

Chapter Meeting des  
IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter  
bei  
**Nordex Energy GmbH**  
**Universität Rostock – Institut für Elektrische Energietechnik**  
in Rostock  
**Donnerstag, 20.09.2012 und Freitag, 21.09.2012**



Universität Rostock – Institut für Elektrische Energietechnik



IEEE Joint IAS/PELS/IES  
German Chapter

## Gastgeber des Meetings

**Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Eckel**

Universität Rostock

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Institut für Elektrische Energietechnik

Albert-Einstein-Str. 2

D-18059 Rostock

Tel.: +49 381 498 7110

[hans-guenter.eckel@uni-rostock.de](mailto:hans-guenter.eckel@uni-rostock.de)

**Nils-Hendric Schall**

Nordex Energy GmbH

Director Power Plant Development

## IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter

Prof. Dr.-Ing. Axel Mertens, Chairman

[mertens@ial.uni-hannover.de](mailto:mertens@ial.uni-hannover.de)

Dr.-Ing. Edwin Kiel, Vice Chairman

[edwin.kiel@sma.de](mailto:edwin.kiel@sma.de)

Dr.-Ing. Omid Forati Kashani, Secretary

[omid.foratikashani@ieee.org](mailto:omid.foratikashani@ieee.org)

Prof. Dr.-Ing. Mark Bakran, Treasurer

[mark.bakran@ieee.org](mailto:mark.bakran@ieee.org)

Dr.-Ing. Andreas Wagener, Public Relations Chair

[andreas.wagener@faulhaber.de](mailto:andreas.wagener@faulhaber.de)

Dr.-Ing. Stephan Beineke, Membership Development Chair

[stephan.beineke@lt-i.com](mailto:stephan.beineke@lt-i.com)

<http://www.ewh.ieee.org/r8/germany/ias-pels/index.html>

## Institut für Elektrische Energietechnik der Universität Rostock

Das Institut befasst sich in Lehre und Forschung mit den verschiedenen Fragestellungen der elektrischen Energietechnik – angefangen von der Erzeugung elektrischer Energie in thermischen Kraftwerken und Windenergieanlagen, über die Untersuchung des Systemverhaltens des elektrischen Energieversorgungsnetzes, des Isolationsverhaltens und der thermischen Auslegung von Geräten der Hochspannungs- und Hochstromtechnik, der elektrischen Energiewandlung mittels Leistungselektronik bis hin zur elektrischen Antriebstechnik. Die Energiewende mit einem zunehmenden Anteil volatiler regenerativer Energiequellen, der erforderliche Netzausbau, die Anbindung von Offshore-Windenergieparks, die Speicherung elektrischer Energie und nicht zuletzt die Elektromobilität sind auch in der breiten Öffentlichkeit diskutierte Themen, die die Arbeitsschwerpunkte des Instituts vorgeben.

## Nordex Energy GmbH

Kaum eine andere Technik hat in den vergangenen Jahren ähnliche Fortschritte gemacht wie die Windenergienutzung. Nordex ist einer der Väter dieses Prozesses. Seit 1985 hat Nordex mit der Entwicklung immer größerer und damit wirtschaftlicherer Anlagen bis hin zur Serienreife Maßstäbe gesetzt:

- 1995 mit der weltweit ersten Megawattanlage Nordex N54/1000 kW
- 2000 mit der weltweit leistungsstärksten Serienwindenergieanlage N80/2500 kW
- 2011 mit der Einführung der effizientesten Multi-Megawattanlage für IEC3a Standorte - die N117/2400

In 34 Ländern drehen sich heute bereits mehr als 5.000 Nordex-Windenergieanlagen mit einer Nennleistung von zusammen über 7.800 Megawatt. Als Entwickler und Hersteller von Windenergieanlagen konzentriert sich Nordex auf seine Kernkompetenzen. Neben der technischen Gesamtauslegung liegt das Know-how in der Entwicklung von über 58 Meter langen Rotorblättern sowie in der integrierten Elektro- und Leittechnik für Windenergieanlagen.

