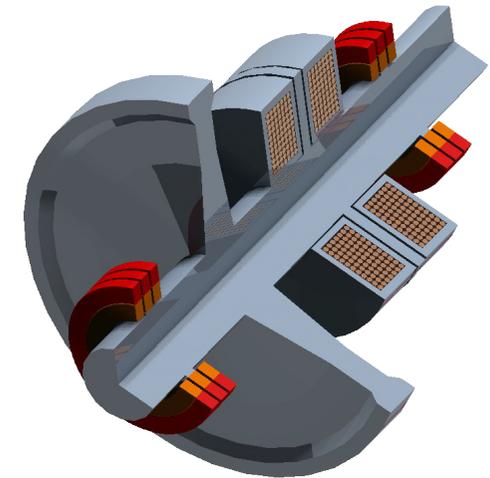


**11. WORKSHOP
MAGNETLAGERTECHNIK
ZITTAU-CHEMNITZ**



05. - 06. September 2017

**Professur Elektrische
Energiewandlungssysteme und Antriebe**



Kontakt

Programm:

Dipl. Ing. G. Budig EAAT GmbH Chemnitz
Prof. F. Worlitz HS Zittau/Görlitz, IPM
Prof. R. Werner TU-Chemnitz, EWA

Organisation:

Dipl. Ing. (FH) J. Rudolph EWA
johannes.rudolph@etit.tu-chemnitz.de

Dipl. Ing. F. Lorenz EWA
fabian.lorenz@etit.tu-chemnitz.de

Dipl. Ing. M. Paditz EAAT GmbH
m.paditz@eaat.de

Veranstalter:

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Professur Elektrische Energiewandlungssysteme und
Antriebe
Reichenhainer Straße 70
09107 Chemnitz

Tel: +49 (0)371 531 24210
Fax: +49 (0)371 531 24219
E-Mail: johannes.rudolph@etit.tu-chemnitz.de
Internet: <https://www.tu-chemnitz.de/etit/ema>

Bankverbindung:

Empfänger: EAAT GmbH Chemnitz
Kreditinstitut: Sparkasse Chemnitz
BIC: CHEKDE81XXX
IBAN: DE30 8705 0000 3140 0030 80
Verwendungszweck: 11.Workshop, Name, Einrichtung
Zahlungsziel: 01.08.2017

**11. WORKSHOP
MAGNETLAGERTECHNIK
ZITTAU-CHEMNITZ**

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Professur Elektrische Energiewandlungssysteme und Antriebe
Reichenhainer Straße 70
09107 Chemnitz

Magnetlager

Magnetisch gelagerte Wellen zeichnen sich im Vergleich zu Wälz- und Gleitlagern durch ihre Wartungsarmut und ihre Verschleißfreiheit aus. Schmierstoffe werden nicht benötigt, so dass Magnetlager auch für den Einsatz unter extremen Bedingungen wie im Vakuum oder in Reinräumen geeignet sind. Da die Lagerkraft in jedem Fall in mindestens einer Achse geregelt werden muss, sind entsprechende Sensoren, Regeleinrichtungen und Stellglieder unabdingbar. Dies eröffnet jedoch gleichzeitig die Möglichkeit, das Betriebsverhalten von Magnetlagern zu überwachen und an sich ändernde Bedingungen anzupassen.

Im Rahmen des Workshops sollen neue Entwicklungen diskutiert und Erfahrungen auf dem Gebiet der Magnetlagertechnik ausgetauscht werden.

Themen

Im Fokus des Workshops stehen alle für die Magnetlagertechnik relevanten Themengebiete:

- **unterschiedliche physikalische Prinzipien**
 - permanentmagnetische Lager
 - aktive Magnetlager
 - Supraleitung
- **Reglerstrukturen**
 - klassische Verfahren
 - Beobachter
 - alternative Reglerstrukturen
- **Sensoren für Magnetlager**
 - konventionelle Messketten
 - sensorlose Verfahren
 - neuartige Messprinzipien
- **Stellglieder**
 - optimierte Pulsmuster
 - Integration und EMV

Poster

Im Rahmen des Workshops besteht die Möglichkeit, Poster zu präsentieren. Bei Interesse wird darum gebeten, sich mit dem Organisationskomitee in Verbindung zu setzen.

Termine

Anmeldung sowie
Einsendung der Kurzfassung: **30. Juni 2017**
Annahmeentscheidung: **14. Juli 2017**
Einsendeschluss des Beitrags: **04. August 2017**
Workshop: **05. - 06. September 2017**

Die Kurzfassung Ihres Beitrages sollte nicht mehr als **eine** Seite umfassen und im DOC, DOCX, ODF bzw. PDF Format per E-mail an folgende Adresse gesendet werden:

johannes.rudolph@etit.tu-chemnitz.de

Tagungsort

Technische Universität Chemnitz
Universitätsteil Reichenhainer Straße 70
Neues Hörsaalgebäude

Tagungssprache

Die Tagungssprache ist Deutsch.

Tagungsgebühr

In der Tagungsgebühr von 135,- € sind Getränke und ein Büfett während der Tagung, die Abendveranstaltung sowie der Tagungsband enthalten. Die Tagungsgebühr ist bis zum 01. August 2017 auf das Konto der EAAT GmbH Chemnitz zu zahlen.

Anmeldeformular

Name:

Vorname:

Akad.Titel:

Institution:

Anschrift:

.....

.....

Land:

Tel.:

Fax.:

E-Mail:

ohne Beitrag

mit folgendem Beitrag:

.....
.....

Ich möchte mich mit einem Exponat beteiligen

Ich kann leider nicht teilnehmen und bitte um Zusendung des Tagungsbandes (ca.: 20,-€)

Übernachtung / Hotelreservierung gewünscht (für 62,- € pro Nacht inkl. Frühstück im Chemnitzer Hof)