

## Mobilität der Zukunft gestaltet durch die Hochschule Anhalt



### Projekt 1: "Be\_automated"

Dieses Projekt konzentriert sich auf die Entwicklung eines Bewertungsmodells für den Einsatz automatisierter Shuttlebusse im öffentlichen Verkehr. Die Hochschule Anhalt und die Otto-von-Guericke-Universität (OVGU) arbeiten gemeinsam an der Infrastrukturanalyse und der Modellentwicklung, während die Stadt Köthen und die Vetter GmbH als assoziierte Partner das Projekt unterstützen.

### Projekt 2: "Ready for Smart City Robots? (R4R)"

Dieses Projekt entwickelt Strategien zur feingranularen Erfassung von infrastrukturellen Umgebungsparametern für autonome Mobilitäts- und Logistikanwendungen auf Fuß- und Radwegen. Die Hochschule Anhalt ist maßgeblich am Aufbau von Lastenfahrradverleihsystemen in Köthen beteiligt und übernimmt die Planung, Koordination und Begleitung des Aufbaus sowie deren späteren Betrieb. Das Projekt fördert damit maßgeblich und zukunftsweisend Mobilität 4.0 in ländlichen Regionen.

Besucher unseres Messestands haben die Möglichkeit, sich über beide Projekte zu informieren und Einblicke in die Zukunft der Mobilität zu erhalten. Wir präsentieren Demonstrationen des Bewertungsmodells für automatisierte Shuttlebusse sowie Einblicke in die Strategien zur feingranularen Erfassung von Umgebungsparametern für autonome Mobilitätsanwendungen. Unsere Experten stehen zudem für Fragen zur Verfügung und erläutern gerne die Ergebnisse und den Nutzen der Projekte für die Gesellschaft.

### English version - Mobility of the future

#### Project 1: "Be\_automated"

This project focuses on the development of an evaluation model for the use of automated shuttle buses in public transport. Anhalt University of Applied Sciences and Otto von Guericke University (OVGU) are working together on the infrastructure analysis and model development, while the city of Köthen and Vetter GmbH are supporting the project as associated partners.

#### Project 2: "Ready for Smart City Robots? (R4R)"

This project develops strategies for the fine-grained recording of infrastructural environmental parameters for autonomous mobility and logistics applications on footpaths and cycle paths. Anhalt University of Applied Sciences is significantly involved in the development of cargo bike rental systems in Köthen and is responsible for the planning, coordination and monitoring of the development as well as their subsequent operation. The project is thus significantly promoting Mobility 4.0 in rural regions in a forward-looking way. Visitors to our stand will have the opportunity to find out more about both projects and gain insights into the future of mobility. We will be presenting demonstrations of the evaluation model for automated shuttle buses as well as insights into the strategies for the fine-grained recording of environmental parameters for autonomous mobility applications. Our experts will also be available to answer questions and explain the results and benefits of the projects for society. Translated with DeepL.com (free version)

### Kontakt

Hochschule Anhalt  
Fachbereich 2

Prof. Sebastian Trojahn

Tel.: +49 3471 355 1369

✉ [sebastian.trojahn@hs-anhalt.de](mailto:sebastian.trojahn@hs-anhalt.de)

› <https://www.hs-anhalt.de>

Sönke Beckmann

✉ [soenke.beckmann@hs-anhalt.de](mailto:soenke.beckmann@hs-anhalt.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