

AMA

Weiterbildung GmbH

Innovatoren verbinden

Fokussierte Thementage 2012

Sensorik und Messtechnik für die Windenergie

Schlüsselkomponenten für Effizienz und Zuverlässigkeit

4. und 5. Dezember 2012 in Mainz



In Kooperation mit:



SENSOR+TEST
DIE MESSTECHNIK-MESSE
The Measurement Fair

Sensorik und Messtechnik

Schlüsselkomponenten für Effizienz und Zuverlässigkeit

Fokussierte Thementage Sensorik und Messtechnik für die Windenergie

4.–5. Dezember 2012
Sparkassenakademie Mainz
Im Wald 1 · 55257 Budenheim

2-tägiges Rahmen- und Informationsprogramm:

- Übersichtsvorträge, die einen Einblick in das Gesamtsystem und die Hauptkomponenten von Windenergieanlagen geben.
- Lösungsorientierte Firmenbeiträge.
- Impulsvortrag und gemeinsame Abendveranstaltung am ersten Tag.

Zwischen und parallel zu den Programmpunkten haben Sie natürlich auch viele Möglichkeiten alte Kontakte aufzufrischen, neue Kontakte zu knüpfen und sich über Lust und Last der Branche auszutauschen.

Vorteile zustandsorientierter Instandhaltung durch moderne Sensorik, Messtechnik und Condition-Monitoring-Systeme:

- Nachhaltige Steigerung der Effizienz und Produktivität durch hohe Anlagenverfügbarkeit.
- Optimierung der Komponenten während der Entwicklung.
- Früherkennung von Bränden und Auslösen automatischer Löschanlagen.
- Planen der Instandhaltungsaktivitäten und aktiver Ersatz vor einem Ausfall.
- Vermeidung von Totalausfällen und Folgeschäden an Komponenten und anderen Anlagenteilen.
- Verkürzen der Instandsetzung, da Ersatzteile, Komponenten, Kräne und Fahrzeuge rechtzeitig bereitgehalten werden.
- Verlegung der Instandhaltungstermine in eine weniger windreiche Jahreszeit.
- Anlagensicherheit und Werterhalt.
- Vorteile im Versicherungsschutz.

Aufgrund des großen Erfolgs der ersten Veranstaltung im vergangenen Jahr finden in diesem Jahr die **2. Fokussierten Thementage „Sensorik und Messtechnik für die Windenergie“** statt. Besonderer Schwerpunkt ist diesmal der **Antriebsstrang** als zentrale Komponente von Windenergieanlagen.

Neue Konzepte sowie wachsende Dimensionen und Leistungen von Windenergieanlagen stellen Sie als Betreiber, Hersteller und Komponentenzulieferer vor immer neue Herausforderungen in Sachen Effizienz und Zuverlässigkeit. Und da man nur kontrollieren und steuern kann, was man messen kann, ist und wird **Sensorik und Messtechnik** hier stärker gefragt denn je.

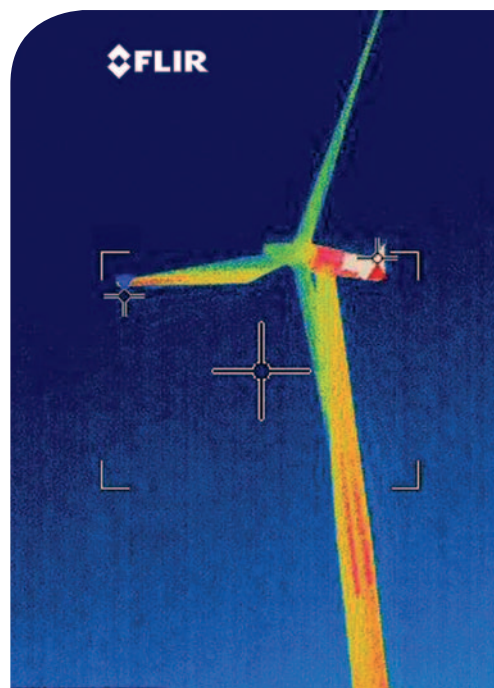
Condition-Monitoring-Systeme führen beispielsweise die erfassten Messwerte zusammen und ermöglichen die zustandsorientierte Instandhaltung der Komponenten und Windkraftanlagen.

