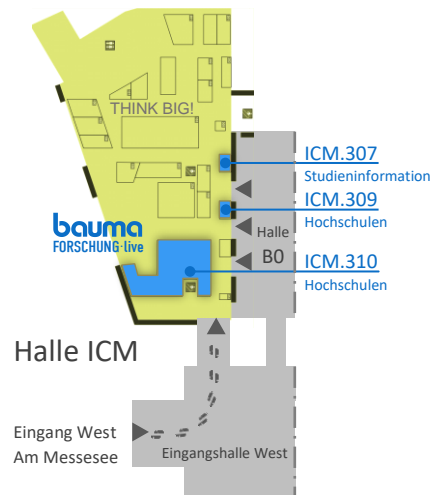


11. Informationszentrum der Hochschulen und wissenschaftlichen Institute

Was ist der Status Quo von Forschung und Wissenschaft rund um Baumaschinen, Baustoffanlagen und Bergbautechnik? Welche Themen beeinflussen die Branche? Was ist in der Pipeline?

„Forschung live“ - das 11. Internationale Informationszentrum der Hochschulen und Institute gibt hierzu Einblicke. Die Themen reichen von Bauen 4.0 und IoT über innovative Bau- und Gewinnungstechnologien bis hin zu effizienten Komponentenlösungen, modernen Bedienungsumgebungen und autonomen Maschinen wie Prozessen. „Forschung live“ präsentiert sich mit neuem Konzept und neuem Standort auf rund 300 m² Fläche im Foyer des Internationalen Congress Centers München (Stände ICM.310, ICM.309, ICM.307). Vor Ort: Mitarbeiter und Studenten aus 21 Lehrstühlen von 14 Hochschulen. Darüber hinaus beleuchten sechs Start-ups, Spin-offs und Bildungsträger das wirtschaftliche Potenzial von Forschungsprojekten. Mit dabei sind eine Reihe von Finalisten und Nominierten zum „bauma Innovationspreis“.



STAND Magdeburg·Bochum

„Echtzeitsimulation und Digitaler Zwilling“
„Zustandsorientierte Instandhaltung“
„Entwicklungsmethoden MKS, FEM, DEM“

Exponat: „Funktragrollenstation“
„Tischsimulator für Baumaschinen“

STAND München

„Fahrer Leitsystem 4.0“ (Finalist)
„Intuitive Laststeuerung“ (nominiert)
„Selbstlernende Bagger“ (nominiert)

„BIM auf Baustellen“, „Augmented Reality“
„Tracking and Tracing von Baumaterialien“
Exponat: „AR-Brille“, „Ortungssystem mit GPS“

STAND Dresden

„Conti-E-Impulszerkleinerung“ (Finalist)
„Hüllandruckwinde“ (nominiert)

„Beton-3D-Druck“, „Elektro-Impuls-Bohren“, „Smartloader“
„Elektrohydraulische Erschließungstechnik Agrothermie“

Exponate: „Demo-Marxgenerator“, „Druckbetonbauteil“
„Funktionsmodelle Seilwinden“, „Agrothermiemodell“

STAND Chemnitz

„Technische Textilien“, „Technische Systeme aus Holz“, „Seilroboter“

Exponat: „Muster textiler Deichsicherung“
„Holz-Treibscheibe“, „Gesteinsproben“

STAND Freiberg

„Conti-E-Impulszerkleinerung“ (Finalist)

„Gewinnung & Aufbereitung von Primär- und Sekundärrohstoffen“, „Neue Bohrverfahren“, „Datenübertragung“

Exponate: „Demo-Marxgenerator“
„Material-, Erz-, Gesteinsproben“

ICM.310

STAND Weimar

„Betonstein-Qualitätssicherung“ (nominiert)
„Baustoffe & Verfahrenstechnik“
„Automatisierung in der Fertigung“

Exponat: Qualitätssicherungssystem für Betonsteine

STAND Budapest

„Automatisierter Gabelstapler“, „Vernetzte Fördersysteme“, „Logistik-Simulation“

Exponat: „Fahrerloses Transportfahrzeug (FTF)“

FL-Studieninformation

„Studienmöglichkeiten“, „HMI-Cluster“, „Maschinenführer-Ausbildung & Forschung“

Exponat: „Ausbildungssimulator“



STAND Köln·Wroclaw·Darmstadt·Berlin

„Qualitätsüberwachung und -steuerung im Straßenbau“, „HighTech-Asphalt“, „Big Data“, „DEM für Walzasphalt“, „Maschinenautomatisierung im Verkehrswegebau“

Erlebnisexponat: „Kugellabyrinth-Steuerung mit hydraulischem Sitz“

STAND Stuttgart

„Industrie 4.0 für Betonmischer“, „Betonkerntemperatur für die Bauwerksklimatisierung“

