

Publikationsliste / List of publications

Fraunhofer IWES

Die Beiträge sind unter Beteiligung des Offshore~WMEP entstanden.

Projektname: Windenergieforschung am Offshore-Testfeld (WIFO): Monitoring der Offshore-Windenergienutzung in Deutschland - Konzipierungsphase Offshore-WMEP
Kurzname in Rave: OWMEP (FKZ 0327695)
Stand: März 2013

Veröffentlichungen / Publications

Referierte wissenschaftliche Fachzeitschriften / Peerreviewed scientific journals

Faulstich, S.; Hahn, B.; Tavner, P. (2010); 'Wind turbine downtime and its importance for offshore deployment'; Wind energy, Wiley Interscience, ISSN 1099-1824; DOI:10.1002/we.421

Sonstige referierte Veröffentlichungen / Other peerreviewed publications

Faulstich, S.; Lyding, P.; Kühn, P.; Pfaffel, S.; 'Monitoring Offshore Wind Energy Use in Europe - Offshore~WMEP'; DeepWind 2012, 19.-20-01.2012, Trondheim, Norway; in 'Energy Procedia', Volume 24, 2012, Pages 322-327

Fachzeitschriften / Journals

Faulstich, S.; Lyding, P.; 'Verfügbarkeit steigern, Kosten senken - Zuverlässigkeit und Instandhaltung von Windenergieanlagen'; in 'digital-engineering-magazin'; ISSN: 1618-002X; Ausgabe 06/2011, S. 42-43

Lyding, P.; Faulstich, S.; 'Entwicklung der Windenergienutzung in Deutschland'; in 'Ingenieurspiegel', ISSN: 1868-5919; Ausgabe 04/2011

Faulstich, S.; Huhn, H.; 'Lebensdauer auf Abruf'; in 'Erneuerbare Energien', ISSN: 1436-8773; Ausgabe 02/2011

Hahn, B.; Faulstich, S.; Lyding, P.; 'Gezielte Instandhaltung statt ungeplanter Ausfälle'; BWEintern (Beilage zur Fachzeitschrift Neue Energie); 09/2009

Buchbeiträge / Book chapter

Lyding, P.; Faulstich, S.; Kühn, P.; 'Offshore-WMEP - Monitoring offshore wind energy use'; in 'Wind Energy International 2011/2012', Hrsg: WWEA, S. 398-401

Huhn, H.; Faulstich, S.; Hübler, I.; Jakomeit, J.; Hahn, B.; 'Zuverlässigkeit von Windenergieanlagen an Binnenstandorten und unter Offshore-Bedingungen'; in 'Erneuerbare Energien, Band 2 – Ersatzbrennstoffe, Biomasse und Biogas, Solar- und Windenergie; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2009, ISBN 987-3-935317-43-6

Schriftenreihen / Series

Pffafel, S.; Berkhout, V.; Faulstich, S.; Kühn, P.; Linke, K.; Lyding, P.; Rothkegel, R.; 'Windenergiereport Deutschland 2011'

Kühn, P.; Brune, D.; Callies, D.; Faulstich, S.; Füller, G.; Lopez, S.; Lyding, P.; Rothkegel, R.; 'Windenergiereport Deutschland 2010'

Faulstich, S.; Lyding, P.; Hahn, B.; Callies, D.; 'Windenergiereport Deutschland 2009 - Offshore'

Vorträge / Oral presentations

Tagungen, Symposia, Workshops / Conferences, symposia, workshops

Rafik, K.; Kühn, P.; Faulstich, S.; 'Optimizing maintenance data management to increase turbine and maintenance strategies efficiency'; Bureau de coordination énergie éolienne / Koordinierungsstelle Windenergie e.V.; 07.11.2011, Berlin

Faulstich, S.; 'Current trends of wind farm maintenance in europe'; AEE Wind Power Expo 2011, 27.-29.09.2011, Zaragoza, Spanien

Faulstich, S.; Lyding, P.; 'Zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltung mittels Datenmanagement und - analyse'; VDI-Fachkonferenz "Instandhaltung von Windenergieanlagen", 23./24.08.2011, Bremen

Lyding, P.; Faulstich, S.; Kühn, P.; 'Establishing a common Database for Turbine Failures'; Wind Turbine Reliability Workshop, Sandia National Laboratories, 02.-03.08.2011, Albuquerque, New Mexico, USA

Faulstich, S.; Lyding, P.; 'The IWES O&M Database Projects - optimizing maintenance through efficient use of experience'; Workshop 'Operation and Maintenance of Offshore Wind Turbines - Numerical tools for reducing the O&M costs', organized by EERA-Wind, 30.06.2011, Aalborg, Denmark

Rafik, K.; Kühn, P.; Faulstich, S.; Lyding, P.; 'Lebensdauer auf Abruf - Effiziente Instandhaltungsstrategien für den Betrieb', BWE-Fachtagung Service, Wartung & Betrieb, 15./16.06.2011, Hamburg

Lyding, P.; Faulstich, S.; Kühn, P.; 'Operational durability on call: Efficient maintenance strategies'; Konferenz 'Windstärke 11 - Kurs Offshore', Windenergie-Agentur Bremerhaven/Bremen, 07.-09.06.2011, Bremerhaven

