

## DEWI-OCC - Unsere Aktivitäten auf einen Blick

DEWI-OCC - Review of our Activities

C. Illig; DEWI-OCC, Cuxhaven



Die DEWI-Offshore and Certification Centre GmbH (DEWI-OCC), die im Juli 2003 als Tochtergesellschaft des Deutschen Windenergie-Institutes (DEWI) mit der Stadt Cuxhaven und dem Landkreis Cuxhaven gegründet wurde, ist seit Anfang des Jahres eine anerkannte Zertifizierungsstelle für On- und Offshore Windenergieanlagen und deren Komponenten. Die Basis dafür bilden ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2000 und die Akkreditierung nach DIN EN 45011.

Mit der Forschungs- und Koordinierungsstelle Windenergie (fk-wind) sollen gemeinsame Ziele realisiert werden, die die Förderung der Windenergie auf den Gebieten Forschung und Entwicklung, Lehre, Weiterbildung und Forschungstransfer sowie internationale Zusammenarbeit beinhalten. Zu diesem Zweck wurde ein Kooperationsvertrag zwischen der fk-wind und der DEWI-OCC im März 2005 abgeschlossen. Die Zusammenarbeit wird mit Leben gefüllt, indem Veranstaltungen gemeinsam organisiert und durchgeführt werden, der wissenschaftliche Nachwuchs im Rahmen von Praktika und Studienarbeiten gefördert wird und Maßnahmen zur Förderung der Weiterbildung und Personalschulung eingeführt werden. Ein weiterer Schwerpunkt der Zusammenarbeit umfasst die Kooperation bei der Forschung und die Durchführung gemeinsamer Forschungsprojekte.

Das DEWI-OCC Testfeld für Offshore-Prototypen in Cuxhaven steht kurz vor dem ersten Spatenstich. Auf der Testfeldfläche direkt vor dem Seedeich waren ursprünglich fünf Standorte geplant, durch den vorgesehenen Ausbau des Cuxhavener Hafens ist das zulässige "Schallkontingent" jedoch begrenzt, womit vorerst auf einen Teststandort verzichtet werden muss. Die Verträge der übrigen vier Standorte sind nunmehr abgeschlossen und die ersten beiden Bauanträge liegen der Stadt Cuxhaven zur Bearbeitung vor. Alle notwendigen Gutachten zu

*DEWI-Offshore and Certification Centre GmbH (DEWI-OCC) was founded in July 2003 as a subsidiary of the German Wind Energy Institute (DEWI) with the city and the district of Cuxhaven as partners. Since the beginning of this year DEWI-OCC is an approved Certification Centre for on- and offshore wind turbines and their components, based on a quality management system as per DIN EN 9001:2000 and accreditation as per DIN EN 45011.*

*In close co-operation with the Research and Co-ordination Centre Wind Energy (fk-wind), DEWI-OCC aims to promote wind energy in many areas, especially research & development, teaching, further education and research transfer as well as international co-operation. For this purpose a co-operation contract between fk-wind and DEWI-OCC was signed in March 2005. The co-operation will include the joint organisation of activities and events, the support of students and junior scientists by offering work placements and assignments, and the introduction of measures for promoting further education and training of personnel. Emphasis will also be placed on co-operation in the field of research, e.g. by carrying out joint research projects.*

*Soon the groundbreaking ceremony for the DEWI-OCC test site for offshore prototypes in Cuxhaven*



Abb. 1: Mit Spannung erwartet Cuxhaven den Aufbau einer REpower 5M auf dem Testfeld. Im Bild: der Aufbau der REpower 5M in Brunsbüttel.

Fig. 1: Cuxhaven eagerly awaits the installation of a REpower 5M wind turbine on the test site. Photo: Erection of the REpower 5M in Brunsbüttel.

Schall, Abstand, Schattenwurf und Radar sind bereits eingeholt bzw. stehen kurz vor dem Abschluss. Die Zusammenarbeit mit den Genehmigungsbehörden beim Landkreis und der Stadt Cuxhaven funktioniert hervorragend. Die Baugenehmigungen können in einem zügigen Verfahren im Rahmen eines BlmschG-Verfahrens erteilt werden.

Nachdem der Bau der Erschließungsstraße sowie der Schwerlastbrücke über die Baumrönne bereits abgeschlossen sind, sollen die ersten Gründungsarbeiten auf dem Testfeld im August starten. Bis Mitte kommenden Jahres sollen sich dann alle vier Anlagen drehen. Das Auswahlverfahren aus 13 Interessenten hat eine interessante Mischung ergeben. Beispielsweise will die EWE AG eine E-112 mit einer Maschinenleistung von 6 MW aufstellen und die REpower Systems AG wird seine 5M mit einer Leistung von 5 MW auf dem Testfeld erproben. Die beiden anderen Standorte werden von der Plambeck Neue Energien AG zusammen mit dem dänischen Energieversorger Energi E2 und der Energy Wind Converter GmbH, dabei handelt es sich um ein Konsortium der E.ON Energy Projects GmbH und der Winkra Energy GmbH, die zur niederländischen Essent-Gruppe gehört, bestückt. Diese Gruppe hat ihre Wahl für eine Vestas V120 mit 4,5 MW angekündigt. Das Investitionsvolumen für das Testfeld beträgt mindestens 30 Mio. Euro.

*will take place. Originally five wind turbine locations were planned on the test area directly in front of the sea dike, but due to the designated extension of the Port of Cuxhaven, the admissible "noise quota" is limited, and the locations therefore had to be reduced by one. The contracts for the remaining four locations have been signed in the meantime, and the first two building applications have been filed with the City of Cuxhaven. All necessary expertises regarding noise, distance, shadow impact and radar have already been obtained or will be completed shortly. The co-operation with the regulatory authorities of the district and the city of Cuxhaven is excellent, and building permits taking into account the regulations of the Noise Protection Act (BlmschG) should be granted without undue delay.*

*While the construction of a test site access road and a bridge suitable for HGV traffic are already completed, the first foundation activities on the test site are to begin in August. Until the middle of next year all four wind turbines should be in operation. The outcome of the selection procedure of the 13 interested parties is an interesting mixture. EWE AG for example will install an E-112 with a capacity of 6 MW, and REpower Systems AG will test their 5 M model with a capacity of 5 MW on the test site. The other two locations will be operated by Plambeck Neue Energien AG together with the Danish energy provider Energi E2 and Energy Wind Converter GmbH. The latter is a syndicate of E.ON Energy Projects GmbH and Winkra Energy GmbH, which belongs to the Dutch Essent-Group. They have announced to favour a Vestas V120 type with 4.5 MW. The volume of investment for the test site will amount to at least 30m EURO.*