

TU9-Präsenz in Halle 2 (Research & Technology)

RWTH Aachen University

Fraunhofer-Gesellschaft Gemeinschaftsstand C 22

- Executive MBA der RWTH Aachen University
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie (IPT)

TU Berlin

InnovationsMarkt Berlin Brandenburg B 33

- 3YOURMIND GmbH
- TU Berlin – Zentrum für geistiges Eigentum
- FaSTTUBe – Formula Student Team
- FDX Fluid Dynamix GmbH
- GelTouch Technologies GbR
- ArrowTec GmbH

TU Braunschweig

Wissenschaftsallianz Braunschweig-Hannover B 08

- FlexProCFK – Flexible Technologien für die Produktion individualisierter CFK-Strukturen (Projekt mit der Leibniz Universität Hannover)
- Vernetzte Produktion / Datamining in der Batteriezell-Produktion
- Gründungsvorhaben Formhand (Robotik-Exponat)

Gemeinschaftsstand des Landes Niedersachsen A 08

- Roboterplattform für Laminiersystem (mobile Robotik für automatisierte Faserverbundfertigung)

TU Darmstadt

Hessischer Hochschulgemeinschaftsstand B 25

- NanoWired – rein metallische, dauerhaft stabile, nicht lösbare Nanoverbindungen
- Carbon-drive – erste Carbon-Motorspindel
- Nelumbox – aktive Kühllösung für den Transport temperatursensibler Medikamente und medizinischer Proben
- compLIFE – prädiktive Wartung ohne zusätzliche Sensorik

Bundesministerium für Bildung und Forschung B 22

- Projektpartner von IUNO – das Nationale Referenzprojekt zur IT Sicherheit bei Industrie 4.0

TU Dresden

Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft A 38

- Organische Elektronik made in Saxony
- Tiefziehen ohne Schmierstoff – Werkzeuge und Methoden
- Flexible Herstellung individualisierbarer Produkte
- Bearbeitungsköpfe für generatives Laser-Pulver-Auftragschweißen
- Dispenser-Drucktechnologie – funktionsangepasste Druck-Bauteile aus mehreren Materialien
- Technologie-Daten-Management
- auto.mobile-driving simulator
- Möglichkeiten räumlicher Öffnungsbewegungen

Leibniz Universität Hannover

Wissenschaftsallianz Braunschweig-Hannover B 08

- Zweikamerasystem zur Hinderniserkennung bei Prozesslicht (Prozessüberwachung beim Laserstrahlschneiden)
- SFB 871: Regeneration komplexer Investitionsgüter (Entwicklung neuer Mess- und Reparaturverfahren für Turbinenschaufeln und Verdichter-Blisks)
- Hymon – Handhygiene-Monitoring im Krankenhaus
- Medizintechnik 4.0 (Entwicklung neuartiger aktiver Implantate; Implantate als Sensoren)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

..... B 16

- True3DGlass: Glasherstellung per Replikationstechnik – Zum ersten Mal wird hochtransparentes Quarzglas mittels einfacher Replikationstechniken hergestellt.
 - e²-Lenk: Lenkkraft im Antriebsstrang – Innovative, energieeffiziente Lenkkraftunterstützung für Elektrofahrzeuge mit radindividuellen Antrieben.
 - Gewinde-Wirbeln: Effizienzsteigerung durch synchrones Drehen – Das Dreh-Wirbeln ist ein Produktionsverfahren, das eine gleichzeitige Dreh- und Wirbelbearbeitung am Bauteil ermöglicht und so die Produktivität steigert.
 - Einzigartige Leuchteigenschaften: photonische Marker – Marker werden zum smarten Sortieren von Kunststoffen im industriellen Maßstab genutzt.
 - Leicht und wirkungsvoll: leistungselektronische Komponenten für Elektromobilität
- BIOKON-Gemeinschaftsstand** A 01
- Materialwissenschaftler zeigen innovative Methoden zum Leichtbau und zur Optimierung technischer Bauteile – anhand von Professor Dr. Claus Matthecks neuer Enzyklopädie der Formfindung nach der Natur.

