
Industrie-Kolloquium des ifas

20.09.2019

14.00 Uhr, Raum 004, WZLforum/Aditec
Steinbachstraße 25, 52074 Aachen



M. Piechnick
marpitec GmbH
Aschaffenburg

Die Multi-Domänen-Simulation als Werkzeug zur Entwicklung komplexer elektrohydraulischer Antriebssysteme

Die marpitec GmbH ist ein Entwicklungsdienstleister, der sich mit der Konzeption, der Auslegung und der Optimierung komplexer elektrohydraulischer Antriebssysteme beschäftigt. Dabei leistet die seit vielen Jahren etablierte Simulationstechnik wertvolle und unverzichtbare Hilfestellungen, wobei die Verkopplung von Simulationssystemen einen zunehmend ganzheitlichen Blick auf Antriebe, Maschinen und Anlagen ermöglicht. Die Verbindung von bis zu 5 - auf unterschiedliche physikalische Domänen spezialisierte - Softwarepakete erlaubt die Analyse des Maschinenverhaltens unter Berücksichtigung von hydraulischen oder elektrischen Antrieben, räumlicher Kinematik, Elastomechanik, Regelung, Automatisierungssystemen und komplexen Lastfällen.

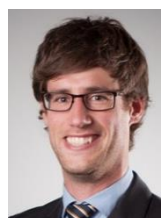
Anhand interessanter Projektbeispiele aus der mobilen und stationären Antriebstechnik zeigt der Vortrag die Leistungsfähigkeit dieser Methodik auf, und verdeutlicht die Chancen zur Verkürzung von Entwicklungszeiten und zur Erhöhung der Projektsicherheit.



F. Kratschun
ifas, Aachen

Aktuelle Forschungsprojekte aus der Forschungsgruppe „Simulationsentwicklung & Validierung“

- 1D Simulation
- Kavitation und CFD Simulation
- EHD Simulation



S. Heitzig
INTEGRAL HYDRAULIK
GmbH & Co. KG
Willich

Hydraulikprüfstände und Ölkonditionierer für die Bauteilentwicklung

Die INTEGRAL HYDRAULIK GmbH ist ein weltweit tätiger Hersteller von Hydraulikaggregaten und -systemen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Prüfstände mit einer Ölkonditionierung simulieren Extremtemperaturen von -40 °C oder $+180\text{ °C}$ und werden zum Beispiel in der Automobilindustrie genutzt, um zu prüfen ob auf Getriebesteuerungen, Antiblockiersysteme oder Traktionskontrollen in Alaska oder der Sahara wirklich Verlass ist.

ab 16:00 Uhr

Tag der offenen Tür am ifas

Allgemeine Information

Anmeldung Formlose Anmeldung per FAX oder E-Mail
Kosten Die Teilnahme am Kolloquium ist kostenlos
Web www.ifas.rwth-aachen.de/?extkollo
Anfahrt www.ifas.rwth-aachen.de/?anfahrt

Ansprechpartner / Anmeldung

Tobias Pietrzyk
Tel. 0241 / 80 - 47746
Fax 0241 / 80 - 647712
Adresse ifas, Campus-Boulevard 30,
52074 Aachen
E-Mail ExtKol@ifas.rwth-aachen.de



