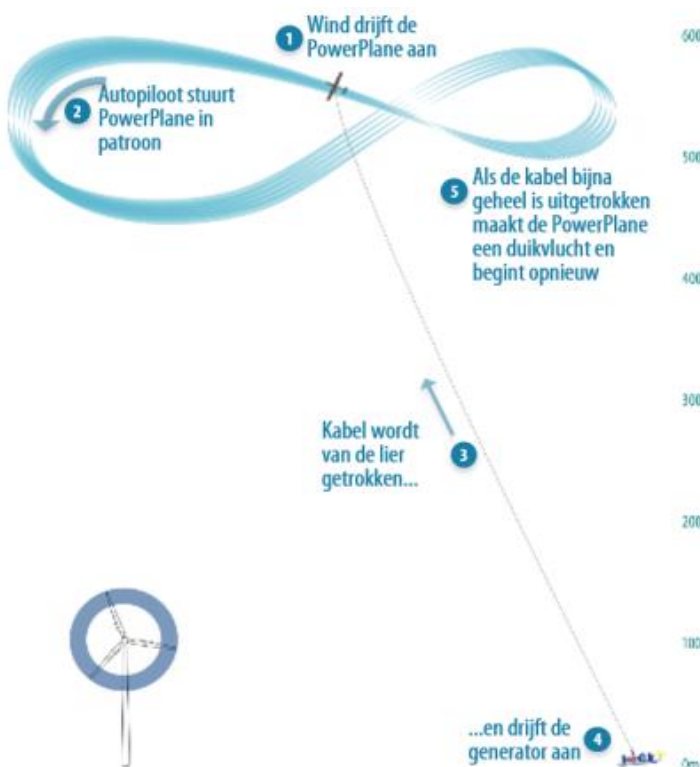




De PowerPlane®-technologie van Ampyx Power maakt duurzame energie zonder subsidie mogelijk met weinig impact op de omgeving

De PowerPlane-technologie versnelt de energietransitie

Klimaatverandering is een grote bedreiging voor onze planeet. Met haar PowerPlane-technologie kan Ampyx Power duurzame energie opwekken tegen een lagere kostprijs dan fossiele energie, zoals kolencentrales. En dat op termijn zelfs zonder subsidies. Omdat PowerPlanes daarnaast ook weinig impact op de omgeving hebben, leidt dit tot een aantrekkelijke alternatieve energiebron.



Hoe werkt een PowerPlane?

PowerPlanes zetten windkracht om in elektriciteit met behulp van een door een autopiloot bestuurd zweefvliegtuig, dat in een vast patroon op een hoogte van 300-600 meter dwars op de wind vliegt. Hierdoor genereert het trekkracht in een kabel, waarmee het vliegtuig is verbonden aan een grondstation.

In het grondstation wordt de kabel met grote kracht van een lier getrokken, waaraan een stroomgenerator is verbonden. Als de kabel geheel is uitgerold, maakt het zweefvliegtuig automatisch een duikvlucht, waardoor de kabel weer op de lier kan worden ingerold. Dit herhaalt zich zolang er voldoende wind is om energie op te wekken. Als dat niet het geval is, staat het vliegtuig op de grond.

In 2016 vliegen de eerste PowerPlanes in demonstratieprojecten

Ampyx Power ontwikkelt met een internationaal team van hoogopgeleide professionals haar product, de markt en demonstratielocaties. Na afronding van demonstratieprojecten in 2016 en 2017, zal een commercieel type in 2018 op de markt komen.

Internationale ambities

Ampyx Power is opgericht in 2008 en werkt vanuit het hoofdkantoor in Den Haag en het testcentrum in Kraggenburg. Daarnaast zijn er vestigingen in Australië en Canada. Het Ampyx Power team bestaat uit ruim 30 medewerkers met 14 nationaliteiten. Alle benodigde competenties voor technologie- en marktontwikkeling zijn in huis.





Flight Operations Center Kraggenburg

In Kraggenburg beschikt Ampyx Power over een eigen testcentrum, het Flight Operations Center. Momenteel voert zij hier testvluchten uit met het prototype AP2. In de testfase vliegen we alleen als er geen werkzaamheden op de omringende velden uitgevoerd worden. Dankzij goed overleg met de agrariërs is het mogelijk om de testvluchten te maken.

Om de PowerPlane-technologie verder te ontwikkelen is het van groot belang dat we zoveel mogelijk testvluchten maken. Ook het ontwikkelen en bouwen van een lanceer- en landingsplatform is hier onderdeel van. Alle toekomstige stappen zullen we in nauw overleg met onze burens doen. Alleen met hun medewerking is het mogelijk om deze technologie in Kraggenburg verder te ontwikkelen.



PowerPlanes voldoen aan de hoge veiligheids- en kwaliteitseisen van de luchtvaartindustrie

Veiligheid heeft de hoogste prioriteit: een niet aflatende focus op veiligheid, het voldoen aan de hoogste veiligheidsnormen en het bereiken van uitstekende en meetbare betrouwbaarheid en kwaliteit, zal van doorslaggevend belang zijn voor een succesvolle commercialisering van de PowerPlane-technologie. Ampyx Power kiest daarom voor certificering van haar organisatie en haar producten op basis van strenge veiligheidsnormen uit de burgerluchtvaart. Door deze strategische keuze heeft Ampyx Power een bepalende rol in de Airborne Wind Energy sector.

Samenwerkingen Ampyx Power

Op technologisch terrein werkt Ampyx Power samen met de twee belangrijkste Nederlandse kennisinstellingen op het gebied van de luchtvaart. Met het Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium werkt Ampyx Power op het gebied van vliegtuigontwerp en certificering. Met TU Delft wordt samengewerkt op een breed terrein van gezamenlijke onderzoeksprojecten tot windtunnelstudies van vleugelprofielen.

Daarnaast werkt Ampyx Power samen met Staatsbosbeheer aan het ontwikkelen van een locatie in Nederland waar de PowerPlane technologie getest kan worden. In Canada worden er met lokale ontwikkelaars demonstratieprojecten ontwikkeld. Ampyx Power heeft een solide basis van investeerders uit de luchtvaartsector (KLM, Schiphol), de financiële sector (Rabobank), het Wereld Natuur Fonds, de energiesector en informele investeerders.

Contactgegevens Ampyx Power Kraggenburg



Nico-Jan Grijff
Flight Operations Manager
nico-jan@ampyxpower.com



Jaap Bosch
International Project Developer
jaap@ampyxpower.com

Meer informatie of vragen?

Kijk op ampyxpower.com of stuur een e-mail naar info@ampyxpower.com

U kunt ons ook volgen op [@ampyxpower](https://twitter.com/ampyxpower)