

Agenda Forum 11: „Profi[t] am Wind IX“ – Mittwoch, den 06.11.2019



Moderation: Prof. Jochen Twele (FHTW Berlin)
Begrüßung: 09:25 Uhr



**28. WINDENERGIETAGE
WENN DER WIND SICH DREHT...
05. BIS 07. NOVEMBER 2019**

Forum 11: „Profi[t] am Wind IX“

Moderation: Prof. Jochen Twele



Themenblock I

Themenblock II

Themenblock III

Themenblock IV

„Bedarfsgerechte Wartung und Instandhaltung“

WEA Daten – „Big Data“

Zuverlässige Netzintegration – vom Parkregler bis zum SCADA

Retrofit und Weiterbetrieb ist ein weites Feld

09:25 Uhr – 11:20 Uhr
09:30 Uhr Anmoderation Prof. Twele

09:35 Uhr Bedarfsgerechte Wartung und Instandhaltung - der beste Investitionsschutz
Gabriel Schwanzer und Holger Fritsch, Bachmann

09:55 Uhr Effiziente Problemlösung beim Azimutsystem einer WEA
Dr. Samer Mtauweg, MML Solutions GmbH

10:20 Uhr Ergebnisse der Online Unwucht Überwachung – Blade Unbalance Calculator
Ulrich Oertel, Bachmann Monitoring GmbH

10:40 Uhr Schadenserkenkung am Rotorblatt – KI und Digitalisierung
Frauke Baumgart, WKA Blade Service GmbH

11:00 Uhr Rotorblattmonitoring – Last, Eis, Struktur bzw. Schadensmonitoring
Thomas Iwert, Bachmann Monitoring GmbH

11:20 Uhr Kaffeepause

11:20 Uhr – 13:00 Uhr
11:35 Uhr
Von der Standardisierung zur Digitalisierung – Beispiel: „ModernWindABS“
Axel Ringhandt, Bachmann Monitoring GmbH

11:55 Uhr
Asset Management – vernetzt in die Zukunft - Erfahrungsbericht: IT& Digitalisierung
Anja Spannaus, re:cap global investors ag

12:15 Uhr
Automatisierte, selbstlernende Algorithmen zur Zustandsanalyse von Windenergieanlagen
Prof. Michael Schulz, IM&P GmbH

12:40 (42) Uhr
CMS: Brauchen wir heute noch Schwingungsmessungen - Prognose von Anlagenschäden mittels SCADA-Daten und maschinellen Lernalgorithmen im Vergleich zur klassischen Schwingungsdiagnose
Dr. Lisa Ziegler, EnBW AG

13:10 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr – 15:00 Uhr
14:00 Uhr
Mittelspannungsnetzanschlussregel – VDE-AR 4110 – Stand der Dinge
N.N., FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH

14:15 Uhr
SPPC – Smart Power Plant Controller / virtuelle Kraftwerke
Ralf Becher, Bachmann electronic GmbH

14:30 Uhr
Parkregelung mit SCADA Integration
Janine Buchwald-Nolte, Bachmann electronic GmbH

14:50 Uhr
GondelBox – Data Acquisition am Immissionspunkt
Jan Liersch, Key Wind Energy GmbH

15:05 Uhr Wind Power Plant Communication - aspects of cyber risks and security standards
Bertram Lange, Bachmann electronic GmbH

15:25 Uhr Kaffeepause

15:40 Uhr – 17:20 Uhr
15:40 Uhr
Eine SHM (Structural Health Monitoring) Methode für das online Ermüdungsmonitoring von WEA
Rainer Ziegler, FRAMATOME GmbH

16:00 Uhr
SHM für Betriebs- und O&M-Optimierung als Voraussetzung für den Weiterbetrieb
Kirsten Larson, Bachmann Monitoring GmbH

16:25 Uhr
Moderne Ölüberwachung – als Retrofit!?
Jörg Kleber, Hydac GmbH

16:42 Uhr
Organisation und Bedingungen für die Erfolgreiche Durchführung von Retrofit-Projekten – Messtechnik, SCADA , Steuerung (Beispiel Senvion)
Axel Ringhandt, Helmut Reinke Bachmann Group

17:15 Uhr Geplantes Ende des Forums

Forum 11: "Profi[t] am Wind IX"

Themenblöcke mit Inhaltsbeschreibung



Themenschwerpunkte:

I. Themenblock: "Bedarfsgerechte Wartung und Instandhaltung" (09:25 – 11:20 Uhr)

- Was kann man machen, bevor etwas kaputt geht?
 - Azimut, Getriebe, Rotorblatt, Kupplung, Rotorblattlager
- Wie kann ich wirklich Geld sparen?
- Wie finde ich die optimale Instandhaltungsstrategie für meine WEA?

II. Themenblock: "Einheitliche Sicht auf meine WEA-Daten" (11:20 – 13:10 Uhr)

- Standardisierung aber wie (?) - Schlüssel zur Optimierung und Digitalisierung
- Asset Management – vernetzt in die Zukunft - Erfahrungsberichte

III. Themenblock: "Parkregler und virtuelle Kraftwerke" (14:00 – 15:25 Uhr)

- Zuverlässige Netzintegration – vom Parkregler bis zum SCADA
- Unterschiedliche Anlagentypen? Was kann man machen?
- IT- Security

IV. Themenblock: "Retrofit – ist ein weites Feld" (15:20 – 17:15 Uhr)

- Die Anlage läuft, aber wie lange noch (?) – oder geht es nicht auch noch länger (SHM - Structural Health Monitoring als Grundlage für den Weiterbetrieb von WEA)
- Was kann ich alles tun, um noch mehr rauszuholen – und was ist wirklich sinnvoll (?)/ Retrofit-Projekte
 - Turbinen Retrofit (Steuerung, Messtechnik, SCADA...)



[Video: "Profi\(t\) am Wind VIII"](#)



Windenergietage 2019 in Potsdam

Forum 11: Profi[t] am Wind

