

ITH

Industrie
trifft
Hochschule

Einladung zum Fachgespräch

DONNERSTAG, 01. DEZEMBER 2022

17:00 BIS 19:00 UHR

DIGITALER

ZWILLING UND

INDUSTRIE 4.0

VERWALTUNGSSCHALE

HS PF



NETZWERK
HOCHFORM



VERANSTALTUNGSREIHE „INDUSTRIE TRIFFT HOCHSCHULE“

INNOVATION FÖRDERN

„Industrie trifft Hochschule“ ist eine Veranstaltungsreihe der Hochschule Pforzheim und der Cluster-Initiative „Hochform“ (WSP). Sie verfolgt das Ziel, Unternehmen im Wirtschaftsraum Pforzheim/Nordschwarzwald in ihrer Innovationstätigkeit zu unterstützen. Darüber hinaus fördert sie den Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis und gibt Einblicke in die Entwicklung neuer innovativer Produkte und Produktionsverfahren.

MEHR DIALOG

ITH wurde als regelmäßige Austausch-Plattform konzipiert. Konkrete Themen im Bereich Werkstoffe, Werkzeug- und Maschinenbau, neue Produktionsverfahren, Industrie 4.0 und vieles mehr stehen im Mittelpunkt. Vorträge, Workshops und Laborführungen gewähren umfassende Einblicke in die jeweiligen Themenbereiche. Professoren

und Mitarbeiter der Hochschule stehen den interessierten Fachkräften, Abteilungsleitern und Geschäftsführern der Unternehmen als Gesprächspartner zur Verfügung.

Wir freuen uns über Ihr Interesse an unserer Veranstaltungsreihe und nehmen gerne auch Ihre Anregungen und Themenvorschläge für weitere Veranstaltungen entgegen.

Industrie 4.0 – einfach erklärt
© Hochschule Pforzheim



ZUM THEMA DIGITALER ZWILLING UND INDUSTRIE 4.0

Industrie 4.0 steht für die Einführung von Internettechnologien in die Produktion. Die Verwaltungsschale ist dabei ein wichtiger Ansatz, der die Vernetzung von Industriekomponenten entlang der Wertschöpfungskette von Planung und Produktion ermöglichen soll. Auch eine Dekade nach der ersten Erwähnung des Begriffs Industrie 4.0 löst dieser noch immer unterschiedliche Assoziationen aus und wird oft missverstanden. Doch was ist Industrie 4.0 eigentlich genau? Was bedeutet es für unsere Zukunft? Und was ist eine Verwaltungsschale und wie kann man sie praktisch umsetzen?

Auf diese Fragen möchte die Hochschule Pforzheim mit herausragenden Partnern Antwort geben. Professor Dr.-Ing. Rainer Drath (HS Pforzheim) gibt eine Einführung in Industrie 4.0 und die Verwaltungsschale und erklärt anschaulich, warum Industrie 4.0 bis heute oft missverstanden wird was Industrie 4.0 im Kern ist und was sie für unsere Zukunft bedeutet. Prof. Dr. Michael Hoffmeister (HS Karlsruhe), Architekt

der Verwaltungsschale, gibt einen Überblick über die industriegetriebene Entwicklung der I4.0 Verwaltungsschale. Er ordnet die Bedeutung der Digitalen Zwillinge als übergreifendes Element in die Lebenszyklussicht von Produkt und Produktion ein und zeigt auf, welche inhaltlichen Standardisierungen jeweils getätigt werden. Die wesentlichen Konzepte werden anschaulich dargestellt. Ein Blick in die Arbeit der Nutzerorganisation IDTA und die Standardisierung von IEC zeigt Wege zum Mitmachen auf. Dr. Thomas Kuhn (Fraunhofer IESE Kaiserslautern), Projektleiter des BaSyx Projektes, beleuchtet die Umsetzung von Industrie 4.0 –

Anwendungen mit Verwaltungsschalen mithilfe der Eclipse BaSyx Middleware. Nach einem Überblick über diese Softwareplattform liegt der Fokus auf den bereits mit BaSyx umgesetzten Anwendungsfällen. Die anschließende Diskussion gibt Raum für Ihre unternehmensspezifischen Fragen und Bedarfe.

PROGRAMM

DONNERSTAG, 01. DEZEMBER 2022

17:00 BIS 17:10 UHR

BEGRÜSSUNG

Prodekan Prof. Dr.-Ing. Martin Pfeiffer, Hochschule Pforzheim

17:10 BIS 17:40 UHR

INDUSTRIE 4.0 – VON DER IDEE ZUR ANWENDUNG, EINE EINFÜHRUNG

Prof. Dr.-Ing. Rainer Drath, Hochschule Pforzheim

17:40 BIS 18:10 UHR

INDUSTRIE 4.0 – DIE VERWALTUNGSSCHALE ALS DIGITALER ZWILLING IM LEBENSZYKLUS DER PRODUKTION

Prof. Dr.-Ing. Michael Hoffmeister, Hochschule Karlsruhe und Festo SE & Co. KG, Architekt für die I4.0 Verwaltungsschale

18:10 BIS 18:30 UHR

EINE MIDDLEWARE ZUR ANWENDUNG VON VERWALTUNGSSCHALEN – ÜBERSICHT UND ANWENDUNGSFÄLLE

Dr. Thomas Kuhn, Division Manager Embedded Systems Fraunhofer IESE, Kaiserslautern, Projektleiter des BaSyx Projektes

AB 18:30

GET-TOGETHER



Industrie
trifft
Hochschule

ANMELDUNG

DIGITALER ZWILLING UND INDUSTRIE 4.0

**DONNERSTAG, 01. DEZEMBER 2022,
17:00 BIS 19:00 UHR**

**ZENTRUM FÜR PRÄZISIONSTECHNIK
TIEFENBRONNER STRASSE 59, 75175 PFORZHEIM**



www.xing-events.com/SOKKDPO

**Bitte registrieren Sie sich über den Link
oder den nebenstehenden QR-Code.
Bitte beachten Sie die begrenzte
Teilnehmerzahl.**

Im Rahmen der Durchführung dieser Veranstaltung werden Ihre Daten nur von den Veranstaltern (WSP/HS Pforzheim) zur Aufgabenerfüllung verarbeitet. Sollten Sie nach Ende dieser Veranstaltung eine Löschung Ihrer Daten bei den Veranstaltern wünschen, teilen Sie uns dies bitte mit. Die Löschung wird dann umgehend vorgenommen.

HS PF



**NETZWERK
HOCHFORM**



NÄCHSTE VERANSTALTUNGS- TERMINE

STUDIUMPLUS

DONNERSTAG, 16. MÄRZ 2023

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Bauer/Prof. Dr.-Ing. Guido Sand

TECHNISCHE OPTIMIERUNG: KOMPLEXE PLANUNGSPROBLEME - OPTIMAL GELÖST

DONNERSTAG, 15. JUNI 2023

Prof. Dr.-Ing. Guido Sand

ENERGIEMANAGEMENT UND KLIMASCHUTZ IM UNTERNEHMEN - PFLICHT ODER CHANCE?

DONNERSTAG, 12. OKTOBER 2023

Prof. Dr.-Ing. Ingela Tietze