Die Fokussierten Thementage „Sensorik und Messtechnik für die Windenergie“ geben Ihnen **als Entwickler, Hersteller und Betreiber von Windkraftanlagen und deren Komponenten** die Möglichkeit, sich über das Spektrum der Sensorik und Messtechnik in der Windenergie zu informieren sowie sich über neue Lösungen und Entwicklungen auszutauschen.

Die **Anwendungen rund um die Sensorik und Messtechnik** sind sehr vielfältig. Einige Beispiele sind:

- Die Überwachung von Getrieben und Lagern.
- Die Messdatenerfassung in Motorprüfständen.
- Die Erkennung von Neigungen und Winkeln.
- Automatisierte Brandüberwachung und Löschanlagen.
- Die Überwachung der Temperatur von Generator, Lagern, Bremsen und Umgebung.
- Die Druckmessung an Rotorblättern.
- Die Optimierung von Antriebskonzepten.
- Die Verarbeitung von Messwerten durch Modalanalyse.
- Die Messung von Strömen.
- Die Ermittlung mechanischer Größen am Antriebsstrang.
- Condition Monitoring des Gesamtsystems und von Komponenten.

Eingesetzt werden beispielsweise Inertialsensoren, Dehnmessstreifen, Thermografiesysteme, Brandgassensoren, magnetoresistive Sensoren, optische, akustische und kapazitive Schwingungsmesssysteme.



Agenda

Dienstag, 4. Dezember bis Mittwoch, 5. Dezember 2012

Dienstag, 4. Dezember 2012		
9:00 Uhr	Welcome/Check in	
9:30 Uhr	Begrüßung	Wolfgang Wiedemann AMA Fachverband für Sensorik e.V.
9:45 Uhr	Quo Vadis, Windenergie? Antriebskonzepte in WEA	Prof. Dr. Andreas Reuter FhG IWES -LUH Institut f. Windenergiesysteme
10:30 Uhr	Kaffeepause	
11:00 Uhr	Siemens Wind Equipment - Integrierte Sensorik und Messtechnik in der Windturbine	Günter Heckel Siemens Drive Technologies
11:45 Uhr	Großlagerprüfstand „Astraios“ Messungen am Antriebsstrang	Reinhold Korn/ René Grünke Schaeffler Technologies AG & Co. KG
12:30 Uhr	Mittagspause	
14:00 Uhr	Messtechnik in alpha ventus Umfang der Messungen, Datenzugriff und Akkreditierungsprozess	Jens Fischer Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
14:30 Uhr	Kupplungssysteme für WEA	Rene Szabo R + W Antriebstechnik GmbH
15:00 Uhr	Sichere Ermittlung mechanischer Größen am Antriebsstrang	Dr. André Schäfer Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
15:30 Uhr	Kaffeepause	
16:00 Uhr	Drehgeber in WEA Kostendruck und höchste Ansprüche	Markus Brunner Fritz Kübler GmbH
16:30 Uhr	Kapazitive Schwingungsmessungen an WEA Inertialsensoren	Dr. Felix Steinebach TWK Elektronik GmbH
17:00 Uhr	Abschlussdiskussion des ersten Tages	
19:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen	
Mittwoch, 5. Dezember 2012		
9:00 Uhr	Integrale Überwachungskonzepte für Getriebe, Rotorblatt und Turm	Dr. Herbert Friedmann WÖLFEL Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG
9:30 Uhr	Genauere Messung von Position und Drehzahl an großen Wellen	Bernhard Hiller Baumer Hübner GmbH
10:00 Uhr	Optische Prüfung von Rotorblättern	Eberhard Moser Dantec Dynamics GmbH
10:30 Uhr	Kaffeepause	
11:00 Uhr	Brandschutz in der Gondel	Axel Wörner Minimax GmbH & Co. KG
11:30 Uhr	Thermografische Überwachung	Michael Mende FLIR Systems GmbH
12:00 Uhr	Sicherheitskonzepte/Automation in WEA	Eike Walther Pilz GmbH & Co. KG
12:30 Uhr	Mittagspause	
14:00 Uhr	Innovativer Korrosionsschutz an Temperatursensoren	Werner Hix EPHY-MESS GmbH
14:30 Uhr	Praktische Umsetzung der VDI-Norm 3834 Messpunkte und Grenzwerte am Antriebsstrang	Bernd Dippold AHLTEN GmbH
15:00 Uhr	Druckmesstechnik an Rotorblättern	Dirk Fengers CSEM
15:30 Uhr	Kaffeepause und Ende	

