

# LAAT DE WIND WAAIEN



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh

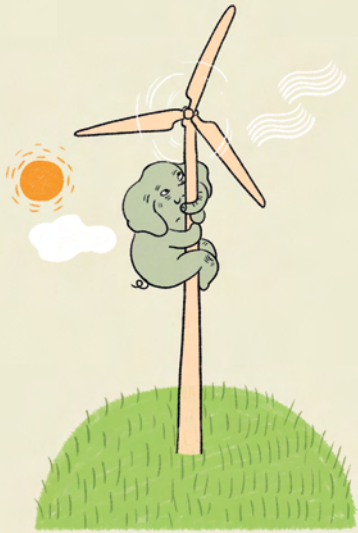




2019 zal worden herinnerd als het jaar waarin iets veranderde, toen kinderen staakten om volwassenen te vragen actie te ondernemen om klimaatverandering tegen te gaan.

Geïnspireerd door een gesprek tussen twee moeders (een Poolse windadvocate en een Britse journaliste) en een getalenteerd Iraanse artieste, vertelt dit stripboek het verhaal hoe duurzame energie zoals wind deze verandering naar een schonere, gezondere wereld voor iedereen zal helpen begeleiden.





In 2019 gingen kinderen over de hele wereld in staking.  
Niet omdat ze hun leraren niet leuk vonden, maar om  
de volwassenen die aan het roer staan op te roepen de  
klimaatverandering te stoppen. Zij spijbelden om wetten  
te eisen voor de bescherming van de aarde en een schone  
toekomst.



Wat is klimaatverandering precies en waarom is het zo belangrijk dit te stoppen?

Om hier antwoord op te geven, moeten we terug in de tijd...

200 jaar geleden leefden de meeste mensen op het platteland



Toen kwam de Industriële Revolutie  
Het aantal fabrieken groeide en mensen  
verhuisden naar de stad om er te werken.

Grote hoeveelheden energie waren nodig om  
deze fabrieken te laten draaien.

En later ook de huizen,  
auto's en vliegtuigen.

Machines gebruiken om producten te maken in plaats van met de hand de aarde te bewerken, betekent over het algemeen...

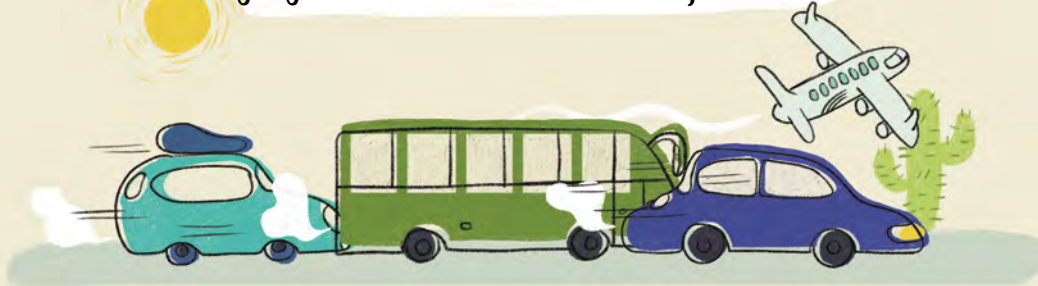
Meer banen.



Mensen verdienen meer geld, kunnen meer eten kopen, leven langer en gezonder.



En vliegtuigen en auto's maken het makkelijker om te reizen.





Het leven dat we vandaag leiden, wordt mogelijk gemaakt door het verbranden van fossiele brandstoffen zoals olie, kolen en gas. Deze komen letterlijk van fossielen: dode dieren en planten die honderden miljoenen jaren lang zijn samengeperst in de grond.

Wanneer ze verbrand worden, produceren fossiele brandstoffen broeikasgassen zoals koolstofdioxide\*.

