2 novembre 2020

Communiqué de presse commun›

Projet de recherche commun EnBW et aerodyn : L'éolienne flottante "Nezzy²" a réussi son deuxième test en mer Baltique

Stuttgart/Hambourg/Greifswald. L'éolienne flottante Nezzy² a réussi avec succès son test d'une durée de deux mois dans la baie de Greifswald (Land de Mecklembourg-Poméranie-Occidentale). Le prototype de 18 mètres de haut, construit à l'échelle 1:10, se compose de deux éoliennes fixées sur une seule plate-forme flottante et est testé conjointement par la société nord-allemande aerodyn engineering et EnBW.

Dans la baie de Greifswald, 180 capteurs ont été utilisés dans 30 mesures différentes pour établir comment Nezzy² se comporte lorsqu'elle est exposée aux différentes orientations et vitesses de vent ainsi qu'aux différentes hauteurs et trajectoires des vagues. Nezzy² a même résisté à une tempête à la mi-octobre. Une fois rapportées au gabarit futur de Nezzy², les conditions des vagues et du vent étaient équivalentes à celles d'un ouragan de catégorie 4 à 5, avec des vagues atteignant jusqu'à 30 mètres de hauteur. ‹ Pendant un jour et demi, nous avons pu observer comment Nezzy² est restée stable dans l'eau dans des conditions météorologiques extrêmes. Nos tests ont montré que notre modèle est maintenant prêt à être testé en mer à l'échelle réelle ›, déclare Sönke Siegfriedsen, directeur général d'aerodyn. Avant l'essai en mer Baltique, Nezzy² avait été testée dans une gravière inondée à Bremerhaven.

Jusqu'à présent, les éoliennes offshore étaient ancrées dans des fonds marins à une profondeur d'eau maximale de 50 mètres. Grâce à cette nouvelle technologie, de nouveaux pays et de nouvelles zones maritimes avec des eaux plus profondes pourront être envisagés pour le développement de l'énergie éolienne offshore. ‹ Nous voulons nous-mêmes avoir recours aux éoliennes flottantes pour nos projets offshore internationaux. C'est pourquoi nous sommes vraiment ravis que cette technologie puisse maintenant être développée avec notre soutien ›, explique Hannah König, responsable de la technologie éolienne et maritime chez EnBW.

La maquette à l'échelle 1:10 est maintenant démontée. Dans les semaines à venir, les données enregistrées seront évaluées. Les résultats seront ensuite intégrés dans la conception d'un prototype à l'échelle 1:1, qui doit être testé en Chine fin 2021 ou au début de 2022.

2 novembre 2020

À propos d'EnBW

EnBW Energie Baden-Württemberg AG est l'une des plus grandes entreprises de fourniture d'énergie en Allemagne et en Europe. Elle fournit de l'électricité, du gaz et de l'eau, ainsi que des infrastructures et services liés à l'énergie à environ 5,5 millions de clients, avec un effectif de plus de 23 000 employés. Dans le domaine de l'énergie éolienne, le groupe réalise la conception, la construction, l'exploitation, la maintenance et les réparations à partir d'une seule entité. EnBW a pour objectif d'exploiter des parcs éoliens onshore et offshore d'une puissance totale de 4 500 mégawatts d'ici 2025.

A propos d'aerodyn

aerodyn engineering GmbH a été fondée en 1997 afin de développer des concepts innovants d'éoliennes. Au cours de la dernière décennie, la société a développé les technologies des éoliennes SCD (Super Compact Drive) et des fondations flottantes Nezzy/Nezzy². Grâce à cette diversité de développements et à de nombreuses années d'expérience sur le marché, aerodyn engineering dispose d'un savoir-faire qui couvre toutes les étapes, du développement à l'exploitation en passant par les autorisations. Les activités commerciales d'aerodyn engineering comprennent l'octroi de licences et l'accompagnement des détenteurs de licences afin d'assurer un transfert de savoir-faire complet pour la mise en œuvre de la technologie des fondations flottantes Nezzy sur les marchés locaux.

Contacts

EnBW

Stefanie Klumpp
Relations Presse Energie éolienne

Tél : +49 711 289-82385
stefanie.klumpp@enbw.com

www.enbw.com

aerodyn engineering GmbH

Annette Siegfriedsen
Marketing

Tél : +49-4331 8694000
a.siegfriedsen@aerodynengineering.com

www.aerodyn-engineering.com