



Das Mechatronik- und Automationslabor ist in erster Linie dem Masterstudiengang „Electrical Energy & Mobility Systems“ zugeordnet. In diesem Labor sollen die Studierenden auf die zukünftigen Herausforderungen der elektrischen und leistungselektronischen Energieumwandlungen vorbereitet werden. Dazu werden in praxisorientierten Laboreinheiten detaillierte Kenntnisse zu: elektrischen Antriebssystemen, Leistungselektronik, mobiler Energiespeicherung und Automatisierungstechnik vermittelt.

THEMENGEBIETE

- Power & Drives
- Elektrische Energieumwandlung
- Batterie-Technologie
- Energiespeichersysteme
- Antriebsstrang- und Hochleistungs-Traktionssysteme
- Elektro & Hybridfahrzeugtechnologie
- Leistungselektronik
- Elektrische Maschinen
- Antriebssteuerung
- Prototypenbau

AUSSTATTUNG

- Elektronikarbeitsplatz
- Akkuprüftand
- Klimakammer
- Industriesteuerungen: B&R, Siemens, Wago, Beckhoff, Moeller...
- Elektrische Maschinen
- Umrichter
- Simulation Tools: Matlab Mathworks, SimPower, HydroSim, Sim Mechanics, SimScape, Simulation X, NI Lab View, Ansys, Ansoft Field Simulations...



KONTAKT



Fachhochschule Kärnten
Carinthia University of Applied Sciences

Stephan Thaler, BSc, MSc

Europastraße 4
A-9524 Villach

E-mail: S.Thaler@fh-kaernten.at
Tel.: +43 5 90500 2114

FACTBOX

ARBEITSPLÄTZE: 5

MAX. TEILNEHMERZAHL: Variabel

CAMPUS: Campus Villach
T10 Science & Energy Labs, Europastraße 3,
9524 Villach, EG

RAUMNUMMER: 08

RAUMGRÖSSE: 50 m²

