

# Ankündigung / Call for Papers

Nach erfolgreichem Start der Conference for Wind Power Drives (CWD) vor etwa einem Jahr, freuen wir uns, Sie heute bereits zur aktiven Mitgestaltung der CWD 2015 einzuladen. Im Rahmen der CWD 2015 **am 03. und 04. März 2015** im Eurogress Aachen wird der neueste Stand der Forschung und Technik im Bereich der Triebstränge, Pitch- und Yawsysteme von Windenergieanlagen präsentiert. Die Konferenz wird vom Fachverband Antriebstechnik im VDMA und der Forschungsvereinigung Antriebstechnik (FVA) unterstützt.

Die CWD 2015 dient als interdisziplinäre Plattform für den Erfahrungs- und Ideenaustausch zwischen Entwicklern, Forschern und Anwendern und soll darüber hinaus das Netzwerk zwischen Industrie und Hochschule in der Windbranche fördern.

After a successful start of the Conference for Wind Power Drives (CWD) about a year ago, we look forward to invite you today to actively participate in the CWD 2015. During the conference **on 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> March 2015** in the Eurogress Aachen the state of the art and innovations in the field of wind turbine generator drive trains and pitch-/yaw-systems will be presented. The conference will be supported by the department drive technology of VDMA (German Engineering Association) and the Research Association for Power Transmission Engineering (FVA).

The CWD 2015 acts as an interdisciplinary platform for knowledge and technology transfer between developers, research scientists and operators. Furthermore, the conference promotes networking between industry and university in the field of wind turbine generator drive trains.

CONFERENCE FOR  
WIND POWER DRIVES

**CWD 2015**  
Aachen, 3<sup>rd</sup>-4<sup>th</sup> March

Die Konferenz ist auf das Gebiet der Triebstränge und Pitch- und Yawsysteme von Windenergieanlagen fokussiert.

## **Gesamtsystem**

- Triebstrangkonzeppte
- Systemprüfstände für Windenergieanlagen
- Condition Monitoring Systeme
- Regelung & Betriebsführung
- Windparkbetrieb & Technische Wechselwirkungen

## **Komponenten**

- Rotorlagerung, Triebstrangaufhängung & Maschinenträger
- Getriebe
- Generator- & Umrichtersysteme
- Systemintegration von Bremsen & Kupplungen
- Pitch- & Yawsysteme

## **Übergeordnete Themen**

- Felderprobung
- Ermittlung & Verifizierung von Auslegungslasten
- Netzurückwirkungen
- Zertifizierung & Netzanschlusskonformität
- Modellbildung, Simulation & Validierung
- Werkstoffe & Betriebsfestigkeit
- Extreme Einsatzbedingungen (Cold/Hot Climate, Offshore, High Altitude)
- Energiegestehungskosten (COE) & Wertanalyse
- Schallemission & Schwingungsanregung

The conference focuses on wind turbine generator drive trains and on pitch- and yaw-systems.

## **Complete System**

- Drive train concepts
- System test benches for wind turbine generators
- Condition Monitoring Systems
- Control & operating strategy
- Wind farm operation & technical interactions

## **Components**

- Rotor bearings, drive train suspensions & mainframes
- Gearboxes
- Generator & converter systems
- System integration of breaks & couplings
- Pitch- & yaw systems

## **General Topics**

- Field testing
- Determination & validation of design loads
- Grid response
- Certification & grid connection conformity
- Modeling, simulation & validation
- Materials & fatigue strength
- Extreme operating conditions (cold/hot climate, offshore, high altitude)
- Cost of energy & Value engineering
- Acoustic emission & vibration excitation

# Call for Papers

---

Interessenten werden gebeten, ihren Vortrag **bis zum 13.06.2014** durch eine Kurzfassung anzumelden. Bitte folgen Sie für die Einreichung der Kurzfassung den Anweisungen im Internet unter [www.cwd.rwth-aachen.de](http://www.cwd.rwth-aachen.de).

Für jeden Fachvortrag ist eine Redezeit von 20 Minuten und eine anschließende Diskussion von 10 Minuten vorgesehen. Vorträge können in Deutsch oder Englisch gehalten werden. Eine Simultanübersetzung ins Englische wird angeboten.

Auf Wunsch der beteiligten Forschungsstellen ist es möglich, die angenommenen Beiträge in einem Peer-Review-Prozess beurteilen zu lassen. Nähere Hinweise hierzu finden Sie ebenfalls unter

Interested persons are invited to send an abstract of their contribution for the CWD. Contributions can be announced by submitting an abstract **before 13<sup>th</sup> of June 2014**. Please follow the instructions for your submissions on [www.cwd.rwth-aachen.de](http://www.cwd.rwth-aachen.de).

The time limit for each contribution is 20 minutes followed by 10 minutes of discussion. Presentations can be given in German or English. A simultaneous translation into English will be provided.

