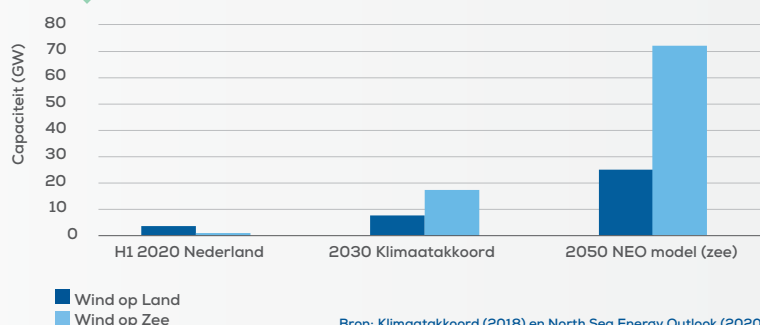


ALLES WAT JE WILT WETEN OVER WIND OP LAND



IN 2050 KOMT 62% VAN DE EUROPESE ENERGIE UIT WIND

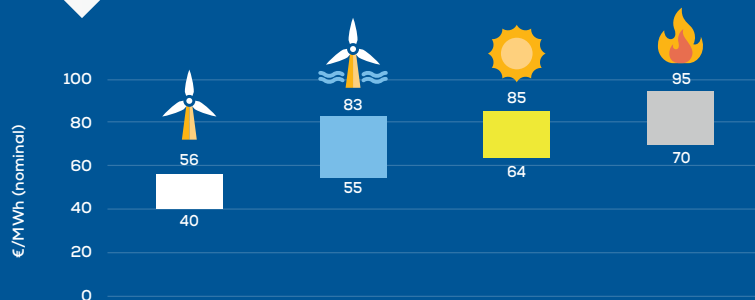
In Europa bouwen we de meeste windmolens op land. Als windland kan Nederland zowel op zee als op land bouwen.



Bron: Klimaatakkoord (2018) en North Sea Energy Outlook (2020)

HET IS GOEDKOOP

Windenergie is de goedkoopste vorm van nieuwe energie in Europa. Het produceert namelijk lokaal met de windkracht die er op dat moment is en het vermindert de Europese import van fossiele energie met €10 miljard per jaar.



Gebaseerd op BNEF 2019 data voor Noordwest Europa en SDE++ subsidiemogelijkheden 2020.

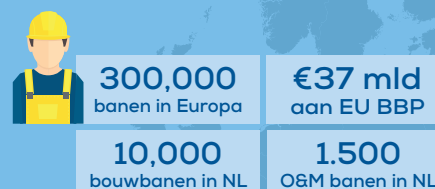
IEDEREEN KAN MEEDOEN

Windmolens op land worden samen met de omwonenden ontwikkeld. Ze praten mee over de locatie, ontwikkeling en kunnen ze ook mee profiteren van de opbrengst via een coöperatie.



EEN BOOST VOOR DE WERKGELEGENHEID

Alleen al in Europa zijn er meer dan 300.000 banen voor de ontwikkeling van windparken op land. Zowel bij de ontwikkeling als bij het onderhoud zijn goed opgeleide mensen nodig. Daarom investeert de sector actief in opleiding en omscholing. In 2030 levert dat in Nederland op land en op zee ook enorm veel banen op.



EUROPA INNOVEERT VOLOP

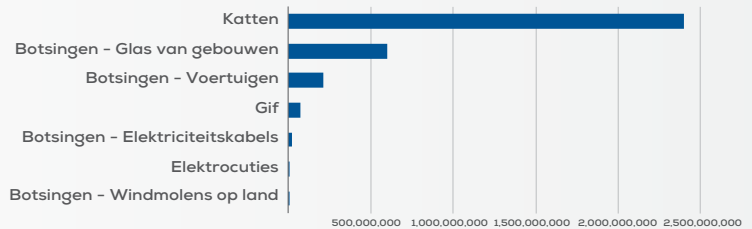
In Europa is wind op land het verste ontwikkeld qua innovatie en technologie. De innovaties gaan steeds sneller om windparken nog slimmer te laten inspelen op de weersvoorspellingen, voorspellen van de vogeltrek, aansluiten op de veranderende energievraag etc. De windsector investeert 5% van de opbrengsten in innovatie.



WIJ PASSEN OP VOOR NATUUR

Windparken worden zo geplaatst en gestuurd dat ze zo min mogelijk invloed hebben het vogels en vleermuizen. Dat kan met een detector en voorspellingen van de vogeltrek. Dan zetten we hem op afstand even uit.

Doodsoorzaken vogels per jaar



Bron: U.S. Fish and Wildlife Services, 2017.

WAT GEBEURT ER ALS TURBINES OUD WORDEN?

De standaard levensduur van een windturbine op land is 25 jaar, met sommige modellen die zelfs 35 jaar halen. Windparken kunnen dan ook gerepowerd worden: we halen de oude turbines weg en plaatsen moderne terug. Omdat de technologie nu zo ver ontwikkeld is kan repoweren de output verdrievoudigen met minder turbines.



Case study:	1997 ⚡⚡⚡	2017 ⚡⚡⚡⚡
The Malpica case (La Coruña, Spanje)	69 TURBINES	7 TURBINES
	33 GWh	66 GWh

EN DUURZAAMHEID?

We hergebruiken het liefst zoveel mogelijk onderdelen van de molens, dat kan ook want het overgrote deel is gewoon staal. 85-90% wordt hergebruikt. Maar ook andere onderdelen kunnen we gebruiken; bijvoorbeeld om nieuwe modernere molens te bouwen. De bladen zijn nog het meest ingewikkeld om te recyclen; die zijn als een soort gebakken ei in elkaar gesmolten. Daarom blijven we innoveren en creatieve oplossingen verzinnen.

