Industrie 4.0

an der Hochschule Aalen

Schon seit einigen Jahren sind die Themen Industrie 4.0 und Digitalisierung an vielen Stellen fest in Lehre und Forschung der Hochschule verankert. Dabei werden bestehende Kompetenzen z.B. durch neue Studiengänge und Forschungsschwerpunkte kontinuierlich weiter ausgebaut.
Beispiele dafür sind das Promotionskolleg PROMISE 4.0, das in Zusammenarbeit mit der Universität Stuttgart die Erforschung von intelligenten Produktionssystemen und Methoden im Kontext von Industrie 4.0 für kleinere und mittlere Unternehmen fördert. Der Studiengang „Internet der Dinge", der sich als Kooperationsprojekt der Hochschulen Aalen und Schwäbisch Gmünd mit der Gestaltung der Digitalisierung beschäftigt. Die Steinbeis-Transferplattform Industrie 4.0, die einen bilateralen Wissenstransfer mit der regionalen Wirtschaft initiiert.

Damit das breite Angebot und die weit gefächerten Kompetenzen in diesem Bereich über die Grenzen der Hochschule hinweg verständlich sind und effektiv genutzt werden können, ist das „Zentrum Industrie 4.0" als zentrale Einrichtung geschaffen worden. Als „Marktplatz der Kompetenzen" hat es die Aufgabe Kenntnisse, Erfahrungen und Angebote aus der Hochschule nach außen zu bündeln und sichtbar zu machen und neue Kooperationen mit den Unternehmen der Region zu ermöglichen.

mit freundlicher Unterstützung von:

SÜDWESTMETALL

IHK Industrie- und Handelskammer Ostwürttemberg

WIRTSCHAFT REGIONAL

Landesnetzwerk Mechatronik BW

Kontakt

Zentrum Industrie 4.0
Prof. Dr. Axel Zimmermann
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

Telefon: 0 73 61 576-2486
E-Mail: I40.ringvorlesung@hs-aalen.de
Web www.hs-aalen.de/i40dialog

Steinbeis-Innovationszentrum
Transferplattform Industrie 4.0

Hochschule Aalen

Vortragsreihe 2017

Industrie 4.0

Wintersemester 2017/2018

Industriedialog Industrie 4.0

Digitalisierung und Industrie 4.0 sind Schlüsselworte, die stellvertretend für den gravierenden Wandel stehen, der sich durch den rasant anwachsenden Einsatz digitaler Medien und der Vernetzung in der Produktentwicklung und Produktion abzeichnet. Für die Unternehmen bietet dieser Wandel große Chancen bezüglich innovativer Produkte, Geschäftsmodelle und Dienstleistungen.

Ein wichtiger Baustein zur erfolgreichen Umsetzung von Industrie 4.0 in unseren regionalen Unternehmen ist die fundierte Information über Chancen und Risiken, die ein solcher Wandel mit sich bringt.

„Welchen Nutzen hat mein Betrieb von Industrie 4.0?“
„Wie digitalisiere ich mein Unternehmen?“
„Warum kann ich nicht einfach weiter machen wie bisher?“

Diese und mehr Fragen sollen im Rahmen der Veranstaltung von verschiedenen Seiten betrachtet und mit Beispielen aus der Praxis beantwortet werden.

Der Industriedialog Industrie 4.0 wendet sich an Vertreter/innen von Industrieunternehmen sowie Mitarbeiter/innen und Studierende der Hochschule Aalen, die einen fundierten Überblick zum Thema Industrie 4.0 gewinnen wollen. Zudem soll dabei auch der Dialog und Erfahrungsaustausch zwischen der Hochschule Aalen und den Unternehmen weiter gefördert werden.

Die Veranstaltungen werden organisiert vom Steinbeis Innovationszentrum „Transferplattform Industrie 4.0“, das dem Zentrum Industrie 4.0 der Hochschule Aalen angegliedert ist. Es fokussiert den hochschulübergreifenden Wissens- und Technologietransfer zwischen Wissenschaft und insbesondere der mittelständischen Wirtschaft bis hin zur Projektanbahnung und –durchführung.

Selbstlernende Maschinen werden als Künstliche Intelligenz (KI) bezeichnet. Sie können eigenständig Probleme lösen und ihre Handlung aufgrund von Erfahrungen anpassen. Die Entwicklung in diesem Bereich schreitet rasant voran. Roboter und intelligente Software können immer mehr von dem, wozu vor Jahren allein der Mensch fähig war. Was bedeutet diese Entwicklung für unser Leben und den Arbeitsmarkt?

Livestream
www.medienzentrum.htw-aalen.de/aalenlive.htm

Termine und Programm

Im Wintersemester 2017 ist das übergeordnete Thema der Vorträge „Künstliche Intelligenz“.
Es konnten hierfür hochkarätige Referenten gewonnen werden. Freuen Sie sich auf interessante Vorträge.

» **09.10.2017**
Chancen und Herausforderungen der Digitalen Transformation
Sabine Bendiek, Vorsitzende der Geschäftsführung von Microsoft Deutschland, München

» **13.11.2017**
Praktische Anwendung von Predictive Analytics in der Produktion und wie man Anlagen dafür fit macht
Andreas Forster, Predictive Analytics Specialist SAP Schweiz und Herr Dr.-Ing. Michael Missbach, Global SAP & Big Data Architect Freudenberg IT, Weinheim

» **18.12.2017**
Intelligente Unternehmen und Unternehmensapplikationen mit SAP Leonardo
Matthias Heiler, Presales Expert Digital Enterprise Platform Group, SAP Deutschland SE, Walldorf

» **08.01.2018**
Wie intelligent müsste eine Maschine sein, dass Sie ihr vertrauen?
Dr. Christoph Oestreicher, Head of Advanced Software Systems Voith Digital Solutions GmbH, Heidenheim

Anmeldung

Zur besseren Planung erbitten wir Ihre frühzeitige Anmeldung zu den einzelnen Veranstaltungen. Die Teilnahme an diesen Veranstaltungen ist kostenlos. Bitte nutzen Sie dazu unsere Online-Anmeldung unter: ***www.hs-aalen.de/i40dialog.***

Beachten Sie ggf. Änderungen im Programm und bei den Rauman-gaben. Die Teilnahme an den Vorträgen kann für Studierende der Hochschule Aalen im Rahmen des Studium Generale angerechnet werden.

Alle Veranstaltungen finden jeweils von 17.30 – 19.00 Uhr in der Aula der Hochschule Aalen (Beethovenstraße 1, Aula- und Hörsaalgebäude) statt.