

2 Juni 2020

## Pressemitteilung >

Forschungsprojekt Nezy<sup>2</sup>:

### **EnBW und aerodyn testen erstmals in Deutschland ein Modell für schwimmende Windkraftanlagen**

Stuttgart/Hamburg/Bremerhaven. Zwei Windkraftanlagen auf einer schwimmenden Plattform aus Betonfertigteilen – das ist Nezy<sup>2</sup>. Diesen 18 Meter hohen Prototypen im Maßstab 1:10 testeten die EnBW und das norddeutsche Ingenieurunternehmen aerodyn engineering in einem Baggersee bei Bremerhaven. Im Sommer soll Nezy<sup>2</sup> sich in der Ostsee bei Wind und Wellen beweisen. Verlaufen die Tests positiv, soll das Modell mit einem weiteren Partner in Originalgröße in China getestet werden. Ziel des Forschungsprojektes ist die Entwicklung einer neuen Offshore-Technologie, bei der die Windkraftanlagen auf der Wasseroberfläche schwimmen.

Bislang werden Offshore-Windkraftanlagen bei maximalen Wassertiefen von 50 Metern mit Fundamenten im Meeresboden verankert. Das begrenzt die Anzahl geeigneter Meeresflächen. Ganz anders sieht das bei schwimmenden Anlagen aus: „Das Potential ist riesig. Mit der neuen Technologie kommen Länder und Meeresflächen mit großen Wassertiefen in Frage und erweitern so die Möglichkeiten der regenerativen Energiegewinnung“, erklärt Dr. Hannah König, Leiterin Wind- und Maritime Technik bei der EnBW. „Wir testen das Modell Nezy<sup>2</sup> in einer Partnerschaft mit aerodyn, weil es viele technische Innovationen miteinander verknüpft.“ Bei künftigen Projekten plane die EnBW selbst schwimmende Anlagen einzusetzen: „Insbesondere Frankreich ist für uns gemeinsam mit unserem Tochterunternehmen Valeco hierfür ein interessanter Markt.“

Aerodyn hat im Jahr 2018 bereits ein Vorgängerkonzept mit einer Turbine im Maßstab 1:10 erfolgreich im Meer vor Japan erprobt. Das Folgekonzept Nezy<sup>2</sup> ist mit zwei Rotoren ausgestattet und wurde bislang im Maßstab von 1:36 in einem künstlichen Wellenkanal in Cork in Irland getestet. „Wir sind überzeugt, dass Nezy<sup>2</sup> der internationalen Offshore-Windindustrie ermöglichen wird, in Zukunft noch kostengünstiger Windstrom vom Meer zu erzeugen. Mit EnBW konnten wir einen Partner gewinnen, der seine zehnjährige Erfahrung beim Bau und Betrieb von Offshore-Windparks in unseren Test einbringt“, sagt aerodyn-Geschäftsführer Sönke Siegfriedsen.



2 Juni 2020

### Über EnBW

Mit über 21.000 Mitarbeitern ist die EnBW eines der größten Energieunternehmen in Deutschland und Europa. Sie versorgt rund 5,5 Millionen Kunden mit Strom, Gas, Wasser sowie mit Energielösungen und energiewirtschaftlichen Dienstleistungen. Bis 2025 plant die EnBW mehr als fünf Milliarden Euro in den weiteren Ausbau der Erneuerbaren Energien zu investieren. Im Bereich Windkraft bietet das Unternehmen Planung, Bau, Betrieb, Wartung und Instandhaltung aus einer Hand. Ziel ist es, bis 2025 On- und Offshore – Windkraftanlagen mit mindestens 3.500 Megawatt Gesamtleistung zu betreiben.

### Über aerodyn

aerodyn engineering gmbh wurde zur Realisierung innovativer Windturbinenkonzepte im Jahr 1997 gegründet. Im letzten Jahrzehnt hat das Unternehmen die SCD-Windturbinentechnologie und die Technologie für nezy/nezy<sup>2</sup> Schwimmfundamente entwickelt. Aufgrund dieser Entwicklungsvielfalt und der langjährigen Markterfahrung verfügt aerodyn über ein umfassendes Know-how, dass alle Schritte von der Entwicklung über die Zulassung bis hin zur Produktion umfasst. Inhalt der Geschäftstätigkeit von aerodyn ist die Vergabe von Lizenzen und die Unterstützung der Lizenznehmer zur Sicherstellung eines vollständigen Know-how-Transfers zur Implementierung der nezy-Schwimmfundament-Technologie auf dem lokalen Markt.

### Kontakt

EnBW Energie Baden-Württemberg AG  
Stefanie Klumpp  
Pressesprecherin Windenergie

Schelmenwasenstr. 15  
70567 Stuttgart  
Telefon: +49 0711 289-82385  
E-Mail: stefanie.klumpp@enbw.com

Website: [www.enbw.com](http://www.enbw.com)



aerodyn engineering gmbh  
Annette Siegfriedsen  
Marketing

Hollerstraße 122  
24782 Büdelsdorf  
Telefon: +49 4331 86940 00  
E-Mail: a.siegfriedsen@aerodyn-engineering.com

Website: [www.aerodyn-engineering.com](http://www.aerodyn-engineering.com)