## Programm

Donnerstag, 20. September 2012

- Treffpunkt: Fraunhofer-Anwendungszentrum-Rostock  
Albert-Einstein-Straße 30, 18059 Rostock
- Ab 13:30 Uhr Anmeldung
- 14:00 Uhr **Begrüßung**  
Edwin Kiel, IEEE
- 14:15 Uhr **Forschung am Institut für Elektrische Energietechnik der Universität Rostock**  
Prof. Hans-Günter Eckel
- 14:40 Uhr **Einfluss von Asynchronmaschinen auf Netzpendelungen**  
Jan Runge, Lehrstuhl für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe
- 15:05 Uhr **Reverse Recovery Verhalten der Body-Dioden von SiC-MOSFET und JFET**  
Tobias Appel, Lehrstuhl für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr **Vorstellung Nordex Energy GmbH**  
Nils-Hendric Schall
- 16:10 Uhr **Neue Erkenntnisse bei der Auslegung von Erdungsanlagen**  
Rene Bartling, Powerplant Development, Nordex Energy GmbH
- 16:35 Uhr **Herausforderungen in der Entwicklung und Fertigung von Rotorblättern**  
Dr. Hendrik Klein, System Department Blade, Nordex Energy GmbH
- 17:00 Uhr IEEE Business,  
parallel Laborbesichtigung im Institut für Elektrische Energietechnik
- 19:00 Uhr **Abendtreffen**  
Rundfahrt mit einem für das IEEE-Meeting gecharterten Fahrgastschiff durch das Rostocker und Warnemünder Hafenrevier (Rostocker Stadthafen, Fischereihafen, Überseehafen, Warnow-Werft und Neptunwerft, Passagierkai), Buffet an Bord.  
Start um 19:00 Uhr im Stadthafen, Rückkehr gegen 22:00 Uhr

Freitag, 21. September 2012

- Treffpunkt: Busbahnhof am Südausgang des Rostocker Hauptbahnhofs
- 8.30 Uhr Abfahrt des Bustransfer
- 9.15 Uhr Eintreffen im Rotorblattwerk der Nordex Energy GmbH  
Hinrichshäger Straße 60, 18146 Rostock
- 9:45 Uhr **Kurzeinführung in die Rotorblattfertigung**
- 10:15 Uhr **Produktionsbesichtigung**
- 11:30 Uhr Mittagsimbiss
- 12:30 Uhr Ende der Veranstaltung
- 12.45 Uhr Abfahrt Bustransfer zum Flughafen Rostock-Laage und zum Hauptbahnhof

















# Übernachtungsmöglichkeiten

Die Hotelübernachtungen werden durch die Besucher des IEEE Chapter Meetings selbst gebucht und beglichen. Da leider keine Kontingente in Hotels reserviert werden konnten, werden die Besucher gebeten rechtzeitig Hotels in Rostock aufzusuchen. Als Vorschlag sind folgende Hotels zu nennen.

<http://www.booking.com/city/de/rostock.de.html?aid=301584;label=rostock-6R%3D%20msk%3D%20TV%3D%3FAS10106084941;ph:ap1;p2:ac:ap1s1;res:ves=bgold>

m: 31 Hotels in Rostock, Deutschland. Buc...

### Empfohlene Hotels in Rostock

- **Hotel Garni Am Hopfenmarkt**   
Buchbindenstr. 10, Rostock [Karte anzeigen](#)  
Ergebnis von 1104 Bewertungen: *Sehr gut*, 8   
Letzte Buchung: vor 10 Minuten   
Es sehen sich gerade 2 Personen dieses Hotel an.  
Inmitten der Hansestadt Rostock empfängt Sie dieses Hotel mit eleganten Unterkünften. Die Einkaufsmeile Kropeliner Straße und die historische Marienkirche befinden sich in der Nähe. [Mehr...](#) Ab € 45
- **Radisson Blu Hotel, Rostock**   
Lange Str. 40, Rostock [Karte anzeigen](#)  
Ergebnis von 372 Bewertungen: *Fabelhaft*, 8,8   
Letzte Buchung: vor 6 Stunden   
Es sehen sich gerade 6 Personen dieses Hotel an.  
Dieses Hotel begrüßt Sie zwischen der Fußgängerzone und dem Hafen von Rostock. Es bietet Ihnen geräumige Zimmer mit kostenfreiem WLAN, einen großen Wellnessbereich und ein ausgezeichnetes Restaurant. [Mehr...](#) Ab € 79,20
- **pentahotel Rostock**   
Schwaansche Str 6, Rostock [Karte anzeigen](#)  
Ergebnis von 560 Bewertungen: *Fabelhaft*, 8,7   
Letzte Buchung: vor 54 Minuten   
Es sehen sich gerade 4 Personen dieses Hotel an.  
Im historischen Herzen von Rostock begrüßt Sie dieses Hotel mit Designerzimmern mit einem 32-Zoll-Flachbild-TV. [Mehr...](#) Ab € 79
- **InterCityHotel Rostock**   
Henwegstrasse 51, Rostock [Karte anzeigen](#)  
Ergebnis von 155 Bewertungen: *Sehr gut*, 8,1   
Letzte Buchung: vor 7 Stunden   
Dieses moderne 3-Sterne-Hotel liegt gegenüber dem Bahnhof Rostock. Freuen Sie sich auf schallisolierte Zimmer und Suiten. [Mehr...](#) Ab € 75,65

