



Energieeffiziente Antriebsstränge

KONTAKT

**Technische Hochschule Nürnberg
Georg Simon Ohm - Institut für
leistungselektronische Systeme
(ELSYS)**

Prof. Dr.-Ing. Norbert Graß
Prof. Dr.-Ing. Armin Dietz
Keßlerplatz 12
90489 Nürnberg
Tel. +49 911 5880 - 1814
Fax +49 911 5880 - 5368
norbert.grass@th-nuernberg.de
armin.dietz@th-nuernberg.de
www.th-nuernberg.de/elsys

KEYFACTS

Mitarbeiterzahl
17

Gründungsjahr
2006

Das Institut für leistungselektronische Systeme ELSYS betreibt angewandte Forschung und Entwicklung im Bereich der leistungselektronischen Systeme, sowie der Antriebs- und Energietechnik. Schwerpunkte sind:

- Elektrische Maschinen
- Leistungselektronik
- Intelligente Netze („Smart Grids“)
- Elektromobilität
- Digitale Modellierung und Simulation
- Modellprädiktive Regelung
- Mechatronische Systeme
- Modellbasierte Systemoptimierung
- Energie-Effizienz Optimierung

Dienstleistungen:

- Berechnungen und Messungen für Motoren und Umrichter
- Engineering Dienstleistung
- Energieeffizienz Analysen
- Unterstützung beim Aufbau von Prüfständen und Komponenten
- Strategien zur Effizienzsteigerung
- Softwareentwicklung
- Umrichterentwicklung

Als Einheit in der Technischen Hochschule Nürnberg bieten wir fachlich hochstehendes Spezialwissen in unseren Forschungsgebieten verknüpft mit einer „barrierefreien“ Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Kompetenzen aus praktisch allen relevanten Fachgebieten. Vor allem in den zukunftsweisenden Themengebieten der Elektromobilität, Energieeffizienz von elektrischen Antriebssystemen und intelligenten Netzen („Smart Grids“) besitzen wir tiefgreifende Kompetenzen und gestalten Innovationen für unsere Partner.

Efficient drive engineering

The Institute ELSYS deals with applied research and development in power electronic systems, drives and energy technology. It focuses on smart grids, energy efficiency, mechatronic applications, performance measurement technology, control and regulation, modelling, analytical calculations and circuit development.