



**FORSCHUNGS- UND
TRANSFERZENTRUM E.V.**
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau



REGELUNGS- UND STEUERTECHNIK



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences
HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY

SCHWERPUNKTE

Energiespeichersysteme

Digitales Power Management hybrider elektrischer Energiespeichersysteme

Stromversorgung

Zeitdiskrete Regelung von getakteten Stromversorgungen

Simulation

Simulationsgestützter Entwurf von heterogenen dynamischen Systemen

Innovative Messsysteme/Messsystementwicklung für Strom, Position, Abstände, Winkel

Applikation

Applikation und echtzeit-effiziente Adaption neuartiger Regelalgorithmen für leistungselektronisch gesteuerte elektrische und elektrohydraulische Antriebssysteme

GERÄTE UND AUSSTATTUNG

Hardware

Hochwertige Laborausstattung zur

- professionellen Schaltungsentwicklung und Komponentenprüfung
- Projektierung und Programmierung industrieller Automatisierungsgeräte (Simatic S7, TIA)
- Entwicklung von Hardware-in-the-Loop und Embedded Systems

Software

Portunus; Simplorer; Matlab/Simulink; dSPACE; Simatic Entwicklungs- und Programmierumgebung (Totally Integrated Automation, TIA); MICROCAP; EAGLE; MPLAB; Keil μ Vision 5; Cerberus



Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Lutz Zacharias
lutz.zacharias@fh-zwickau.de
Telefon: +49 375 536 1431

Forschungs- & Transferzentrum e. V.
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau
Postfach 20 10 37
08012 Zwickau

www.ftz-zwickau.de