

## AI meets Engineering - Transfer von AI-Forschung in die Praxis



Am Exponat werden aktuelle Projekte des Artificial Intelligence Labs der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vorgestellt. Zum einen werden Ergebnisse aus aktuellen Forschungsvorhaben präsentiert. Der Fokus liegt hier auf der Anwendung von AI in den Bereichen Sprachanonymisierung und Verkehrsplanung sowie die Erklärbarkeit von künstlichen neuronalen Netzen. Anhand von Demos werden die bisher erreichten Resultate gezeigt und können von den Messebesucher\*innen getestet werden. Neben den aktuellen Forschungsvorhaben wird der an der Otto-von-Guericke-Universität neu eingeführte Bachelor-Studiengang AI-Engineering vorgestellt. Der Studiengang ist ein gemeinsame

Projekt mehrerer Universitäten und Hochschulen Sachsen-Anhalts. Ziel ist es, Fachkräfte von morgen auszubilden, welche eine Schnittstelle zwischen den Ingenieurwissenschaften und der Forschung im Bereich der künstlichen Intelligenz sein können. Auf diese Weise soll die Einführung von Technologien aus dem Bereich der künstlichen Intelligenz in die Praxis ermöglicht werden. Insbesondere klein- und mittelständische Unternehmen haben so die Möglichkeit, von den enormen Fortschritten im Bereich AI zu profitieren. Neben angehenden Studierenden sind daher auch Unternehmen herzlich eingeladen, sich über den Studiengang zu informieren. Kooperationen in Form von Forschungsprojekten oder Praktika sind gewünscht und sind integraler Bestandteil des Studienganges. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

### ENGLISH - AI Engineering: Transfer of AI research into the practice

Current projects of the Artificial Intelligence Lab of the Otto-von-Guericke-University Magdeburg are presented at the exhibit. On the one hand, results from current research projects are presented. The focus here is on the application of AI in the areas of speech anonymization and traffic planning as well as the explainability of artificial neural networks. The results achieved so far are shown on the basis of demos and can be tested by the trade fair visitors. In addition to the current research projects, the newly introduced bachelor's degree in AI engineering at the Otto-von-Guericke-University will be presented. The course is a joint project of universities and universities of applied sciences in Saxony-Anhalt. The aim is to train the specialists of tomorrow who will act at the intersection of engineering and research in the field of artificial intelligence. This way, the introduction of technologies from the field of artificial intelligence into practice is made possible. Small and medium-sized companies in particular have the opportunity to benefit from the enormous advances in the field of AI. In addition to prospective students, companies are also warmly invited to find out more about the study program. Cooperation in the form of research projects or internships is desired and is an integral part of the course. We are looking forward to your visit!

## AI meets Engineering Transfer von AI-Forschung in die Praxis

FFDZ | Hannover Messe 2023



## Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Informatik, IKS

Prof. Sebastian Stober

Tel.: +49 391 67 58314

✉ [sebastian.stober@ovgu.de](mailto:sebastian.stober@ovgu.de)

› <https://ai-engineer.de/wp/>

Dr. Valerie Krug

Tel.: +49 391 67 57397

✉ [valerie.krug@ovgu.de](mailto:valerie.krug@ovgu.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 Saaleetal 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