

## Neues Forschungsvorhaben zum Betrieb von Offshore-Windparks gestartet!

### ***KrOW! – Kosten- und risikogesteuerter Betrieb von Offshore-Windparks***

Im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderten Verbundvorhabens *KrOW!* soll ein Werkzeug entwickelt werden, das die Betriebsführung von Offshore-Windparks (OWP) erleichtert. Ziel ist es, Entscheidungen auf strategischer und operativer Betriebsebene mit Prognosen zu Kosten und Risiken zu unterstützen. Aufgrund mangelnder Daten, Erfahrungen und Verknüpfungen werden diese Entscheidungen bislang primär intuitiv getroffen, anstatt systematisch Alternativen zu prüfen.

Zu den Verbundpartnern des Projekts zählen die EWE ERNEUERBARE ENERGIEN GmbH, die BTC Business Technology Consulting AG, die IZP Dresden mbH, die Universität Hamburg und die Hochschule Bremen, die das Konsortium der Projektpartner koordiniert und leitet.

Zum Erreichen der Projektziele sind aktuelle Erfahrungen und Forschungsansätze von OWP-Betreibern von entscheidender Bedeutung. Mit der Einbindung des Projektpartners EWE ERNEUERBARE ENERGIEN GmbH und der beiden OWP *alpha ventus* und *RIFFGAT* ist der anwendungsorientierte Forschungsbedarf klar formuliert.

Die Basis für die Entwicklung der IT-gestützten Werkzeuge bilden eine ausführliche Prozessanalyse und -modellierung sowie die Identifikation und Verknüpfung mit Risiko-, Kosten- und Prozessparametern. Darauf aufbauend soll ein Funktionsmuster konzipiert werden, welches ein umfangreiches Reporting und die Ausgabe von Handlungsoptionen ermöglicht. Eine Einbindung von Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen ist ebenfalls vorgesehen. Darüber hinaus soll ein Trainingswerkzeug entwickelt werden, welches das dynamische Verhalten ausgewählter Betriebsprozesse abbildet und zur Aus- und Weiterbildung genutzt werden kann.

Das Projekt hat eine Laufzeit von drei Jahren (01.12.2014 bis 30.11.2017) und wird im Rahmen des 6. Energieforschungsprogramms mit 1,4 Mio. Euro gefördert.

Weitere Informationen: Prof. Dr.-Ing. Silke Eckardt ([silke.eckardt@hs-bremen.de](mailto:silke.eckardt@hs-bremen.de)) & [http://www.hs-bremen.de/internet/de/forschung/projekte/detail/index\\_49803.html](http://www.hs-bremen.de/internet/de/forschung/projekte/detail/index_49803.html)