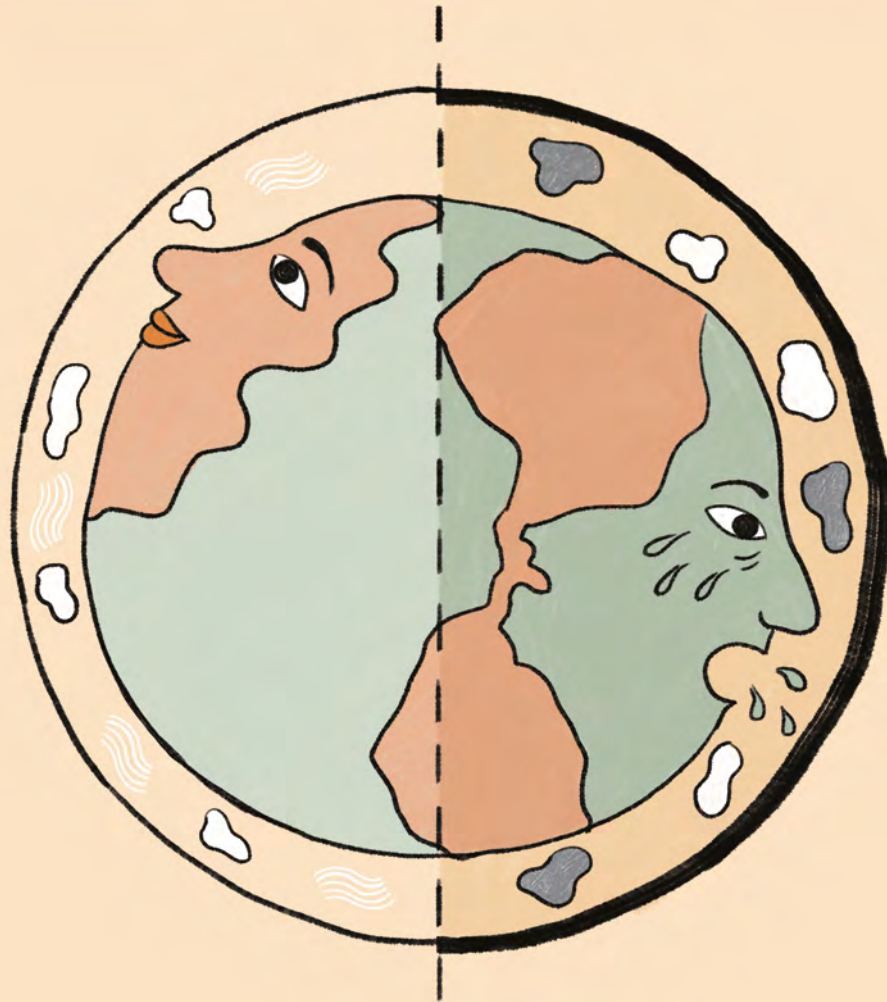
Een andere broeikasgas is methaan\*. Dit komt bijvoorbeeld van grote boerderijen met veel dieren, vooral koeien, die scheten en boeren laten.

\*koolstofdioxide  $\text{CO}_2$   
\*methaan  $\text{CH}_4$



Samen creëren deze gassen een onzichtbaar deken rondom de aarde dat de warmte van de zon vasthoudt. Net als een kas.

Normaal maakt dit van de aarde een fijne plek om te leven. Maar het deken is zo dik geworden dat het voor oververhitting zorgt en klimaatverandering.



De aarde is al met 1°C opgewarmd sinds het ontstaan van de eerste fabrieken.

Dit klinkt misschien weinig. Maar op dezelfde manier dat jij je ziek en koortsig voelt wanneer jouw temperatuur iets omhoog gaat, gaan de zaken ook niet zo goed voor de aarde.



Extreem weer als overstromingen en hittegolven worden steeds normaler. Dieren en planten lijden, raken bedreigd of verdwijnen zelfs naarmate hun leefomgeving verandert en verdwijnt.



En mensen worden ziek en overlijden door luchtvervuiling geproduceerd door fabrieken en auto's.



Wij kunnen allemaal actie ondernemen.



Lichten uitzetten zorgt voor energiebesparing en minder productie van koolstofdioxide



Lopen, fietsen, bus- of treinreizen zorgen voor minder luchtvervuiling dan reizen met de auto of het vliegtuig.



Minder vlees eten betekent minder methaan.



Maar dit alleen is niet genoeg. Fossiele brandstoffen verbranden voor energie is veruit de grootste producent van broeikasgassen.

We moeten dringend overgaan naar het gebruiken van schone energiebronnen zoals de zon en de wind in plaats van fossiele brandstoffen.



Mensen gebruiken windenergie al heel lang. Het allereerste gebruik was waarschijnlijk voor het zeilen over meren en zeeën.



De eerste windmolens werden 2000 jaar geleden gebouwd om water te pompen en meel te malen.



Aan het eind van de 19e eeuw creëerden wetenschappers, waaronder de Deense meteoroloog Poul la Cour, de eerste turbines die elektriciteit produceerden.

In 1918 waren er al 120 windturbines die elektriciteit produceerden in Denemarken. Maar het duurde tot 1978 voordat ingenieurs in Denemarken de eerste driebladige windturbine onthulden die de inspiratie vormt voor de huidige/hedendaagse turbines.



