

PERSBERICHT

Ecologische impact van PowerPlane®-technologie Ampyx Power onderzocht door Altenburg & Wymenga met steun van Staatsbosbeheer

Ampyx Power heeft Altenburg & Wymenga de opdracht gegund om te onderzoeken welke impact PowerPlanes kunnen hebben op flora en fauna. Het snelgroeïende Ampyx Power staat aan de vooravond van de commerciële fase en wil graag een toetsingskader ontwikkelen, waarmee zij de impact op flora en fauna kan inschatten en monitoren voor haar internationale PowerPlane-windparken. Staatsbosbeheer draagt inhoudelijk en financieel bij aan dit toetsingskader.

Toetsingsframe ecologische impact PowerPlane-technologie

Altenburg & Wymenga begint met het in kaart brengen van de belangrijkste natuurwaarden (beschermde planten en dieren) in en rond onderzoeksgebied Kraggenburg, waar Ampyx Power momenteel beperkt testvluchten uitvoert. Hiermee wordt een inschatting gemaakt van de te verwachten effecten van het gebruik van PowerPlanes op de beschermde natuurwaarden van deze locatie. Het bureau baseert zich in eerste instantie op de ecologische effecten bij verwante activiteiten zoals luchtvaart, hoogspanningslijnen, kitesurfing en windturbines. Het toetsingskader dat hiermee wordt gebouwd, biedt een raamwerk voor onderzoek naar ecologische impact voor PowerPlane-windparken. Dit raamwerk heeft een internationaal karakter, zodat het zowel voor nationale als internationale PowerPlane-windparken gebruikt kan worden.

Samenwerking Staatsbosbeheer

Ampyx Power en Staatsbosbeheer hebben eind 2014 aangekondigd samen op zoek te gaan naar testlocaties, zodat op gronden van Staatsbosbeheer groene energie opgewekt kan worden met PowerPlanes. Staatsbosbeheer beschouwt PowerPlanes als een veelbelovende technologie en draagt bij aan de verdere ontwikkeling. Onderdeel van de samenwerking is een onderzoek naar de effecten op vogels en vleermuizen. Om die reden draagt Staatsbosbeheer financieel bij aan het ontwikkelen van het toetsingskader voor ecologische impact.

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 zonder subsidies. Omdat PowerPlanes daarnaast ook weinig impact op de omgeving hebben, leidt dit tot een aantrekkelijke alternatieve energiebron.

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 in Nederland, Canada en Australië haar product, de markt en demonstratielocaties. Na afronding van demonstratieprojecten in 2016 en 2017, zal een commercieel type in 2018 op de markt komen.

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.

Over Ampyx Power

Ampyx Power, opgericht in 2008, bestaat uit ruim 30 hoogopgeleide medewerkers met 14 nationaliteiten. Het bedrijf is gevestigd in Den Haag en heeft een Flight Operations Center in Kraggenburg. Daarnaast zijn er vestigingen in Australië en Canada. Ampyx Power biedt een uitdagende werkomgeving in een bedrijf dat een aansprekende duurzame technologie ontwikkelt, waar medewerkers de ruimte krijgen om op individuele basis de juiste balans tussen werk en privé te vinden. Alle medewerkers zijn certificaathouders via de STAK Medewerkers. De aantrekkingskracht van Ampyx Power stelt het bedrijf in staat om experts met een internationale reputatie aan te trekken, met zowel wetenschappelijke achtergronden als ervaring bij gevestigde bedrijven. Alle benodigde competenties voor technologie- en marktontwikkeling zijn in huis. In 2015-17 wordt verdere groei tot ongeveer 50 medewerkers voorzien.

Op technologisch terrein werkt Ampyx Power samen met de twee belangrijkste Nederlandse kennisinstituten 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 SeaBreeze op Vancouver Island demonstratieprojecten ontwikkeld. Ampyx Power heeft een solide basis van investeerders uit de luchtvaartsector (KLM, Schiphol), de financiële sector (Rabobank), maar ook het Wereld Natuur Fonds. Daarnaast is een aanzienlijk deel van het kapitaal door informele investeerders bijeengebracht en sinds januari 2015 is er een investeerder uit de energiesector toetreden. (www.ampyxpower.com)

Over Altenburg & Wymenga

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek b.v., bestaande uit een team van ca. 38 betrokken mensen, is sinds 1988 actief op de 'groene' onderzoeksmarkt. Als onafhankelijk ecologisch onderzoek- en adviesbureau zijn wij een ervaren partner voor overheden, ingenieursbureaus, waterschappen, natuurbeschermingsorganisaties, maatschappelijke organisaties, bedrijven en particulieren. Onze dienstverlening omvat alle facetten van ecologisch onderzoek en advisering, van effectanalyses tot ontwikkelingsvisies. Eigen (veld)onderzoek en data-analyse vormen belangrijke bronnen van kennisopbouw, inspiratie en advisering. Voor niet-ecologische specialismen schakelen wij externe deskundigen in. Zo ontstaat advies op maat, dat is gebaseerd op betrouwbare ecologische gegevens, verzameld en verwerkt volgens wetenschappelijk verantwoorde methoden. Wij werken in het hele land, maar met een accent op Noord-Nederland, en zijn vertrouwd met alle landschapstypen en ecosystemen. Wij hebben jarenlange ervaring op het gebied van grootschalige natuurinventarisaties, ecologische natuurtoetsen en ecologische effectstudies ten aanzien van windturbines (o.a. windparken Eemshaven, Delfzijl en Noordoostpolder, windparken op zee) en hoogspanningslijnen (Eemshaven). Ons werk houdt niet op bij de grens van Nederland. Onze kennis en expertise wordt ingezet bij projecten in Oost-Europa en Afrika. Deze projecten betreffen onder meer vraagstukken omtrent beheer en bescherming van wetlands, duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen, inrichting en verbinding van natuurgebieden en ecologische effectstudies. (www.altwym.nl)

Over Staatsbosbeheer

www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer

Beeldmateriaal

Beeldmateriaal is beschikbaar via de Beeldbank van Staatsbosbeheer. De foto's zijn met bronvermelding rechtevrij te gebruiken. Zie <http://www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer/pers/actueel>

Contactgegevens voor meer informatie:

Ampyx Power

Jaap Bosch, international project developer

Tel. 06-55 13 17 84

jaap@ampyxpower.com

Altenburg & Wymenga:

Allix Brenninkmeijer, adviseur en onderzoeker fauna-ecologie

Tel.: 0511-47 47 64

a.brennkmeijer@altwym.nl

Staatsbosbeheer

Imke Boerma, woordvoerder

Tel. 06-10 67 46 75

i.boerma@staatsbosbeheer.nl