

Spreektekst presentatie

'Van wind naar stroom uit Flevoland'



Inleiding

Mijn spreekbeurt gaat over windenergie. Ik leg uit wat energie is, waarom we groene energie nodig hebben, hoe windturbines werken en wat we in Flevoland doen met Windplanblauw.

Inhoud

Dit ga ik vertellen: eerst wat energie is, dan waarom we overstappen op groene energie. Daarna voorbeelden van groene energie, hoe windturbines werken, en wat er bij ons in Flevoland gebeurt.

Wat is energie?

Energie is kracht. Zonder energie doen lampen, telefoons en treinen het niet. Vroeger maakten we vooral energie met olie, gas en kolen. Dat raakt op en maakt de lucht vies, daarom zoeken we betere manieren.

Waarom? (energietransitie/duurzaamheid)

De aarde warmt op door vervuilende energie. Duurzaamheid betekent: goed zorgen voor de aarde, nu en later. Daarom stappen we over op groene energie (wind en zon). Die overstap heet de energietransitie. Dat betekent van vervuilende naar schone energie gaan.

Voorbeelden van groene energie

Er zijn verschillende soorten: wind met windmolens, zon met zonnepanelen, water met stuwdammen of de zee, en biomassa. Biomassa is energie die gemaakt wordt van planten en afval. Al deze vormen helpen om schonere stroom te maken.

Waarom windenergie?

In Nederland waait het vaak, dus windenergie past daar goed bij. Wind raakt niet op, en we hebben minder olie en gas nodig. Dat is beter voor het klimaat en voor schone lucht.

Hoe werkt een windturbine?

De wind duwt de wieken rond. In de nacelle zit een soort motor (generator) die van beweging elektriciteit maakt. Via kabels gaat die stroom naar een onderstation. Hier wordt de stroom verdeeld naar het elektriciteitsnet. Dit is een netwerk van kabels naar huizen, bedrijven en scholen.

Windplanblauw in Flevoland

In Flevoland zijn oude, kleine molens vervangen door 61 moderne turbines (op land én in het IJsselmeer). Samen maken ze veel meer stroom dan vroeger. Boeren en bewoners doen mee via SwifterwinT.

Geld voor de buurt

Elk jaar gaat er geld van het windpark naar de omgeving, via speciale fondsen. Daarmee worden dingen betaald als speeltuinen, schoolprojecten, sport of natuur. Zo heeft de buurt er ook iets aan.

Geluid

Moderne wieken zijn stiller dan vroeger. Er zijn regels: het geluid moet laag blijven (ongeveer zo zacht als een koelkast). 's Nachts gelden strengere regels, zodat mensen goed kunnen slapen.

Natuur

Windplanblauw past goed op de natuur. Met een radar kun je vliegroutes en hoogtes van vogels en vleermuizen zien om ze veilig te houden. Een radar is een slimme camera die bewegingen in de lucht kan volgen. Ook maakt Windplanblauw het leefgebied van de dieren beter. Bekijk de video voor meer uitleg over de natuur in windpark Windplanblauw.

Slimme verlichting (ADLS)

ADLS staat voor Aircraft Detection Light System. Bovenop de windturbines zitten lampen voor vliegtuigen en helikopters. Met ADLS gaan die lampen alleen aan als er echt een vliegtuig of helikopter in de buurt is. Zo is er minder licht in de nacht voor mensen en dieren.

Slagschaduw

De draaiende wieken van een windturbine kunnen een knipper-schaduw geven. Als die over huizen valt, kan dat vervelend zijn. Dan kunnen de turbines tijdelijk stilgezet worden, zodat bijna niemand er last van heeft. Bekijk de video voor meer uitleg over slagschaduw.

Lijnen van turbines

De windturbines van Windplanblauw staan in lijnen. Dat ziet er rustiger uit. Op land en in het water zie je verschillende lijnen met windturbines. De namen van de lijnen zijn afgeleid van het water waarlangs ze zijn geplaatst. Zo staat bijvoorbeeld RT voor Rendiertocht.

Onderstation

Alle stroom gaat eerst naar het onderstation. Dit onderstation kun je zien als een grote stekkerdoos. Daar wordt de stroom omgezet, zodat het snel en veilig door stroomkabels kan naar huizen, bedrijven en scholen.

Tot slot

Dit was mijn spreekbeurt over windenergie en SwifterwinT. Ik hoop dat je nu weet hoe we met wind schone stroom kunnen maken en waarom dat belangrijk is voor de aarde. Dank je wel voor het luisteren! Zijn er nog vragen?

