TRANSFER- UNDGRÜNDERZENTRUM

AWI-Lab

Arbeitsszenarien für Industrie 4.0 im Labor erproben

Das AWI-Lab dient als Infrastruktur zur Entwicklung und Erprobung von innovativen Produkt-, Prozess-, sowie Dienstleistungslösungen im Bereich der „Arbeitswelt 4.0“. Interessierte Studierende sowie Mitarbeitende an den Hochschulen Sachsen-Anhalts erhalten unter fachlicher Betreuung des Lehrstuhls für Arbeitswissenschaft und Arbeitsgestaltung die Möglichkeit, ihre eigenen Ideen im Rahmen der Vorgründungsphase Realität werden zu lassen. An den Leitmärkten „Maschinen- und Anlagenbau“ sowie „Gesundheit und Pflege“ orientiert, stehen im AWI-Lab ein Montage-, Pflege- und Kommunikationsszenario zur Verfügung.

Einen ersten Überblick darüber, was du darin erwarten kannst, erhältst du direkt auf dieser Seite. Für einen tieferen Einblick besuche die monatlich angebotenen Laborführungen. Falls du Interesse hast dein eigenes Projekt zu starten, dann informiere dich hier über die nächsten Schritte oder nehme direkt Kontakt zum AWI-Lab-Betreuer auf!

Montage 4.0 / Montagelabor im G10-043

-
- Kolaborativer Roboter: "Sawyer" von Rethink Robotics
- Montagearbeitsplatz mit digitalem Assistenzsystem: "Schlauer Klaus" von Optimum
- Laserprojektionssystem: "Werklicht Pro" von EXTEND3D
- fahrerloses Transportsystem: "MiR100" von Mobile Industrial Robots ApS
- Motion Capture System: "MVN Link" und "MVN Awinda" von Xsens
- Eye-Tracking-Brille: "Glasses 3" von Ergoneers
- EEG- Messgerät
- 3D-Drucker: "i3 MK3" von Prusa
- diverse AR- und VR-Brillen
- diverse Tablets, Smartphones & Smartwatches
- ...

Pflege 4.0 / Pflegelabor im G10-450

-
- intelligente und vernetzte Möbel- und Assistenzsysteme
- Pflegebett & Patienten-Dummy

- Assistenzroboter "Temi"
- Exoskelett: "Cray X" von German Bionic
- Smart Floor: "SensFloor" von Futur-Shape
- Elektrische Aufstehhilfe
- Smart Shirts (Ambiotex)
- diverse Tablets, Smartphones & Smartwatches
- ...

Teamarbeit 4.0 / Interaktionslabor im G10-448

-

- flexibel und vielfältig gestaltete Arbeitsplätze
- innovative Hilfsmittel zur Interaktion und Moderation: Smart Flipchart Samsung "Flip"; interaktiver Projektor Epson "EB-1485Fi"
- AR-Brillen: Microsoft "HoloLens 1"; Microsoft "HoloLens 2"; Vuzix "M4000"
- VR-Brillen: HTV "Vive Pro"; Pimax "8k"; Oculus "Quest 2"; Samsung "Odyssey"; Samsung "Gear VR"
- 360°-3D-Kamera: Insta360 "Pro 2"
- Hochleistungs Tower-PC (16x3,4GHz, 4x16GB DDR4 RAM, 24GB VRAM)
- Hochleistungs Laptops: Acer "Predator Helios 500 PH517-51-93LS"; NTS MSI "GT75-8SG-035"
- diverse Tablets, Smartphones & Smartwatches
- Telefon- und Videokonferenzsystem
- ...

Standort

image/svg+xml ELBE B1 B1 B1 GESCHWISTER- SCHOLL- PARK Richard- Wagner- Straße Garei-straße Breiter Weg Walther-Rathenau-Straße Erzbergerstraße Am Krökentor Rötgerstraße Listemannstraße Universitätplatz Walther-Rathenau-Straße Große Steinernetischstraße Hohenstaufenring Pfälzer Straße Pfälzer Platz Sandtor- straße Schleinufer Hohepforte- straße Askanischer Platz Gustav- Adolf-Straße NORDPARK Guericke-Zentrum 52 53 50 43 44 40 42 41 58 WH 10 Campus Tower Campus Service Center 6 Bibliothek Mensa Studentenwerk 7 9 10 11 8 12 13 14 4 5 2 3 1 15 16 18 19 20 21 22 29 30 26 26.1 27 25 28 23 24 31 Tennis IFF MPI Sportanlage WH 9 IKT Festung Mark EXFA 32 IBZ Wohnheime Wohnheime H F D G B I E A, C

Voraussetzungen
Um die ego.-Inkubatoren zu nutzen sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- Projektvorstellung mit Zielvorgaben und Zeitrahmen
- StudentInnen oder wissenschaftliche MitarbeiterInnen bzw. Gleichgestellte (KünstlerInnen, ÄrztInnen, Exist-StipendiatInnen, examinierte/ graduierte Angestellte mit Gründungsabsichten) an einer Hochschule des Landes Sachsen-Anhalt

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Betreuer*in des jeweiligen MakerLabs oder direkt an das TUGZ.

Koordination MakerLabs
Transfer- und Gründerzentrum

Dr. Gerald Böhm

G18 R504

Tel.: 0391 67-57225

gerald.boehm@ovgu.de

Erik Harnau, M.Sc.
G10, Raum 043
Tel: 0391 67 - 52604

awilab@ovgu.de

Sprechzeiten und Führungen nach Vereinbarung

Lageplan der MakerLabs

Reserviere dir jetzt Maschinen und Werkstattplätze in den MakerLabs über Booked - deinem Buchungstool der OVGU