

Workshop zur Umrichterzuverlässigkeit in Windenergieanlagen - Herausforderungen. Erkenntnisse. Möglichkeiten.

- Programm -

Zuverlässigkeit ist ein entscheidender Baustein für den wirtschaftlichen Betrieb und weiterhin eine Herausforderung für Umrichtersysteme in Windenergieanlagen (WEA). Während Ausfälle in diesen Systemen einen kumulierten Schaden von ca. 200 Mio. € allein in Deutschland ergeben, sind die Ursachen und Mechanismen nur unzureichend verstanden. Bedingt durch die Komplexität des elektrischen Gesamtsystems hat sich die fachliche Zusammenarbeit der Akteure entlang der Wertschöpfungskette als ein vielversprechender Weg zur Lösungsfindung gezeigt.

In der Fortführung von Forschungsprojekten zur Leistungselektronik in WEA soll dieser Workshop in der Diskussion Erkenntnisse mit den unterschiedlichen Perspektiven der Teilnehmer verknüpfen.

Donnerstag, 15. November 2018

ATLANTIC Hotel Sail City, Am Strom 1, 27568 Bremerhaven

14:00 - Chair: Prof. Dr.-Ing. Christian Mehler

15:15

Uhr **Erforschung des Betriebs der Hochleistungselektronik von Windenergieanlagen unter klimatischen Bedingungen**

Dipl.-Ing. J. Adler, Wiss. Mitarbeiter, Universität Bremen, IALB

- Vorstellung der Prüfscenarien in einem Leistungsbereich bis 10 MW
- Möglichkeiten für Anwender
- Rückmeldung zum Vorhaben

Sichtweise WEA-Hersteller

Dr. U. Schröder, Senvion GmbH

- Aktuelle und künftige Herausforderungen
- Konstruktive Anforderungen
- Erwartungen an Zulieferer, Betreiber, Forschungsinstitute

15:15 -

15:45 Kaffeepause

Uhr

15:45 - **Anforderungen durch Umwelteinflüsse an Leistungselektronik in WEA**

17:00 S. Kremp, Infineon Technologies AG

Uhr

- Sichtweise des Modulherstellers
- Arten von Schädigung durch Umwelteinflüsse
- Herausforderungen
- Forschungsbedarfe

Frequenzumrichter in Windenergieanlagen: Zuverlässigkeit und Ausfallursachen

Dr.-Ing. K. Fischer, Senior Scientist, Fraunhofer IWES

- Aktuelle Forschungsergebnisse zur Umrichterzuverlässigkeit in WEA
- Ausfallsschwerpunkte bzw. Schwachstellen im Umrichter
- Wesentliche ausfallrelevante Einflussfaktoren

Impulse aus der Wirtschaft und Diskussion

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis zum 01.11.2018 per E-Mail an karoline.pelka@iwes.fraunhofer.de. Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei. Teilnehmer der Offshore Wind R&D Conference 2018 sind eingeladen, nach Anmeldung unter o.g. Adresse ebenfalls am Workshop teilzunehmen.

Stand: 08.10.2018
Änderungen vorbehalten