## Hoe werkt een windturbine nou?

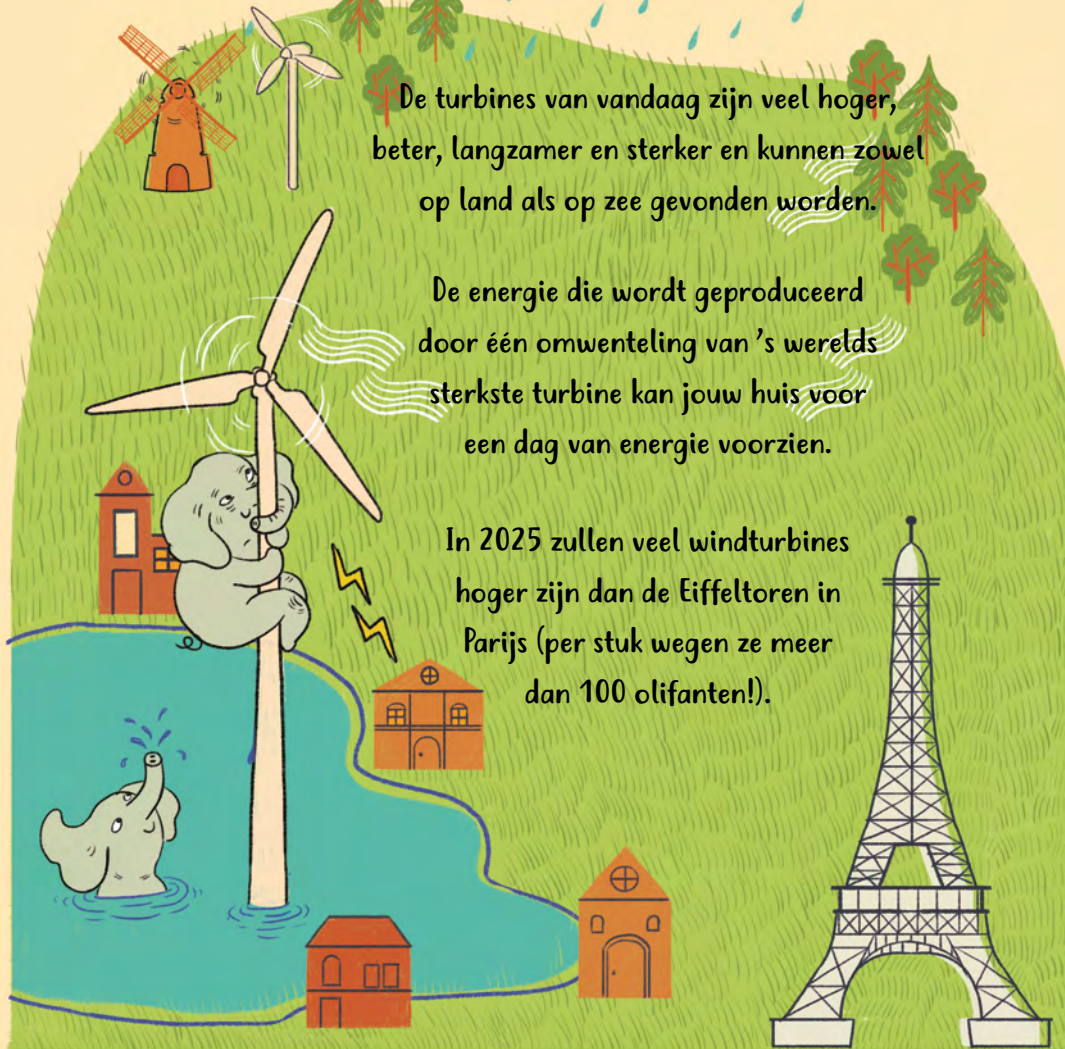


De eerste windturbines waren niet  
veel groter dan de molens uit  
de 19e eeuw.

De turbines van vandaag zijn veel hoger,  
beter, langzamer en sterker en kunnen zowel  
op land als op zee gevonden worden.

De energie die wordt geproduceerd  
door één omwenteling van 's werelds  
sterkste turbine kan jouw huis voor  
een dag van energie voorzien.

In 2025 zullen veel windturbines  
hoger zijn dan de Eiffeltoren in  
Parijs (per stuk wegen ze meer  
dan 100 olifanten!).





Al 130.000 windturbines voorzien Europa van stroom.

Samen met zonnepanelen, elektrische auto's en veranderingen in ons gedrag om energie te besparen en minder te vervuilen, zorgt windenergie voor een schonere en gezondere toekomst voor ons allemaal.



Gesteund door:

**Wind**<sup>•</sup>  
**EUROPE**

[windeurope.org](http://windeurope.org)





[www.letthewindblow.org](http://www.letthewindblow.org)

Vertaald door: