

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 17.10.2019

Werkzeugmaschinenlabor WZL
der RWTH Aachen University

Stefanie Strigl
Leitung Presse & Öffentlichkeit

Campus-Boulevard 30
52074 Aachen
GERMANY

Telefon: +49 241 80-27554
Telefax: +49 241 80-22293
s.strigl@wzl.rwth-aachen.de
www.wzl.rwth-aachen.de

Digitalisierung und künstliche Intelligenz in der Fertigungstechnik

Neue Basisseminare aus dem Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren

In Kooperation mit der WZL Aachen GmbH vermittelt der Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren am WZL interessierten Fachleuten aus der Industrie im Rahmen von Basisseminaren theoretisches Wissen und praktisches Knowhow auf den Gebieten Zerspantechnik, Schleiftechnik, Spitzenloschleiftechnik, Umformtechnik, funkenerosive und elektrochemische Bearbeitung sowie Feinschneiden.

Neu im Kanon ist das Einsteigerseminar „Digitalisierung und künstliche Intelligenz in der Fertigungstechnik“. Teilnehmenden wird ein Überblick über die Digitalisierung von Fertigungsprozessen durch entsprechende Sensorik, die Informationsgewinnung durch künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen sowie die Potentiale der Blockchain- bzw. Distributed-Ledger-Technologie nähergebracht. Anhand praktischer Übungen und Demonstrationen wird das Erlernte durch konkrete Anwendungsfälle vertieft.

Das Seminar liefert praxiserprobte Antworten auf die häufig gestellten Fragen: Wie funktioniert Digitalisierung in meinem Betrieb? Wie vernetze ich neue oder bestehende Maschinen? Wie nutze ich künstliche Intelligenz und Machine Learning? Was ist Blockchain, 5G, oder eine IoT-Plattform?



© WZL | T. Kaufmann

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 17.10.2019

Die Basisseminare bieten eine Einführung in verschiedene Technologien und geben einen Überblick über die zahlreichen Verfahren und deren Grundlagen. Um den Zugang zur Thematik zu erleichtern, sind sie in unterschiedliche Vorträge gegliedert, die durch experimentelle Demonstrationen an Prüfständen sowie praxisorientierte Fallstudien vertieft werden.

Zielgruppe der Seminarreihe sind Anwender der jeweiligen Technologien, Maschinenbediener, Meister sowie Mitarbeiter aus Arbeitsvorbereitung, Fertigung, Service und Vertrieb. Die Referenten sind Mitglieder der einzelnen Forschungsgruppen am WZL. In zahlreichen Industrieprojekten und Arbeitskreisen begleiten sie Unternehmen bei der Verfahrensauswahl und Optimierung bestehender Prozesse.

Terminübersicht Basisseminare 2020

- 01.–02.04.2020: Basisseminar Zerspantechnik
- 23.04.2020: Basisseminar Digitalisierung und künstliche Intelligenz in der Fertigungstechnik
- 06.–07.05.2020: Basisseminar Schleiftechnik
- 27.–28.05.2020: Vertiefungsseminar Spitzenlosschleifen
- 03.–04.06.2020: Basisseminar Umformtechnik
- 09.–10.09.2020: Basisseminar Schleiftechnik
- 15.–16.10.2020: Basisseminar Umformtechnik
- 22.10.2020: Basisseminar Digitalisierung und künstliche Intelligenz in der Fertigungstechnik

Weitere Informationen und Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter www.basisseminare.de.

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen University

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen University steht weltweit seit mehr als 100 Jahren für zukunftsweisende Forschung und erfolgreiche Innovationen auf dem Gebiet der Produktionstechnik. Unter der Leitung der vier Professoren Christian Brecher, Thomas Bergs, Robert Schmitt und Günther Schuh forscht das WZL in sechs Bereichen – Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Produktionssystematik, Getriebetechnik, Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement – an der zukunftsgerichteten Gestaltung der Produktion in Hochlohnländern.

Zusammen mit Industriepartnern verschiedener Branchen erarbeitet das WZL in öffentlich geförderten wie auch bilateralen Projekten Lösungen für vielfältige Themenstellungen aus der Produktion. Diese Aktivitäten werden auf dem RWTH Aachen Campus im Cluster Produktionstechnik verstetigt.

Kontakt:

Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing. Daniel Trauth

Tel: +49 241 80-27999

d.trauth@wzl.rwth-aachen.de