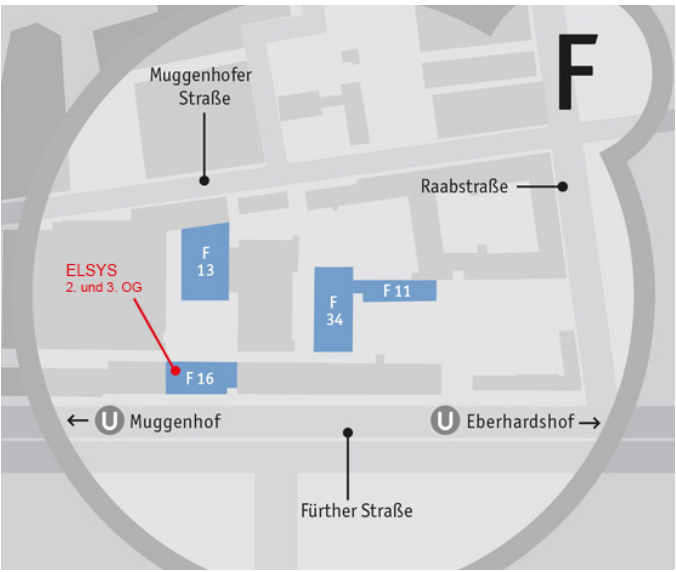


MECHATRONISCHE SYSTEME

Modellierung sowie energetische Bilanzierung und Optimierung des gesamten Antriebssystems von der Energieeinspeisung bis zum Arbeitsprozess

Mittels einer übergreifenden und ganzheitlichen Optimierung wird eine höhere Systemeffizienz erreicht, die durch die klassische Betrachtung von Wirkungsgrad-Bestpunkten der einzelnen Komponenten nicht realisierbar ist. Dabei werden neue Verfahren zur Modellbildung und Simulation sowohl des elektrischen Antriebsstranges, als auch der Einspeisung und Arbeitsmaschine bzw. mechatronischen Anlage eingesetzt. Daraus leiten sich durch analytische und numerische Optimierung neue Kriterien bzw. Algorithmen für die Auslegung, den Betrieb und die Regelung der Gesamtsysteme ab. Ebenso können auf Basis dieser Modelle die relevanten Kenngrößen des realen Systems durch eine Parameteridentifikation ermittelt und für die Anpassung des optimalen Betriebs genutzt werden.



ANFAHRT

Standort Fürther Straße

Institut für leistungselektronische Systeme - ELSYS
 am Energie Campus Nürnberg
 Fürther Straße 250
 90429 Nürnberg
 Gebäude F16 (2. und 3. OG)

Standort Keßlerplatz

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
 Institut für leistungselektronische Systeme - ELSYS
 Keßlerplatz 12
 90489 Nürnberg
 Gebäude KA, Raum KA. 134

KONTAKT

Silvia Lühring

Sekretariat und Teamassistentz
 Telefon: +49 (0)911 5880 - 1814
 Mail: silvia.luehring@th-nuernberg.de