Moderation: Dirk Schaar, Vereinigte Fachverlage GmbH; Dr. Stephan Meiser, AMA Weiterbildung GmbH



Anmeldung

Ja, ich möchte an den Fokussierten Thementagen »Sensorik und Messtechnik für die Windenergie« am 4. und 5. Dezember 2012 teilnehmen.

Firma

Name, ggf. Titel

Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Tel./Fax

Teilnahmegebühr

Grundpreis*

AMA-Mitglieder € 850,-

Nicht-Mitglieder € 950,-

Frühbucherrabatt (Buchung bis 19. Oktober 2012)

AMA-Mitglieder € 750,-

Nicht-Mitglieder € 850,-

Ich wähle folgende Variante (bitte ankreuzen):

Grundpreis, ohne Übernachtung

1 Übernachtung inkl. Frühst. (4.-5. 12. 2012), Grundpreis + € 78,-

2 Übernachtungen inkl. Frühst. (3.-5. 12. 2012), Grundpreis + € 156,-

*Im Grundpreis enthalten: Teilnahme an den Thementagen, Tagungsdokumentation, zwei Mittagessen, alle Kaffeepausen sowie das Abendessen am ersten Tag.

Alle angegebenen Preise sind Nettopreise und wir berechnen bei Rechnungsstellung 19% MwSt. Sie können nicht einzelne Teile der Veranstaltung buchen, also beispielsweise nur den zweiten Tag oder die Podiumsdiskussion. Falls Unvorhergesehenes passiert, kann es sein, dass wir Referenten auswechseln und/oder das Programm abändern, um trotzdem eine runde Veranstaltung durchzuführen. Wenn Sie Ihre Anmeldung stornieren, müssen wir Ihnen EUR 50,00 zzgl. MwSt. Stornogebühr für den Verwaltungsaufwand berechnen. Stornieren Sie später als 14 Tage vor der Veranstaltung, berechnen wir Ihnen 50 % des Preises. Wenn wir Ihren Platz noch vergeben, berechnen wir Ihnen nur die Stornogebühr. Wenn Sie nicht kommen können, können Sie gerne jemand anderen an Ihrer Stelle schicken. Wenn Sie sich aber nicht abmelden und trotzdem nicht kommen, müssen wir Ihnen leider den vollen Veranstaltungspreis berechnen. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung abzusagen, wenn es nicht genügend Teilnehmer gibt. Einen Schadensersatzanspruch haben Sie dann leider nicht.

Anmeldung ausfüllen und faxen:
+49 (0) 511 300344-99

oder E-Mail an:
anmeldung@ama-weiterbildung.de

oder QR-Code scannen und
online anmelden
([www.ama-weiterbildung.de/
thementag_wind.html](http://www.ama-weiterbildung.de/thementag_wind.html))



Veranstaltungsort:

Sparkassenakademie Mainz
Im Wald 1
55257 Budenheim



AMA
Weiterbildung GmbH

Innovatoren verbinden

AMA Weiterbildung GmbH

Mengendamm 12

30177 Hannover

Tel.: +49 (0) 511 300344-90

Fax: +49 (0) 511 300344-99

info@ama-weiterbildung.de

www.ama-weiterbildung.de