

KONTAKTE

**Transferplattform BW Industrie 4.0 –
eine Kollaboration der Hochschulen Aalen,
Esslingen und Reutlingen mit der
Steinbeis-Stiftung**

Timm von Bergen

+49 711 397-3395 | timm.von-bergen@stw.de

Agnieszka Grzesiak

+49 7121 271-3137 | agnieszka.grzesiak@stw.de

Annerose Rabausch

+49 7361 576-2486 | annerose.rabausch@stw.de

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft Aalen University of Applied Sciences

Prof. Dr. Markus Kley

+49 7361 576-2377 | markus.kley@hs-aalen.de

Prof. Dr. Steffen Schwarzer

+49 7361 576-6570 | steffen.schwarzer@hs-aalen.de

Hochschule Esslingen University of Applied Sciences

Prof. Dr. Wolf-Dieter Lehner

+49 7161 679-1133 | wolf-dieter.lehner@hs-esslingen.de

Prof. Dr. Sascha Röck

+49 711 397-3250 | sascha.roeck@hs-esslingen.de

Hochschule Reutlingen Reutlingen University

Prof. Dr. Vera Hummel

+49 7121 271-3031 | vera.hummel@reutlingen-university.de

Prof. Dr. Daniel Palm

+49 7121 271-3105 | daniel.palm@reutlingen-university.de

DIENSTLEISTUNGSANGEBOT

- Forschung, Entwicklung und Innovation
- Beratung und Expertise
- Aus- und Weiterbildung im Bereich Industrie 4.0

SCHWERPUNKTTHEMEN

- Sensorik/Aktuatorik
- Smart Factory Data und Simulation
- Systemkompetenz in der Industrie 4.0
- Mensch-Maschine-Interaktion
- Big Data, Data Mining und Datensicherheit
- Digital Business: digitale Geschäftsmodelle und Nutzenpotenziale Industrie 4.0
- Künstliche Intelligenz



www.steinbeis.de/su/1980

Mit finanzieller Unterstützung des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg haben die Hochschulen Aalen, Reutlingen und Esslingen in Zusammenarbeit mit der Steinbeis-Stiftung die Transferplattform Baden-Württemberg Industrie 4.0 gegründet.

Ziel der Transferplattform ist es, den KMU in Baden-Württemberg die Chancen in den Themenfeldern Industrie 4.0 und Künstliche Intelligenz aufzuzeigen und den Einstieg in umsetzbare Projekte zu ebnen.

Steinbeis

Steinbeis ist mit seiner Plattform ein verlässlicher Partner für Unternehmensgründungen und Projekte. Wir unterstützen Menschen und Organisationen aus dem akademischen und wirtschaftlichen Umfeld, die ihr Know-how durch konkrete Projekte in Forschung, Entwicklung, Beratung und Qualifizierung unternehmerisch und praxisnah zur Anwendung bringen wollen. Über unsere Plattform wurden bereits über 2.000 Unternehmen gegründet. Entstanden ist ein Verbund aus mehr als 6.000 Experten in rund 1.100 Unternehmen, die jährlich mit mehr als 10.000 Kunden Projekte durchführen. So werden Unternehmen und Mitarbeiter professionell in der Kompetenzbildung und damit für den Erfolg im Wettbewerb unterstützt.

www.steinbeis.de



Steinbeis-Innovationszentrum Transferplattform Industrie 4.0

LEISTUNGSKATALOG

www.tpbw-i40.de



Das **Zentrum Industrie 4.0** der Hochschule Aalen unterstützt die Digitalisierung und Vernetzung von kleinen und mittleren Unternehmen am Wirtschaftsstandort Ostalbkreis. Es bietet hierfür Dienstleistungen im Kontext Industrie 4.0 zu den folgenden Themen an:

- Prüfmethoden und Lastkollektivermittlung
- Beratung zum Produktentstehungsprozess
- Autonome Prüfprozeduren
- Modellbasierte Erprobung
- Experimentelle Modellbildung durch maschinelles Lernen
- Data Science im industriellen Umfeld
- Datensensoren für Prognostics and Health Management sowie Predictive Maintenance
- Intelligente Sensorik und Aktuatorik durch maschinelles Lernen
- Industrietaugliche additive Fertigungsprozesse
- Testbed für antriebstechnische Anwendungen (bis zu 361 kW)
- Testbed für schwingungstechnische Untersuchungen

Weitere Angebote:

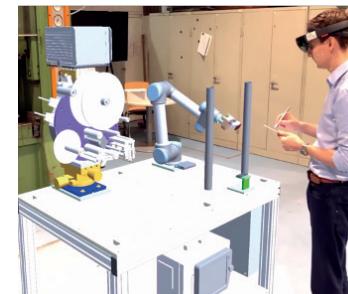
- Industriedialog Industrie 4.0



www.hs-aalen.de/de/facilities/179

Am **Virtual Automation Lab (VAL)** und am **Automation Systems Lab (ASL)** der Hochschule Esslingen liegt der Schwerpunkt darauf, einen niederschwelligen Zugang für kleine und mittlere Unternehmen zu folgenden Themen zu schaffen:

- Smart Factory Data und Simulation
- Digital Twin as a Service (DTaaS)
- Einsatz von AR/VR Methoden in der Produktion
- Moderne Mensch-Technik-Interaktion
- Mixed Reality in the Loop Simulation (MRiLS)
- Cloudbased KI-Services
- Datenaufbereitung und maschinelles Lernen
- Prognostics and Health Management, Predictive Maintenance



www.virtual-automation-lab.de



Im **Werk150**, der Fabrik der ESB Business School auf dem Campus der Hochschule Reutlingen, demonstrieren wir Lösungen im Kontext KI und Industrie 4.0 und unterstützen Unternehmen in allen Phasen der digitalen Transformation. Gemeinsam mit KMU entwickeln wir:

- Lösungen zu serviceorientiertem kollaborativem Engineering
- zukunftsfähige Smarte Fabriken, Produktionssysteme und Lager
- Automatisierungslösungen und Prozesse in der Logistik
- Blockchain-Anwendungen in der Supply Chain
- Hybride Arbeits- und Produktionssysteme
- den digitalen Zwilling von Maschinen oder Systemen
- Lösungen mit 5G-Campusnetzen in Produktion und Logistik



www.werk150.de