



Call for papers

Einsendung der Abstracts bis zum 4. Februar 2013

2. GA-Workshop

Innovative Oberflächentechnik im Antriebsstrang von Windenergieanlagen

17. September 2013 im Fraunhofer-Forum Berlin

Eine Initiative des Gemeinschaftsausschusses »Kombinierte Oberflächentechnik«

Motivation

Häufige Schadensursachen von Windenergieanlagen sind die extrem wechselnden Belastungen im Antriebsstrang. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Windkraftanlagen aufgrund höherer Leistungs- und Effizienzforderungen. Stillstandzeiten sowie Wartungs- und Reparaturaufwand an heutigen und künftigen Anlagen müssen deutlich minimiert werden. Daher besteht ein hoher innovativer Druck, neue Oberflächen- und Werkstoffsysteme zu entwickeln, die die gegebenen sowie zukünftige Beanspruchungen und Leistungsanforderungen besser erfüllen.

Zielsetzung

Der Workshop widmet sich neuer oberflächentechnischer Entwicklungen, wie Beschichtungen und Sensorik, in den Bereichen Getriebe, Lagerungen und Dichtungen. Hersteller von Windenergieanlagen und Windkraftgetrieben, Dichtungshersteller, Energieunternehmen, Zulieferer, Beschichter und Forschungseinrichtungen können mit gemeinsamen Kräften neue Konzepte und Herausforderungen lösen. Sie erhalten die Möglichkeit Aufgaben und neue Ideen zu Beschichtungen und Oberflächenfunktionalisierungen bis zur Sensorik im Antriebsstrang vorzustellen.

Themen

Für die Bereiche Getriebe, Lagerungen und Dichtungen:

- Beschichtungen zum Verschleißschutz und zur Reibungsreduzierung
- Werkstoffoptimierung durch Wärmebehandlungen
- Topographieeinflüsse
- Werkstoffauswahl-Konstruktion-Schadensbilder
- Korrosionsschutz
- Sensorische Funktionen, Dünnschichtsensorik

Ihr Beitrag

Wir laden Sie herzlich ein, sich an dem Workshop in Form eines Vortrages oder einer Posterpräsentation zu beteiligen. Bitte senden Sie Ihr aussagekräftiges Abstract bis zum **04. Februar 2013** an carola.brand@inplas.de mit dem Hinweis auf die gewünschte Beteiligungsform sowie folgenden weiteren Informationen: Titel des Vortrags / der Posterpräsentation; Nennung der Autoren/Autorinnen wie folgt:

Titel, Vorname, Nachname, Institution, Anschrift, Telefonnummer, E-Mail-Adresse und kurze Vorstellung des Autors.

Sie werden bis zum 04. März 2013 über die Beitragsannahme informiert.

Programmausschuss: Dr. Jochen Brand, Fraunhofer IST, Braunschweig | Bertram Haag, Schaeffler AG, Herzogenaurach | Prof. Thomas Lampke, Dr. Thomas Grund, TU Chemnitz | Prof. Martin Metzner, Fraunhofer IPA, Stuttgart | Dr. Jens Pudewills, DFO, Neuss | Dr. Petra Uhlmann, IPF Dresden | Carola Brand, INPLAS, Braunschweig