

Veranstalter & Organisation

Veranstalter:
Studierende der TH Bingen
Bachelor-Studiengänge MB & WI
Vertiefung Produktentwicklung

Lenkungsausschuss:
Prof. Dr.-Ing. Klaus Keine

Koordination:
Dennis Dornbach, Vanessa Elbert

Organisation:
Gunnar Scherer, Constantin Sonntag

Redaktion:
Adrian Schmitt, Vincent Thormann

Kontakt

Technische Hochschule Bingen
Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Ansprechpartner:
Dennis Dornbach, Vanessa Elbert

hochschultagung-pe@th-bingen.de

Anmeldung & Teilnahmegebühren

Wir freuen uns auf ihre Anmeldung zur
Hochschultagung bis einschließlich 24.06.2019

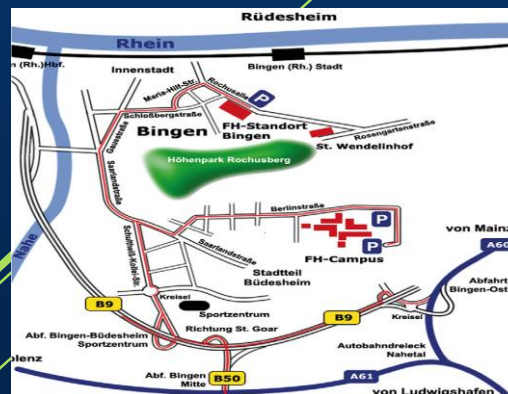
Bitte senden Sie hierfür eine E-Mail mit Ihren
Kontaktdaten (Name und Firma) an:
hochschultagung-pe@th-bingen.de

Die Teilnahmegebühr beträgt 50€ (Studenten 20€)
und beinhaltet die Kosten für die Speisen und
Getränke in den Pausen, sowie den offiziellen
Tagungsband. Eine Rückerstattung des
Tagungsbeitrages ist nicht möglich.

Bitte überweisen Sie den entsprechenden Betrag
bis zum 24.06.2019 an folgendes Konto:

Kontoinhaber:	Technische Hochschule Bingen
Bank:	Deutsche Bundesbank Mainz
IBAN:	DE25 5500 0000 0055 0015 11
BIC:	MARKDEF1550
Verwendungszweck:	DSt 6611 Kapitel 1561
	Titel 54786 KSt. 2609 7659 73
	Name, Vorname

Anfahrt



Hermann Hoepke Technikum
(Stadtgebäude der TH Bingen)
Rochusallee 4
55411 Bingen am Rhein
4. Etage, in der Cafeteria

4.0 – ein Segen?



Neue Anforderungen und Aufgaben durch Digitalisierung

11. Hochschultagung Produktentwicklung
5. & 6. Juli 2019

Vorwort

Digitalisierung: Aktuell in aller Munde und oft durch den Nachsatz '4.0' gekennzeichnet. Industrie 4.0, Arbeit 4.0, Consulting 4.0, Lehre 4.0. '4.0' ist überall in der Arbeitswelt angekommen – und da ist es nur schlüssig, dass wir uns im Rahmen unserer 11. Hochschultagung Produktentwicklung mit 4.0, mit Digitalisierung, beschäftigen.

Standen in der Tagung letztes Jahr 'Simulationen' im Vordergrund, stellen wir uns dieses Jahr die Frage, welche neuen Anforderungen und Aufgaben in der immer stärker digitalisierten Arbeitswelt auf uns zukommen.

Digitalisierung steht für Daten. Daten müssen gemanagt werden, z.B. gespeichert, zugänglich gemacht, gesichert und ausgewertet. Und diese Daten müssen auch verarbeitbar sein ... und das über verschiedene Schnittstellen hinweg und in verschiedenen Formaten. Das sind neue Randbedingungen, auf die sich die Arbeitswelt in der Konstruktion und Produktion einstellen muss.

Und diese neuen Randbedingungen sind Thema unserer Tagung mit dem Motto '4.0' ein Segen? - Neue Anforderungen durch 'Digitalisierung'. Die Referenten beschäftigen sich mit Fragen aus dem Umfeld der Digitalisierung, über die wir uns vor einigen Jahren keine großen Gedanken gemacht haben, z.B. der Frage, wie ältere Maschinen in der Produktion für die neuen Anforderungen der Prozessdatenvisualisierung erüchtigt werden können oder mit welchen Fragen wir konfrontiert werden, wenn wir ein Datenmanagement in 'der Cloud' vorsehen wollen.

Auch dieses Jahr richten wieder Studierende des 6. Fachsemesters der Studiengänge Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen, Studienschwerpunkt Produktentwicklung, unsere Hochschultagung aus, die sie im Verlauf des Sommersemesters eigenverantwortlich planen und organisieren.

Die Ausrichtung der Tagung ist Prüfungsleistung im Fach Präsentationstechnik. Damit ist sie auch Bestandteil der Ingenieursausbildung. Sie findet traditionell Freitag und Samstag in der vorletzten Vorlesungswoche statt, dieses Jahr am 5. und 6. Juli. Die Cafeteria des Stadtgebäudes mit dem wunderschönen Blick auf den Rhein wird auch wieder unser Veranstaltungsort sein.

Ich freue mich auf eine attraktive Tagung mit interessanten Themen in einem angenehmen Ambiente.

Prof. Dr.-Ing. Klaus Kiene

Tag 1: Freitag, 5. Juli

08:30 Empfang

08.55 Begrüßung

09:00 Gastvortrag: Erst LEAN, jetzt 4.0?
Rüdiger Feigl, AGAMUS Consult GmbH, München

10:00 Clouds – das Laufwerk C: der Zukunft
Marius Breivogel, Hendrik Rausch

**11:00 I4.0 und Altmaschinen:
Das Schnittstellenproblem bei der
Prozessdatenvisualisierung**
Manuel Eich, Malte Wanner

12:00 Mittagessen

**13:00 Kommunikation in Produktion und
Logistik**
Patrick Mießner, Valentin Reichert

14:00 Maschinendiagnose in der Industrie
Marius Bast, Tobias Jeglinger

15:00 Verabschiedung für Tag 1

Tag 2: Samstag, 6. Juli

08:30 Empfang

08.55 Begrüßung

**09:00 Daten- und Dateiformate:
Eigenschaften und Einsatzgebiete**
Lynda T. Chenang, Lukas Stüber

**10:00 Der Scan muss ins CAD:
Von der Punktwolke zu NURBS**
Svenja Illmer, Oliver Okum

**11:00 Potentiale von Topologieoptimierung
und additiver Fertigung**
Kai Dern, Christian Pflanz

12:00 Mittagessen

13:00 Einsatz und Nutzen des digitalen Zwillings
Dominik Aulenbacher, Nils Fichtner

**14:00 Mixed Reality vs. Virtual Reality:
Definition und Einsatzmöglichkeiten
im Ingenieurwesen**
Kenneth Hauck, Lukas Hell

15:00 Verabschiedung