een belofte voor de toekomst. Het heeft tal van voordelen boven andere energiebronnen, maar misschien toch ook enkele nadelen. In Nederland worden grote nieuwe windparken aangelegd, en een daarvan is Gemini, dat nu gereed is en veruit het grootste Nederlandse windmolenpark is.**

### 5 **Molens horen bij Nederland**

Vraag een buitenlander naar het beeld dat hij van Nederland heeft en naast tulpen en klompen zullen in diens plaatje zonder twijfel windmolens voorkomen. Windmolens zijn al honderden jaren een onlosmakelijk onderdeel van het Nederlandse landschap, maar in de 21<sup>e</sup> eeuw gaan ze een nieuwe fase in. Terwijl ooit windmolens louter energie opwekten om de molen zelf van energie te voorzien, worden ze sinds enkele decennia, in windmolenparken, benut voor de stroomvoorziening van hele steden of regio's. Aanvankelijk werden deze windmolens geplaatst in windrijke gebieden in het land, maar steeds meer wordt de zee opgezocht: daar is ruimte en daar waait het.

### 15 **Nieuw park wordt geopend**

Zo is maandag 8 mei, midden op zee en 55 kilometer boven de kust van Ameland en Schiermonnikoog, het windpark Gemini geopend, het grootste off-shore park van Nederland en een van de grootste ter wereld. Het park telt 150 turbines en beslaat, verdeeld over twee velden, 68 vierkante kilometer. Samen kunnen de molens energie opwekken voor 785.000 huishoudens. Hoogste baas van het project, CEO Matthias Haag, is trots op wat er tot stand is gekomen, want het windpark, waarvan de bouw in 2015 startte, is nu al operationeel. 'Eerder dan gepland,' zegt Haag. 'Voor zo'n groot project is dat op zich al een hele prestatie.' Haag wijst er ook op dat de eerste resultaten boven verwachting zijn. Afgelopen zomer werd de laatste turbine geplaatst en Gemini heeft nu al een kwart miljard euro aan stroom opgeleverd. Het windmolenpark is aangelegd door een consortium van vier bedrijven: Northland Power, Siemens, Van Oord en NV HVC.



**De laatste windturbine werd afgelopen zomer geplaatst**

### 35 **Windparken hebben voors en tegens**

Windmolens zijn bezig aan een stevige opmars in de energiewereld. Windenergie is een stuk schoner dan conventionele energiebronnen als kolen, olie en gas én zal nooit opraken. Sinds vorig jaar kunnen de gezamenlijke EU-landen al meer energie halen uit wind dan uit kolen. Hebben windmolens ook nadelen? Niet altijd en overal worden windmolens met enthousiasme ontvangen. Bewoners die een of meer turbines naast hun deur krijgen, klagen over geluidsoverlast of vermindering van het landschap. Het blijft daarom moeilijk in het dichtbevolkte Nederland om geschikte plaatsen op land te vinden. Ook het plaatsen van windmolens op zee leidt regelmatig tot protesten. Tegenstanders willen graag als ze

40 over zee uitkijken een ongerepte horizon zien en spreken over het gevaar van 'horizonvervuiling'. Tot slot is het aanleggen van een dergelijk windpark, vele kilometers uit de kust, natuurlijk bepaald niet goedkoop, zodat het de vraag is of windparken als deze wel rendabel kunnen draaien: kosten ze niet meer dan ze opleveren? Omdat de Nederlandse overheid, ook als gevolg van gezamenlijke Europese afspraken, het belangrijk vindt om het gebruik van windenergie te stimuleren, zijn er subsidies

45 beschikbaar. Ook het Geminiproject is met subsidie uitgevoerd en kan de komende vijftien jaar nog rekenen op maximaal 4,5 miljard euro subsidie. Tegelijkertijd wordt tegemoetgekomen aan de bezwaren van burgers: de Geminiwindmolens zouden niet zichtbaar zijn vanaf de kust.

### **Windparken zijn schoner en worden goedkoper**

Maar het subsidiëren van windparken zal steeds minder noodzakelijk zijn. Minister Kamp wees er

50 vorig jaar op dat de parken steeds goedkoper kunnen worden aangelegd door onder meer de lage rente, door de grote concurrentie tussen windturbinefabrikanten en door innovatie in de sector. Kamp zei dit bij de bekendmaking van de bouw van een tweede groot windpark voor de Zeeuwse kust, met de naam Borssele III en IV. Groot nieuws was toen dat de van dit park afkomstige stroom een prijs zou hebben van 7,27 cent per kilowattuur terwijl het maandag geopende Geminipark boven de

55 waddeneilanden nog stroom zal leveren voor 17 cent per kilowattuur. Het Zeeuwse park krijgt een vermogen van 700 MW, en stoot daarmee Gemini, met een vermogen van 600 MW, van de troon als grootste Nederlandse windpark. Naast Borssele worden de komende jaren in opdracht van het kabinet nog vier grote windparken gebouwd.

De windmolens brengen Nederland weer een stukje dichterbij de afspraken uit het klimaatakkoord.

60 Daarin is afgesproken om in 2020 14 procent duurzame energie te produceren. Volgens de bouwers neemt dankzij het Geminipark de Nederlandse uitstoot van CO<sub>2</sub> in een klap met 1,25 miljoen ton per jaar af.

**Naar:** [lc.nl](http://lc.nl), [nos.nl](http://nos.nl), [volkskrant](http://volkskrant.nl), [nrc.nl](http://nrc.nl)