

## E|Drive – Center Bayerisches Technologiezentrum für Elektrische Antriebstechnik



Im "E|Drive-Center" (Bayerisches Technologiezentrum für elektrische Antriebstechnik) des Lehrstuhls für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) werden innovative Antriebskonzepte und zugehörige Produktionstechnologien mit dem Ziel erforscht, die gewonnenen Erkenntnisse nutzbringend in die industrielle Anwendung zu übertragen. Die Arbeitsschwerpunkte des E|Drive-Centers liegen in der Analyse und Optimierung der Anwendung, der fertigungsnahen Auslegung sowie der Produktionsprozessgestaltung von Komponenten und Systemen der elektrischen Antriebstechnik.

Das E|Drive-Center fügt sich hervorragend in die Cluster-Initiativen für Mechatronik und Automation, Automotive und Umwelttechnologie ein, unterstützt effektiv die Automobilindustrie bei dem verstärkten Einsatz der elektrischen Antriebstechnik im Kraftfahrzeug und trägt gezielt zum Wissenschaftstransfer im Bereich der elektrischen Antriebstechnik in die bayerische Industrie bei.

Das E|Drive-Center erhält als Startfinanzierung von der Bayerischen Staatsregierung insgesamt neun Millionen Euro Förderung aus dem Strukturprogramm Nürnberg / Fürth und soll bayerischen Unternehmen in einer Branche mit überdurchschnittlichen Wachstumsaussichten den Weg ebnen. Dazu kann es an grundlegende Forschungen der FAU anknüpfen. Verantwortlich für das Projekt ist der Leiter des Lehrstuhls FAPS, Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke.

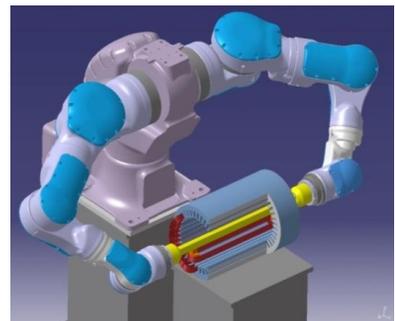
Dipl.-Wirtsch.-Ing.  
Florian Risch

**Lehrstuhl für  
Fertigungsautomatisierung  
und Produktionssystematik**

Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

Tel.: +49.911.5302-9065  
Fax: +49.911.5302-9070

florian.risch@  
faps.uni-erlangen.de  
www.faps.uni-erlangen.de



Der Einsatz von Robotern im Elektromaschinenbau ermöglicht neue Fertigungskonzepte

Seit Mai 2010 konnte bereits eine Vielzahl an Forschungs- und Industrieprojekten abgeschlossen bzw. gestartet werden. Es wurden zahlreiche Fachseminare, Vorträge und Technologie-Präsentationen durchgeführt und mehrere Erfindungsmeldungen eingereicht. Mit der "International Electric Drives Production Conference" (E|DPC) organisiert das E|Drive-Center einen international einmaligen Kongress auf dem Gebiet des Elektromaschinenbaus. Seit Mitte 2011 befindet sich die Gruppe in den neuen Labor- und Büroräumen in Nürnberg „AUF AEG“.

Zu den Aktivitäten im E|Drive-Center gehören unter anderem die Planung von Montageanlagen bis hin zu ganzen Elektromotorenwerken, robotergestützte Automatisierungslösungen für den Elektromaschinenbau, speziell die Handhabung und Montage von hochkoerzitativen Permanentmagneten für Rotoren, die flexible robotergetützte Automatisierung des Bewickelns und Schaltens von Statorn, Recyclingkonzepte für wertvolle Materialien in Elektromotoren und Prüftechnik, insb. Magnetmesstechnik.