Exponat: „Labormischer mit integriertem Rheometer“, „Demostand Bauteilaktivierung“

STAND Lappeenranta

„Kundennutzen und Produktlebenszyklusmanagement mit IoT und Digitalisierung“, „Echtzeitsimulation physikalischer Systeme“

Exponat: „Maschinensimulator mit Bewegungsplattform“, „HMI-Technologien“

ICM.310

STAND Köln · Wrocław · Darmstadt · Berlin

Technische Hochschule Köln [DE]

Kölner Labor für Baumaschinen
Prof. Dr.-Ing. Alfred Ulrich
<http://www.lt.th-koeln.de>

Institut für Bau- und Landmaschinentechnik
Prof. Dr.-Ing. Peter Erdmann
<http://www.lt.th-koeln.de>

Wrocław University of Technology [PL]

Lehrstuhl für Arbeitsmaschinen- und Nutzfahrzeugtechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Piotr Dudziński
<https://pwr.edu.pl/en/>

Technische Universität Darmstadt [DE]

Institut für Straßenwesen
Dr.-Ing. Stefan Böhm
<https://www.verkehr.tu-darmstadt.de/sw>

Technische Universität Berlin [DE]

Fachgebiet Konstruktion von Maschinensystemen
Prof. Dr.-Ing. Henning Meyer
<https://www.km.tu-berlin.de>

STAND Stuttgart

Universität Stuttgart [DE]

Institut für Werkstoffe im Bauwesen
Dr.-Ing. Christian Baumert
<https://www.iwb.uni-stuttgart.de/>

STAND Budapest

Budapest University of Technology and Economics [HU]

Lehrstuhl für Fördertechnik und Logistiksysteme
Ph.D. Gábor Bohács
<https://www.logisztika.bme.hu/en/>

STAND Freiberg

Technische Universität Bergakademie Freiberg [DE]

Institut für Aufbereitungsmaschinen
Prof. Dr.-Ing. Holger Lieberwirth
<https://tu-freiberg.de/fakult4/iam>

Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
Prof. Dr.-Ing. Matthias Reich
<https://tu-freiberg.de/fakult3/tbt>

Institut für Maschinenelemente, Konstruktion
und Fertigung
Dr.-Ing. Lothar Schumacher
<https://tu-freiberg.de/fakult4/imkf>

STAND Dresden

Technische Universität Dresden [DE]

Stiftungsprofessur für Baumaschinen
Prof. Dr.-Ing. Frank Will
<https://tu-dresden.de/mw/baumaschinen>

Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Weber
<https://tu-dresden.de/mw/fluidtronik>

Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme
Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Schmidt
<https://tu-dresden.de/mw/tla>

Institut für Baubetriebswesen
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Jens Otto
<https://tu-dresden.de/biwibb>

Juniorprofessur für Technisches Design
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Jens Krzywinski
<https://www.tu-dresden.de/design>

STAND München

Technische Universität München [DE]

Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik
Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner
<http://www.fml.mw.tum.de/fml>

Vemcon GmbH
Ulrike Förster
<https://www.vemcon.de>

Blik GmbH
Philip Eller
<https://blik.io>

Holo-Light GmbH
Philipp Uscharewitz
<https://www.holo-light.com>



STAND Magdeburg · Bochum

Otto von Guericke Universität Magdeburg [DE]

Lehrstuhl Förder- und Materialflusstechnik
Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
<https://www.ilm.ovgu.de>

Ruhr-Universität Bochum [DE]

Arbeitsgruppe für Baumaschinen- und Fördertechnik
Prof. Dr.-Ing. Jan Scholten
<http://www.bmft.rub.de>

IBAF GmbH
Dr.-Ing. Lutz Hohaus
<https://www.iamt-gruppe.de/iamt-gruppe/unternehmen/ibaf-engineering>

STAND Chemnitz

Technische Universität Chemnitz [DE]

Professur Förder- und Materialflusstechnik
Prof. Dr.-Ing. Markus Golder
<https://www.tu-chemnitz.de/mb/FoerdTech>

STAND Weimar

IAB Weimar gGmbH [DE]

Institut für Angewandte Bauforschung
Dr.-Ing. Ulrich Palzer
<https://www.iab-weimar.de>

ICM.309

STAND Lappeenranta

Lappeenranta University of Technology [FI]

School of Energy Systems
D.Sc. (Tech.) Janne Heikkinen
<https://www.lut.fi/sim>

Mevea Ltd.
Eetu Korpela
<https://mevea.com>

ICM.307

STAND Studieninformation

Alle Hochschulen bei ‚Forschung live‘

Technische Universität Dresden
Stiftungsprofessur für Baumaschinen
Petra Hoske
<https://tu-dresden.de/mw/baumaschinen>

BFW Bau Sachsen e.V.
ÜAZ Glauchau
Michael Wiczorek
<https://www.bau-bildung.de/>