

Prof. Dr.-Ing. Nassih Zughaibi



Kontakt

Technische Hochschule Brandenburg
Fachbereich Technik
Magdeburger Straße 50, 14770 Brandenburg an der Havel
Ingenieurwissenschaftliches Zentrum (IWZ), Raum 306
T +49 3381 355-301
E zughaibi@th-brandenburg.de

Lehr- und Forschungsgebiete

- Beratung und Erstellung von Studien auf den Gebieten der Automatisierungs- und der Regelungstechnik
- Lösung von automatisierungstechnischen Problemstellungen
- Entwicklung von numerischen Steuerungen für Werkzeugmaschinen und Industrie-Roboter / Handhabungssysteme
- Entwicklung von Positioniereinrichtungen mit Mikrorechnern
- Digitale Antriebsregelung
- Systemdynamik

Leistungsangebot für Auftragsforschung und Entwicklung, Beratung bzw. Kooperationen

Digitale Lage- und Drehzahlregelung für elektrische Antriebe
CNC-Steuerung für Werkzeugmaschinen und Industrie-Roboter
Bahnsteuerung (Linear-, Kreis-, Helix- und Spline-Interpolation)
Geschwindigkeitsführung an Positioniereinrichtungen
Adaptive Lage- und Drehzahlregelung
Software-Paket zur genauen Ermittlung des Trägheitsmomentes und der Reibung an

Positioniereinrichtungen
Modellgestützte Diagnose
Schleppfehlerkompensation an Positioniereinrichtungen
Zustandsregelung

durchgeführte Referenzprojekte