Faulstich, S.; Lyding, P.; Kühn, P.; 'Establishing a common Database for Maintenance Optimisation'; SKF Wind Farm Management Conference 2011 'How to reduce costs and improve revenue and profitability', 11.-12.05.2011, Barcelona, Spain

Lyding, P.; Faulstich, S.; Kühn, P.; 'Monitoring Offshore Wind Energy Use: Status Quo – how are the offshore wind farms faring?'; Proceedings of the EWEA Annual Event 2011, 14.-17.03.2011, Brüssel, Belgien

Bard, J.; Faulstich, S.; Lyding, P.; 'The German Wind Turbine Reliability Database'; Wind Power R&D-seminar – Deep sea offshore wind power, 20.-21.01.2011, Trondheim, Norway

Lyding, P.; Faulstich, S.; 'Offshore-WMEP: Monitoring der Offshore-Windenergienutzung'; Fraunhofer Symposium Netzwert, 7-8.12.2010, München

Faulstich, S.; Lyding, P.; Rafik, K.; 'Optimising maintenance data management to boost turbine efficiency'; Proceedings of the German Wind Energy Conference DEWEK 2010; 17./18.11.2010, Bremen

Lyding, P.; Faulstich, S.; 'Offshore~WMEP: The IWES Offshore O&M Database Project'; T.A. Cook Conference 'Operations & Maintenance Excellence for Offshore Wind, 08.-09.09.2010, London, UK

Faulstich, S.; 'Successful use of Archived Data to Boost Turbine Efficiency'; Green Power Conference „Optimising Wind Power Performance“; 08./09.06.2010, London, UK

Rafik, K.; 'Effizientes Datenmanagement als Basis einer zuverlässigkeitsorientierten Instandhaltung'; BWE-Fachtagung „Service, Wartung und Betrieb“; 15./16.06.2010, Hamburg

Faulstich, S.; 'Ausfallverhalten von Windenergieanlagen und Konsequenzen für die Offshore-Windenergienutzung'; RAMS/LCC-Expertenforum; 31.05-01.06.2010, Dresden

Rafik, K.; Faulstich, S.; Hahn, B.; Jung, H.; 'IT-basierte zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltung von Windenergieanlagen', 4. Fachtagung der Energietechnischen Gesellschaft des VDE IT-solutions in der Elektrizitätsversorgung, ISBN 978-3-8007-3198-5, 17./18.11.2009, Stuttgart

Hahn, B.; Faulstich, S.; Lyding, P.; 'Monitoring der Offshore-Windenergienutzung in Deutschland – Konzipierungsphase Offshore-WMEP'; 3. Wissenschaftstage des Bundesumweltministeriums zur Offshore-Windenergienutzung, 17./18.11.2009, Oldenburg

Faulstich, S.; Hahn, B.; Huhn, H.; Hüßler, I.; Jakomeit, J.; 'Zuverlässigkeit von Windenergieanlagen an Binnenstandorten und unter Offshore-Bedingungen'; Berliner Energiekonferenz Erneuerbare Energien, 10./11.11.2009, Berlin

Faulstich, S.; 'Schadensdatenbanken - Fehlerhäufigkeitsanalyse und Prognose von technischen Problemen'; BWE-Fachtagung „Service, Wartung und Betrieb“; 29./30.09.2009, Hamburg

Faulstich, S.; Hahn, B.; Lyding, P.; 'Reliability of offshore turbines - identifying risks by onshore experience'; Proceedings of the European Offshore Wind 2009, Conference and Exhibition, 14-16 Sept 2009, Stockholm, Sweden

Faulstich, S.; Hahn, B.; Rafik, K.; Jung, H.; 'Appropriate failure statistics and reliability characteristics'; Proceedings of the German Wind Energy Conference DEWEK 2008; 26./27.11.2008, Bremen

Poster / Poster

Faulstich, S.; Lyding, P.; Kühn, P.; Pfaffel, S.; 'Offshore Wind Energy Deployment - It's the cost that counts'; Proceedings of the European Offshore Wind 2011, Conference and Exhibition, 29.11.-01.12.2011, Amsterdam, Niederlande

Lyding, P.; Faulstich, S.; Rafik, K.; 'Optimising flow of maintenance to boost turbine efficiency'; Proceedings of the EWEA Annual Event 2011, 14.-17.03.2011, Brüssel, Belgien

Faulstich, S.; Lyding, P.; Hahn, B.; Lopez, S.; 'Offshore~WMEP – Monitoring offshore wind energy use'; Proceedings of the European Wind Energy Conference EWEC 2010, 20.-23.04.2010, Warschau

Faulstich, S.; Lyding, P.; Hahn, B.; Brune, D.; 'A Collaborative Reliability Database for Maintenance Optimisation'; Proceedings of the European Wind Energy Conference EWEC 2010, 20.-23.04.2010, Warschau

Lyding, P.; Faulstich, S.; Hahn, B.; Callies, D.; 'Offshore-WMEP – Monitoring offshore wind energy use'; Proceedings of the European Offshore Wind 2009, Conference and Exhibition, 14-16 Sept 2009, Stockholm, Sweden

Faulstich, S.; Hahn, B.; Rafik, K.; Jung, H.; 'Suitable failure statistics as a key for improving availability'; Proceedings of the European Wind Energy Conference EWEC 2009, 16.-19.03.2009, Marseille