On request of the involved research institutions it is possible to also assess the contributions in a peer-review process. For more information please visit

[www.cwd.rwth-aachen.de](http://www.cwd.rwth-aachen.de)



## Teilnahmemöglichkeiten

Anmeldung	bis zum 19.12.14	ab dem 20.12.14
▪ Teilnahmegebühr für CWD	760,- €*	860,- €*
▪ Teilnahmegebühr für CWD + ATK	895,- €*	995,- €*

In der Teilnahmegebühr sind Mittagessen, Unterlagen und Pausenerfrischungen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor der Konferenz werden 100,- € berechnet. Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. **Für Vortragende ist die Teilnahme an der Konferenz frei.**

## Fachausstellung

Begleitend zum Vortragsprogramm findet im Eurogress eine Fachausstellung statt. Die Ausstellungsgebühr beträgt 500,- €. Weitere Werbeoptionen sind möglich und erfolgen nach Absprache.

## Vergünstigte Teilnahme am Antriebstechnischen Kolloquium (ATK) 2015

Parallel zur CWD wird das Antriebstechnische Kolloquium (ATK) durchgeführt. Eine parallele Teilnahme an CWD und ATK ist zu vergünstigten Bedingungen möglich. Weitere Informationen zum ATK finden Sie unter [www.atk-aachen.de](http://www.atk-aachen.de).

\*Preise exklusive Mehrwertsteuer

## Options of Participation

Registration	until the 19.12.14	from the 20.12.14
▪ Participation fee for CWD	760,- €*	860,- €*
▪ Participation fee for CWD + ATK	895,- €*	995,- €*

The fee includes conference documents, break snacks, lunch and the participation in the evening event. In case of cancellation until one week prior to the event, a fee of 100,- € will be charged. For no-shows and late cancellation, the full price will be charged. **The participation in the conference is free for speakers.**

## Exhibition of related topics

Parallel to the presentations an exhibition of related topics will be taking place in the Eurogress. The exhibition fee is 500,- €. Please contact us for further advertisement options.

## Discounted participation at the Drive Train Technology Conference (ATK) 2015

The Drive Train Technology Conference 2015 (ATK) is held simultaneously to the CWD. Participation in both CWD and ATK is possible under discount conditions. For further information on the ATK please visit [www.atk-aachen.de](http://www.atk-aachen.de).

\*prices do not include vat

## Center for Wind Power Drives RWTH Aachen University

Das Center for Wind Power Drives bündelt die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zum Thema Antriebstechnik von Windenergieanlagen an der RWTH Aachen University. Die insgesamt sieben Forschungsinstitute können auf einen 1 MW Systemprüfstand und ab Ende 2014 auch auf einen 4 MW Systemprüfstand für Versuche an Windenergieanlagen zurückgreifen.

The Center for Wind Power Drives combines the research and development efforts on drive trains of wind turbine generators at RWTH Aachen University. The seven research institutes can access a 1 MW system test bench and from the end of 2014 on also a 4 MW system test bench to test wind turbine generators.

## Tagungsleitung / Board of the Conference

- Automation of Complex Power Systems (ACS)  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Antonello Monti
- Aerodynamisches Institut (AIA)  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schröder
- Chair for Wind Power Drives (CWD)  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Georg Jacobs
- Institut für Elektrische Maschinen (IEM)  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Kay Hameyer
- Institut für Regelungstechnik (IRT)  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Abel
- Power Generation and Storage Systems (PGS)  
Univ.-Prof. Dr. ir. Dr. h. c. Rik W. De Doncker
- Werkzeugmaschinenlabor (WZL)  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher

## Programmausschuss / Programme Board

- Dr. Günter Berger, Bosch Rexroth AG
- Jens Demtröder, Vestas Wind Systems A/S
- Dr. Arbogast Grunau, Schaeffler Technologies GmbH
- Bernhard Hagemann, FVA e.V.
- Dr. Ralf Hambrecht, Senvion SE
- Dr. Jan Hemmelmann, GE Global Research
- Dr. Andreas Klein, Siemens AG
- Dr. Frank Krull, Eickhoff Antriebstechnik GmbH
- Dr. Lutz Lindemann, Fuchs Petrolub AG
- Joachim Nitzpon, Nordex Energy GmbH
- Prof. Andreas Reuter, Fraunhofer IWES
- Dr. Ralf Schelenz, CWD
- Dr. Eckart von Westerholt, ZF Windpower
- Dr. Roland Zeichfuß, Siemens AG

## Anmeldung / Registration

[www.cwd.rwth-aachen.de](http://www.cwd.rwth-aachen.de)



## Veranstaltungsort / Venue

Eurogress Aachen  
Monheimsallee 48  
52062 Aachen

## Ihr Kontakt / Your Contact

Stefan Mager  
Tel.: +49 (0)241/94662-824  
Fax: +49 (0)241/92662-66  
E-Mail: [mager@cwd.rwth-aachen.de](mailto:mager@cwd.rwth-aachen.de)

Mit der Unterstützung von:



Ausrichter: Vereinigung zur Förderung des Instituts für Maschinenelemente und Maschinengestaltung der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen e.V.