TU München

Bayern Innovativ A 52

- eCARus 2.0

Universität Stuttgart

Baden-Württemberg Gemeinschaftsstand A 18

- Gesamtauftritt der Universität Stuttgart
verschiedene Institute, Projekte, Cluster und Start-ups

TU9-Präsenz in anderen Hallen

RWTH Aachen University

Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen Halle 16, A 10

- Exzellenzcluster – Integrative Produktionstechnik für Hochlohnländer
- Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI)

Institut für fluidtechnische Antriebe und Steuerungen (IFAS) Halle 21, F 08/1

Trovarit AG Halle 7, B 20

- Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR)

Leibniz Universität Hannover

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover

»Mit uns digital!« Pavillion 36

- Generalfabrik zur Industrie 4.0 zeigt von der Kommission über die Fertigung bis zur Auslieferung entlang der gesamten Wertschöpfungskette intelligente Lösungen zur Digitalisierung.

Forum Industrial Supply Halle 5, D 48

- Institut für Werkstoffkunde - Fachvorträge zu den Themen innovative Zulieferlösungen, Leichtbau, Surface Technology

Gemeinschaftsstand hannoverimpuls Halle 16, H 03

- HorsePower Hannover - Formula Student Electric Team der Leibniz Universität Hannover, Institut für Werkstoffkunde

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

..... Halle 27, H 51

- Energy Lab 2.0: Testplattform für die Energiewende
- INERATEC®: Edelkraftstoff aus dem Minireaktor (Spin-off des KIT)
- Solarzellen: die flexible Generation
- 2 in 1 – der supraleitende Transformator

Netzwerkpark Young Tech Enterprises Halle 3, D 05

- Innovation erleben: Das KIT stellt einige seiner Ausgründungen vor.

Gemeinschaftsstand Baden-Württemberg Halle 27, H 71

- Labornetzwerk für Elektromobilität XiL-BW-e
- Testfeld Autonomes Fahren Baden-Württemberg
- Cluster Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe

Universität Stuttgart

Baden-Württemberg Gemeinschaftsstand Halle 27, H 71

- Institut für Elektrische Energiewandlung (IEW), Elektro Go-Kart mit induktiver kabelloser Ladestation



German Institutes of
Technology

HANNOVER
MESSE 2017

EXCELLENCE IN ENGINEERING
AND THE NATURAL SCIENCES
MADE IN GERMANY

RWTH Aachen University

TU Berlin

TU Braunschweig

TU Darmstadt

TU Dresden

Leibniz Universität Hannover

Karlsruher Institut für Technologie

TU München

Universität Stuttgart

TU9 – Die Allianz führender Technischer
Universitäten in Deutschland



German Institutes of
Technology

TU9 ist Partner am VDI-Gemeinschaftsstand
in Halle 2, Stand C40.

Das Exponat – StreetScooter WORK

Das StreetScooter Projekt wurde am Lehrstuhl für Production Engineering of E-Mobility Components (PEM) und dem Werkzeugmaschinenlabor (WZL) an der RWTH Aachen University unter Verwendung innovativer Planungs- und Produktionstechnik entwickelt. Daraus entstand 2010 das Unternehmen StreetScooter mit dem Ziel, ein Elektroauto zu entwickeln und zu produzieren, das mit konventionellen Fahrzeugen in Hinblick auf Preis, realisierbare Leistung, Sicherheit und Nachhaltigkeit konkurrieren kann. In Kooperation mit der Deutschen Post wurde das Fahrzeug speziell auf den Use-Case für den Zustellbetrieb ausgelegt.

Über TU9

TU9 ist die Allianz führender Technischer Universitäten in Deutschland: RWTH Aachen University, TU Berlin, TU Braunschweig, TU Darmstadt, TU Dresden, Leibniz Universität Hannover, Karlsruher Institut für Technologie, TU München und Universität Stuttgart. Gemeinsam stehen die TU9-Universitäten für Forschungsstärke und Innovation. Weitere Informationen unter: www.tu9.de

Weiterführende Informationen zu den TU9-Universitäten auf der Hannover Messe finden Sie unter: www.tu9.de/hannovermesse

TU9 in HALLE 2

