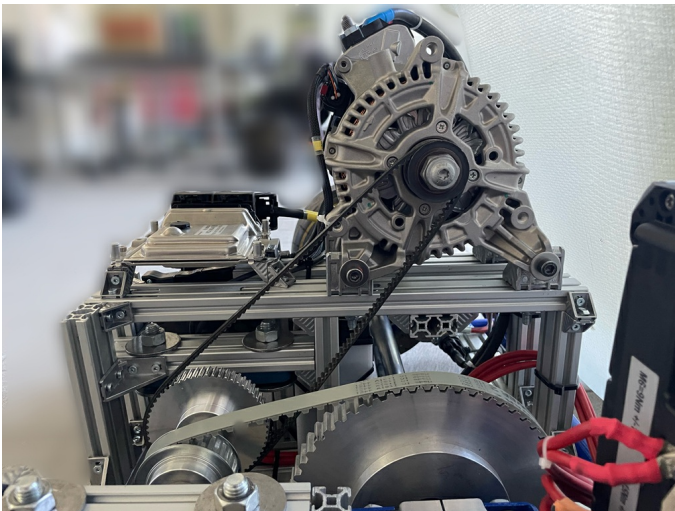


## Institute Maschinenbau und Elektrotechnik - aktuell laufende Projekte z.B. Batterie Go-Kart



Praxisorientiertes Studium und angewandte Forschung dafür stehen die beiden Institute Maschinenbau und Elektrotechnik der

Hochschule Magdeburg-Stendal.

Zahlreiche Kooperations- und Forschungspartner aus Wirtschaft, Industrie und öffentlicher Verwaltung sowie die en Zusammenarbeit

mit dem Institut für Industrial Design setzen dabei Akzente in einem modernen und interdisziplinären Studium und eröffnen dadurch eine

erstklassige berufliche Perspektive.

Die fachlichen Profile der Institute beruhen auf einer praxisbezogenen Lehre zur Ausbildung des ingenieurtechnischen/

wissenschaftlichen Nachwuchses und einer anwendungs- un

industrienahen Forschung in den folgenden Schwerpunktbereichen:

- ▶ Automatisierung der Zukunft (Zukunftsweisende Industrie 4.0 - Automation im neu ausgestatteten Mechatrolabor)
- ▶ Interdisziplinäre Studienprojekte z.B. "Kart-Antriebsstrangentwicklung für Kleinfahrzeuge"
- ▶ Moderne Produktionsprozesse z.B. Reibschweißen im Industrielabor für Innovative Fertigungsverfahren"
- ▶ Kommunikations- und Automatisierungstechnik, elektrische Energietechnik und regenerative Energiesysteme

### English version - Mechanical engineering and electrical engineering (Presentation of the two institutes and current projects, e.g. "Batterie Go-Kart")

The two Institutes of Mechanical Engineering and Electrical Engineering at Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences offer

practical studies and applied research.

Many cooperation and research partners from business, industry and public administration, as well as the close collaboration with the

Institute for Industrial Design, focus on a modern and interdisciplinary course of study and thus open up a first-class professional perspective.

The specialised profiles of the institutes are based on practice-oriented teaching to train the next generation of engineers and scientists

and application- and industry-oriented research in the following key areas:

- ▶ Automation of the future (Future-oriented Industry 4.0 - automation in the newly equipped Mechatronics Laboratory)
- ▶ Interdisciplinary study projects e. g. "Kart powertrain development for small vehicles"
- ▶ Modern production processes e. g. "Friction welding in the industrial laboratory for innovative manufacturing processes"
- ▶ Communication and automation technology, electrical energy technology and renewable energy systems

#### Kontakt

Hochschule Magdeburg-Stendal  
Ingenieurwissenschaften und Industriedesign  
Maschinenbau und Elektrotechnik  
Prof. Christian-Toralf Weber

Tel.: +49 391 886 4150

✉ christian-toralf.weber@h2.de

› <https://www.h2.de>

Anja Müller

Tel.: +49 391 886 4233

✉ anja.mueller@h2.de

Beatrice Manske

Tel.: +49 391 886 4421

✉ beatrice.manske@h2.de

#### Weitere Exponate

- ▶ ADApp und H2DeKo - Lieferung von Medikamenten per Drohne / Logistik von grünem Wasserstoff
- ▶ AI meets Engineering - Transfer von AI-Forschung in die Praxis
- ▶ AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz
- ▶ Bauteile aus dem  $\mu$ SL-3D-Druck
- ▶ biokompatible Legierungssysteme - Neuartige Legierungskonzepte für metallische Werkstoffe
- ▶ Modulare Toolbox für effizientes Indoor Farming
- ▶ Fahrzeuge steuern über das Internet - Zuverlässige Kommunikation für industrielle Steuerungssysteme am Beispiel eines ferngesteuerten Baggers
- ▶ in|stead - beyond plastic
- ▶ Innovative Technologien und Prototypen
- ▶ Fußgängerabsichtsschätzung für ADAS
- ▶ Institut für Industriedesign - aktuell laufende Projekte
- ▶ Institute Maschinenbau und Elektrotechnik - aktuell laufende Projekte z.B. Batterie Go-Kart
- ▶ International Startup Campus
- ▶ Mehrdimensionales Bewegungskonzept 60+
- ▶ Mobilität der Zukunft gestaltet durch die Hochschule Anhalt
- ▶ Na-Ionenbatterie & Kohlenstoffmanagement
- ▶ Vorstellung der Prozessketten zur Entwicklung neuartiger Hochtemperaturlegierungen am IWF.
- ▶ Organische Batterien – Von smarterer Kleidung bis zu Speichern für die Energiewende
- ▶ Plasmonischer Schwamm - Süßwassergewinnung mittels Sonnenenergie
- ▶ SAP Schulungsumgebung Global Bike
- ▶ Individualisierte Produkte mittels Technologiefusion

- ▶ Das Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThIWert) als Forschungspartner der Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft
- ▶ Thüringer Wasser-Innovationscluster - Wasser-Innovationen aus dem Saaletal in die Welt
- ▶ Transparentkeramik: Alternative zu Saphir
- ▶ weed-AI-seek: Entwicklung eines intelligenten UAV gestützten Unkrautmonitorings
- ▶ Whizzy - 5G Transport-Rover für den Einzelhandel
- ▶ Wirtschaftsnaher Forschung - made in Thüringen