### In und um Rostock

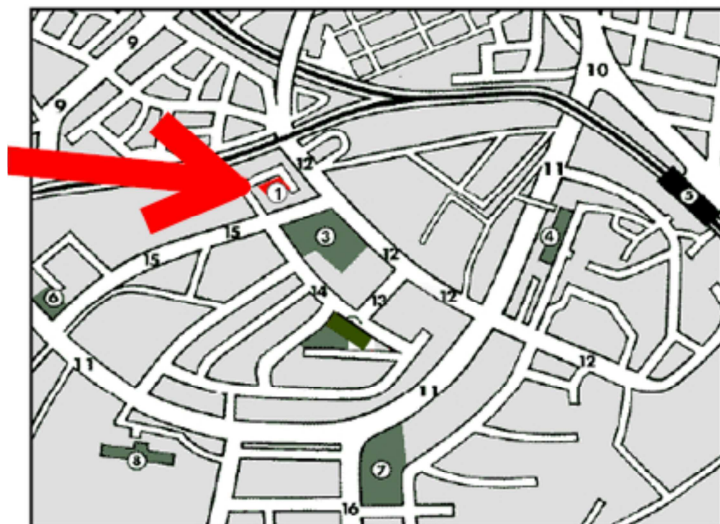
**Orientierungspunkte**  
Hotels in der Nähe von:

**Bahnhöfe**  
[Hauptbahnhof Rostock](#)

**Denkmäler oder Wahrzeichen**  
[Sankt-Marien-Kirche Rostock](#)

## Anreise

Fraunhofer-Anwendungszentrum Rostock,  
Albert-Einstein-Straße 30



- 1 Standort Fraunhofer AGP  
Albert-Einstein-Straße 30
- 3 Fakultät für Maschinenbau  
und Schiffstechnik
- 4 Stadthalle
- 5 Hauptbahnhof
- 9 Parkstraße
- 10 Goetheplatz
- 11 Südring
- 12 Erich-Schlesinger-Straße
- 13 Rudolf-Diesel-Straße
- 14 Joachim-Jungius-Straße
- 15 Albert-Einstein-Straße

### Mit dem Auto

Von der A20 Abfahrt Südstadt fahren Sie in Richtung Zentrum und gelangen auf die Nobelstr. von der Sie nach rechts auf den Südring (weiterhin Richtung Zentrum) abbiegen. An der nächsten Kreuzung biegen Sie links in die Erich-Schlesinger-Str. ein. Fahren Sie die Erich-Schlesinger-Str. weiter geradeaus bis zur 2. Kreuzung (E.-Schlesinger/Albert-Einstein-Str.) – biegen Sie links ab. Nach ca. 100 m an der kleinen Kreuzung bitte rechts abbiegen. Nach etwa 50 Metern passieren Sie das Fraunhofer Institut – bitte biegen Sie dann nach rechts auf den Parkplatz ab.

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Vom Hauptbahnhof fahren Sie mit der Straßenbahnlinie 5 oder 6 in Richtung "Südblick" zwei Stationen bis zur Haltestelle "Erich-Schlesinger-Str." Gehen Sie bitte auf der Haltestellenseite nach links über die Ampelkreuzung die Erich-Schlesinger-Str. weiter geradeaus bis zur Kreuzung mit der Albert-Einstein-Str. Folgen Sie der Albert-Einstein-Str. bis zur ersten Kreuzung. Biegen Sie rechts ab. Nach etwa 50 Metern liegt Ihr Ziel auf der rechten Straßenseite.



Institut für Elektrische Energietechnik  
Albert-Einstein-Str. 2  
Experimentalgebäude II, 1. OG, Eingang vom Innenhof  
Prof. Weber: Zimmer 121  
Prof. Eckel: Zimmer 123  
Sekretariat: Zimmer 122

