



© TenneT TSO GmbH

PROMOTioN — Neues EU-Projekt unterstützt die Entwicklung eines vermaschten HGÜ-Offshore-Stromnetzes in Europa

Ein vermaschtes Offshore-Stromnetz würde den europäischen Strommarkt in finanzieller, technischer und umwelttechnischer Hinsicht erheblich stärken. Im Rahmen des EU-Projektes "PRO-MOTioN" (Progress on Meshed HVDC Offshore Transmission Networks) werden die positiven Effekte, die mit der Entwicklung einer gemeinsamen Offshore-Stromnetzinfrastruktur – insbesondere auf Basis einer vermaschten Hochspannungs-Gleichstromübertragungstechnologie (HGÜ) – einhergehen, analysiert.

Aktuell stehen dieser Entwicklung noch hohe Kosten für die Konvertertechnologie, fehlende technische Standards sowie mangelnde Erfahrungen mit elektrotechnischen Schutz- und Sicherheitssystemen entgegen. Zusätzlich gibt es noch Defizite bei den gesetzlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen auf nationaler und auf europäischer Ebene, die dem Aufbau einer grenzüberschreitenden Offshore-Netzinfrastruktur entgegenstehen. Die Stiftung OFFSHORE-WINDENERGIE ist Projektpartner und ist insbesondere für die Projektkommunikation und das Stakeholdermanagement zuständig. Dazu gehören insbesondere die Konzeption und Durchführung der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit und von Stakeholder-Veranstaltungen.



LAUFZEIT

01/2016 - 12/2019

GEFÖRDERT DURCH

EU-Programm Horizont 2020

KONTAKT

Stiftung OFFSHORE-WINDENERGIE Sebastian Menze (s.menze@offshore-stiftung.de)

www.offshore-stiftung.de www.promotion-offshore.net







PROJEKTZIELE

Ziel von PROMOTioN ist die Entwicklung und Realisierung von verschiedenen technischen Demonstrationssystemen für HGÜ-Netztechnik, wie z.B. DRU (Diodengleichrichtereinheit), Erprobung von HGÜ-Leistungsschaltern sowie von speziellen HGÜ-Gleichrichter- und Schutzsystemen. Darüber hinaus sollen Vorschläge für regulatorische und finanzielle Rahmenbedingungen entwickelt werden, die eine koordinierte Planung zum Aufbau eines integrierten europäischen Offshore-Stromnetzes ermöglichen (Roadmap).

■ Offshore-Windpark Bard Offshore 1



PROJEKTPARTNER

An dem Forschungsprojekt nehmen 34 Partner aus 11 europäischen Staaten teil. Die Partner kommen aus der herstellenden Industrie, von Netzbetreibern, Offshore-Parkbetreibern und Investoren sowie aus der Forschung, Netzwerken und gemeinnützigen Organisationen. PPROMOTioN ist aktuell das umfangreichste Energieforschungsprojekt im Rahmen des Europäischen Forschungsprogramms "Horizont 2020" und wird bis Dezember 2019 als sogenannte "Innovation Action" gefördert.