

Vorwort

Die von der Allianz Zentrum für Technik GmbH veranstalteten AZT-Expertentage sind eine jährlich stattfindende Vortrags- und Diskussionsveranstaltung mit dem Ziel, den Gedanken- und Erfahrungsaustausch zu aktuellen technischen Themen zwischen Fachleuten der Allianz, Versicherungsunternehmen, Herstellern und Experten aus der Wissenschaft zu intensivieren. Gleichzeitig soll der Veranstaltungsrahmen ein internationales Forum für persönliche Kontakte und Fachgespräche bieten.

Durch die staatliche Förderung erneuerbarer Energien werden bei Windenergieanlagen seit mehreren Jahren rasante wirtschaftliche und technische Entwicklungen beobachtet. Einhergehend mit dieser Entwicklung zeigen die Betriebs- und Schadenerfahrungen, dass die sichere Beherrschung aller technischer Risiken eine große Herausforderung für Hersteller, Betreiber und Versicherer darstellt. Deswegen stehen bei der diesjährigen Veranstaltung Technik, Schäden und Prävention bei Anlagen der Windenergie im Vordergrund.

Parallel zu den Fachvorträgen ist eine Ausstellung von Condition Monitoring Systemen geplant.

Ausstellung von Condition-Monitoring-Systemen

Programm

Montag, 10.11.2003

09.00 | **Begrüßung**
Dr. Lutz Cleemann (AZT)

09.10 | **Schadenerfahrungen der Allianz an Windenergieanlagen**
Manfred Jelting, Peter Bollmann, Allianz

09.50 | **Zum Stand der Technik der Ermittlung von Zusatzbelastungen in Hauptgetrieben von Windenergieanlagen mit Hilfe der Mehrköpersimulation**
Prof. Dr. Ing. Berthold Schlecht, Tobias Schulze,
IMM Technische Universität Dresden

10.30 | **Pause**

11.00 | **Modellierung und Simulation des dynamischen Verhaltens der doppelt gespeisten Asynchronmaschine als drehzahlvariabler Generator**
Prof. Dr. Ing. U. Beckert, TU Bergakademie Freiberg

11.40 | **Dynamische Rechenmodelle und deren Vorteile für die Auswahl geeigneter Wälzlagerungen**
Werner Goebel, SKF

12.20 | **Betriebsfestigkeitsnachweis von Getrieben für Windenergieanlagen (WEA) - Berücksichtigung in den Auslegungsrichtlinien**
Bernd Niederstucke, Rainer Grzybowski, Germanischer Lloyd
WindEnergie GmbH

13.00 | **Mittagspause**

14.10 | **Verfrühte Ausfälle von Verzahnungen und Wälzlagerungen**
Erwin Bauer, Dr. Ferdinand Wikidal, AZT

14.50 | **Epycyclic Gearing and Torque Limiting for Wind Turbines**
R. J. Hicks, Ray Hicks Limited

15.30 | **Erste Betriebserfahrungen mit dem neu entwickelten MAAG-Lastverzweigungsgetriebe für Multi Megawatt Windenergieanlagen**
Urs Giger, Ewald Arnold, MAAG Gear AG

16.10 | **Pause**

16.40 | **Erfahrungen mit einem modifizierten Konzept von Getrieben der Megawattklasse und daraus abgeleitete Konsequenzen für Getriebe im Multimegawattbereich für Offshoreanwendungen**
Dr. Toni Weiß, Dr. Burkhard Pinnekamp, Renk AG

17.20 | **Offshore - spezifische Risiken bei Windparks im Meer**
Alfred Fackler, Munich RE

19.00 | **Gemeinsames Abendessen**

im „Hotel am Schloßpark“, Ismaning

Dienstag, 11.11.2003

09.00 | **Getriebeöle auf Polyglykolbasis**
Hermann Siebert, Dr. Ulrich Mann, Klüber Lubrication München KG

09.40 | **Ölmanagement in Windenergieanlagen - Schwerpunkt Hydraulik**
Josef Gardringer, Koppen & Lethem

10.20 | **Wassereinfluss bei fettgeschmierten Lagern**
Dr. Jörg Loos, IME RWTH Aachen

11.00 | **Pause**

11.30 | **Anforderungen an Condition Monitoringsysteme für Windenergieanlagen**
Thomas Gellermann, AZT

Praxiserfahrungen mit Condition Monitoringsystemen
Ronny Langer, Boreas

12.10 | **Fehlerfrüherkennung in Windenergieanlagen**
Jochen Giebhardt, Institut für Solare Energieversorgungstechnik
ISET e.V.

12.50 | **Mittagspause**

14.10 | **Health Monitoring für Komponenten aus Verbundmaterialien (CFK, GFK) mittels integrierter Piezofaserwandler - Anregung, Ausbreitung und Detektion von Plattenwellen**
Bernd Köhler, Bernd Frankestein, Frank Schubert, Fraunhofer
IZFP/EADQ, Martin Gurka, Neue Materialien Würzburg,
Dieter Sporn, Fraunhofer ISC Würzburg

14.50 | **Fehler - Möglichkeiten - Einfluss - Analyse als Bewertungstool zur Überprüfung der Anlagensicherheit von Windenergieanlagen**
Hartmut Wintrich, Nordex Energy GmbH

15.30 | **Schlußwort**

Anmeldung

7. AZT-Expertentage 2003

„Windenergieanlagen“

Schäden und Abhilfemaßnahmen

10./11.11.2003 in Ismaning/ Bürgersaal

Nachname

Vorname

Titel

Firma

Straße/ Postfach

PLZ und Ort

Telefon

Telefax

Rechnungsadresse (falls abweichend)

bei EU-Ausland Ust. ID-Nr.:

Datum/ Stempel/ Unterschrift