







# MASCHINEN-AUTOMATISIERUNG UND MECHATRONIK



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

University of Applied Science

HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT I UNIVERSITY FOR MOBILITY

#### **SCHWERPUNKTE**

### Mechatronische Systeme

Modellierung, Simulation & Analyse mechatronischer Baugruppen, Modellbildung geregelter mechanischer Strukturen, Sensorik, Entwicklung von mechatronischen Lösungen

#### Softwareentwicklung

Mess- und Steuersysteme, Datenlockingalgorithmen, Condition Monitoring, Prozessüberwachung und statistische Prozessbeurteilung ("Big Data"-Prinzipien), Maschinelles Lernen, Programmierung von Bedienoberflächen, multiparametrische thermische Kompensation

#### Werkzeugmaschinen

Eigenschaftsanalyse und -verbesserung, Antriebsstrukturen, Steuerungs- und Regelungstechnik der WZM, Condition Monitoring

#### Prototypentwicklungen

Applikationsspezifische Entwicklung und Umsetzung von Industrie 4.0-Konzepten in bestehende oder zu entwickelnde Anlagen und Prozesse, Prototypenentwicklung für Automatisierungskonzepte

#### Sensorik

Auswahl Sensorlösungen, RFID- Anwendungen

## Mess- und Steuersysteme

Aufbau und Softwareentwicklung

## GERÄTE UND AUSSTATTUNG

Mechatronischer Demonstrator; Festo Modellfabrik; diverse Mess- und Automatisierungstechnik; Software: Matlab, NI Labview, TIA- Portal etc.



#### Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Petra Linke petra.linke@fh-zwickau.de Telefon: +49 375 536 1733

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

www.ftz-zwickau.de