



Do. 10.11.2022

Hochschule Offenburg
E 410 // 15:00 - 17:30 Uhr

UNTERNEHMEN ZUKUNFT

Computational Engineering
in der Produktentwicklung

„image: Freepik.com“. This cover has been designed using images from Freepik.com

Unsere Stärken sind anwendungsnahe Forschung, Innovation und Technologietransfer. Im Fokus stehen neue Technologien und innovative Anwendungsfelder.

Campus Research & Transfer [CRT]

Hochschule Offenburg – Vielfalt in Forschung und Entwicklung



 **Hochschule Offenburg**
offenburg.university

Vorträge

Computational Engineering: Simulation in der Produktentwicklung

Computergestützte Entwicklungen und Simulationen komplexer physikalischer Vorgänge oder technischer Systeme haben in den vergangenen Jahren vermehrt Einzug in die Produktentwicklung gehalten. Bisher ist kein Ende dieses Trends abzusehen und eine weitere Digitalisierung der Produktentwicklung birgt großes unternehmerisches Potenzial für Produktverbesserung und Kostenreduktion, erfordert aber auch tiefgehende Kenntnisse über die eingesetzten Simulationswerkzeuge.

Im Rahmen von „Unternehmen Zukunft“ diskutieren Forschende, Entwickelnde und Anwendende das facettenreiche Thema. Die Beiträge umfassen Forschungsarbeiten an der Hochschule Offenburg sowie Best-Practice-Beispiele aus der Industrie. Zielgruppe sind Führungskräfte, Fach- und Digitalisierungsverantwortliche und deren Mitarbeitende.

Auf Ihre Teilnahme freuen sich

Prof. Dr.-Ing. Thomas Seifert, Prof. Dr.-Ing. Jörg Ettrich und Prof. Dr.-Ing. Andreas Schneider

Die Veranstaltung findet simultan an der Hochschule Offenburg und online (Zoom) statt.

„Die Hochschule Offenburg steht für innovative Projekte und eine enge Verzahnung mit Unternehmen in der Region. Ihre vielseitigen Kompetenzen und Erfahrungen bieten beste Voraussetzungen, um neue Technologien und Lösungen praxisorientiert zu entwickeln.“

Programm

15:00 Uhr // Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Seifert
Prof. Dr.-Ing. Jörg Ettrich
Prof. Dr.-Ing. Andreas Schneider

15:10 Uhr // Vorstellung IDEeP – Institute for Digital Engineering and Production Prof. Dr.-Ing. Jörg Ettrich

15:30 Uhr // Computational Mechanics of Materials: realitätsnahe Simulation des Werkstoffverhaltens in der Produktentwicklung Prof. Dr.-Ing. Thomas Seifert

15:50 Uhr // Untersuchungen maschinendynamischer Fragestellungen bei der Entwicklung maschineller Vortriebstechnik Dipl.-Ing. Frederic Seng, Prof. Dr.-Ing. Bernd Waltersberger

16:10 Uhr // Multidisziplinäre, objektorientierte Modellierungswerkzeuge für die physikalische Modellierung von Systemen Prof. Dr.-Ing. Peter Treffinger

16:30 Uhr // Industrielle Entwicklung von aerodynamisch und aeroakustisch optimalen Ventilatoren Dr.-Ing. Daniel Conrad

16:50 Uhr // CAE in der Produktentwicklung bei Hansgrohe Dipl.-Ing. Jochen Armbruster

17:10 Uhr // Resümee, Diskussion und Meet & Greet

Referenten

Dipl.-Ing. Jochen Armbruster
Hansgrohe SE, Head of CA-Tools und Prototyping

Dr.-Ing. Daniel Conrad
ebm-papst Mulfingen GmbH, Gruppenleiter
Vorentwicklung Simulation Strömungstechnik

Dr.-Ing. Jörg Ettrich
Hochschule Offenburg,
Professor für Strömungslehre und Thermodynamik

Dr.-Ing. Andreas Schneider
Hochschule Offenburg,
Professor für Fluidenergiemaschinen

Dr.-Ing. Thomas Seifert
Hochschule Offenburg, Professor für Werkstoff-
mechanik und Prorektor für Forschung & Transfer

Dipl.-Ing. Frederic Seng
Herrenknecht AG, Leiter FuE BU UT

Dr.-Ing. Peter Treffinger
Hochschule Offenburg, Professor für Energietechnik

Dr.-Ing. Bernd Waltersberger
Hochschule Offenburg, Professor für Maschinenbau

*„Das RegioWIN-Leuchtturmprojekt *Zukunft.Raum.Schwarz-
wald* hat es sich zum Ziel gesetzt, durch Förderung eines struk-
turierten, bedarfsbezogenen Wissens- und Technologietransfers
die Innovationsleistung der kleinen und mittleren Unternehmen
zu erhöhen und die ländlichen und suburbanen Räume durch
Coworking- und Innovations-Hubs in ein dezentrales, grenzüber-
schreitendes Netzwerk einzubinden.“*



Anmeldung

crt@hs-offenburg.de – Fax: (0781) 205 45 4695

– Computational Engineering:
Simulation in der Produktentwicklung –

10. Nov. 2022 // 15:00 - 17:30 Uhr
Veranstaltungsort: Hochschule Offenburg,
Raum E 410 + Online (Zoom)

Name

Vorname

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

– Anmeldung erforderlich –
Diese wird bis zum 04.11. 2022 erbeten. Bei ge-
wünschter Online-Teilnahme bitte die Zugangs-
daten separat anfordern[crt@hs-offenburg.de].

Campus Research & Transfer [CRT]
Hochschule Offenburg
Badstraße 24, 77652 Offenburg
crt@hs-offenburg.de – Fon: (0781) 205 4695

mit freundlicher Unterstützung von:



Bezirksverein
Schwarzwald e.V.