



24.10.2012

## MEDEDELING AAN DE LEDEN

Betreft: Verzoekschrift 1326/2011, ingediend door Moritz Diehl (Duitse nationaliteit), en Wubbo Ockels (Nederlandse nationaliteit), namens Airborne Wind Energy, gesteund door 74 medeondertekenaars, over de ontwikkeling van airborne windenergie in Europa

### 1. Samenvatting van het verzoekschrift

Indieners stellen dat er snelle technologische vooruitgang wordt geboekt bij de opwekking van hernieuwbare energie door middel van installaties die met behulp van onder meer vliegers gebruik maken van sterke windstromingen op grote hoogte boven de aarde (airborne wind energy – AWE). Het meeste pionierswerk voor AWE is inmiddels verricht en de volgende fase is de validatie en marktintroductie van de technologie. Hiervoor is samenwerking met de wetenschappelijke wereld en het bedrijfsleven noodzakelijk maar ook steun van de EU. Indieners verzoeken om opneming van AWE in de EU-agenda voor het stimuleren van windenergie. Met name het formuleren van een oproep in het Achtste Kaderprogramma voor onderzoek en ontwikkeling inzake innovatieve windenergie-technologieën of zelfs airborne-windenergie-technologieën zou de ontwikkeling van AWE sterk bevorderen. Indieners zijn ervan overtuigd dat AWE grote economische voordelen kan opleveren en ertoe kan bijdragen de ambitieuze CO<sub>2</sub>-doelstellingen van de EU te realiseren.

### 2. Ontvankelijkheid

Ontvankelijk verklaard op 26 maart 2012. De Commissie is om inlichtingen verzocht (artikel 202, lid 6, van het Reglement).

### 3. Antwoord van de Commissie, ontvangen op 24 oktober 2012

Indieners stellen dat er snelle technologische vooruitgang wordt geboekt bij de opwekking van hernieuwbare energie door middel van installaties die met behulp van onder meer vliegers

gebruik maken van sterke windstromingen op grote hoogte boven de aarde. Indiëners verzoeken om opname van AWE in de EU-agenda voor het stimuleren van windenergie en meer in het bijzonder in het Horizon 2020-programma. Indiëners hebben hetzelfde verzoekschrift ingediend bij de Commissie.

Hoewel indiëners hier geen melding van maken steunt de Commissie in het zevende kaderprogramma al enkele AWE-gerelateerde projecten. Ten eerste heeft het verzoek tot het indienen van voorstellen voor nieuwe en opkomende technologieën als onderdeel van het thema energie geleid tot de ondersteuning van het HAWE-project<sup>1</sup>. Ten tweede heeft een van de indiëners vorig jaar een toelage gekregen van de Europese Onderzoeksraad voor zijn HIGHWIND-programma<sup>2</sup>. Voorts wordt het KITVES-project<sup>3</sup> ondersteund onder het thema vervoer.

Uit het verzoekschrift blijkt dat er sprake is van grote interesse en steun onder de betrokken belanghebbenden, zowel in de onderzoek- als de industriële sector, wat zeer aanmoedigend is voor de toekomstige ontwikkeling van deze technologie. Toch moet nog een aantal belangrijke obstakels, zowel van technische als non-technische aard, worden overwonnen als onderdeel van het innovatieproces en voor de eventuele ingebruikname van deze technologie. Onder deze obstakels vallen, naast technologische belemmeringen, ook regelgevings- en veiligheidskwesties en concurrentie om het gebruik van luchtruim op de desbetreffende hoogten.

Voorlopig zijn er, gezien de ontwikkelingsfase van deze technologie, geen redenen om af te wijken van de algemene regel voor open concurrentie tussen verschillende benaderingen en voorstellen. De Commissie zal de ontwikkelingen echter blijven volgen en eventueel overwegen zich op deze specifieke technologie te richten, in het bijzonder tijdens de tenuitvoerlegging van het Horizon 2020-programma.

### Conclusie

De Commissie blijft de vorderingen op dit gebied volgen en beschouwt AWE als een mogelijke optie voor de doeltreffende exploitatie van windenergie. Verdere actie lijkt vroegtijdig, maar kan later in de loop van de tenuitvoerlegging van het Horizon 2020-programma worden overwogen.

---

<sup>1</sup> High Altitude Wind Energy - <http://www.omnidea.net/hawe>.

<sup>2</sup> "Simulatie, optimalisering en beheer van windkrachtgeneratoren op grote hoogte" - [www.highwind.be](http://www.highwind.be).

<sup>3</sup> Op aerodynamiek gebaseerde oplossing voor de opwekking van energie aan boord van vaartuigen voor tractie- en hulpdiensten <http://www.kitves.com/wind.aspx>.