



Für die organisatorische Durchführung von Weiterbildungsangeboten hat die Hochschule die eigene Akademie an der Hochschule Pforzheim gGmbH beauftragt.

Berufsbegleitende Weiterbildung: Mit mittlerweile über 20 Modulen bieten wir Ihnen ein breites sowie interdisziplinäres Spektrum rund um das Thema Innovationsmanagement, durch das Sie sich dank praktischem und innovativem Blended Learning Format parallel zu Ihrem Beruf weiterbilden können. Unser flexibel aufgebautes Programm führt Sie Stufe für Stufe zum Master.

- Einzelzertifikate
- Diplomas of Advanced Studies (DAS)
- Master of Arts „Strategisches Innovationsmanagement“

**Anmeldeschluss:** Jeweils der 31. Januar für das Sommersemester (März–Juni), jeweils der 31. Juli für das Wintersemester (September–Januar).

Die beiden Präsenztage finden grundsätzlich in Nagold statt.

Einzelzertifikate und DAS sind auch für Techniker, Meister und Fachwirte zugänglich.

Die Teilnahmegebühren betragen 1.400 Euro pro Modul.

### Kontakt

Weiterbildungsprogramm  
Innovationsmanagement



Anja Sperl  
Studiengangkoordination  
T +49 7231 28 6037  
weiterbildung@hs-pforzheim.de

[ims-weiterbildung.hs-pforzheim.de](https://www.ims-weiterbildung.hs-pforzheim.de)



Organisiert durch:

AHP – Akademie an der Hochschule  
Pforzheim gGmbH  
Tiefenbronner Straße 65  
75175 Pforzheim

T +49 7231 28 6037  
info-ahp@hs-pforzheim.de  
ahp-pforzheim.de

# Weiterbildungsmodul Basic Engineering & IoT

Prof. Dr.-Ing. Mike Barth



## Kursinhalte

Automatisierungstechnik umgibt uns überall und wird daher als eine der wichtigsten Zukunftstechnologien unserer Zeit betrachtet. Ob in der industriellen Produktion, in Gebäuden, im Straßen-, Schienen, Flug- oder Schiffsverkehr sowie in der Energietechnik, alle Prozesse werden zunehmend intelligent automatisiert.

Nach dieser Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, die Technik hinter modernen Produktionsprozessen zu verstehen, zu analysieren und eigenständig zu implementieren.

Es wird ein grundlegendes Vokabular vorhanden sein, welche insbesondere die innerbetriebliche Kommunikation mit Ingenieuren fördert.

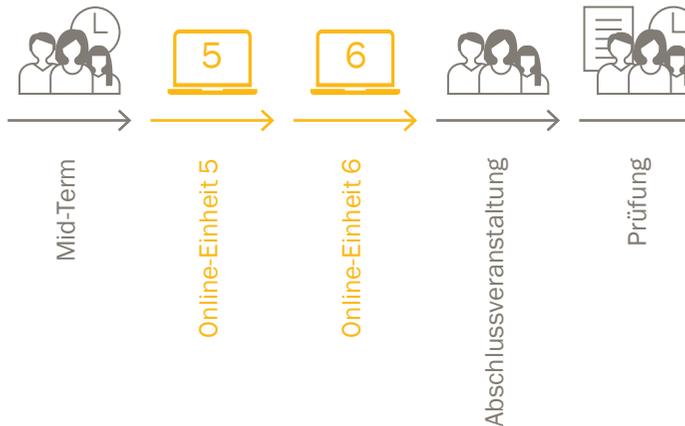


Dieser Kurs adressiert dahingehend:

- Die technischen Grundlagen der Automatisierung
- Moderne Aspekte der Automatisierung am Beispiel von Cyber Physical Systems, Industrie 4.0 und IoT
- Visualisierungsmethoden und digitale Automatisierungsstrategien
- Die Rolle des Menschen in der Automatisierung

Weitere Infos unter:

[lms-weiterbildung.hs-pforzheim.de/cms/modulseiten/engineering](https://lms-weiterbildung.hs-pforzheim.de/cms/modulseiten/engineering)



Univ. Professor Dr.-Ing. Mike Barth



Mike Barth ist Professor für sichere verteilte Automatisierungstechnik am Institut für Regelungs- und Steuerungstechnik (IRS) des KIT. Nach seiner Promotion im Bereich der Virtuellen Inbetriebnahme arbeitete er am deutschen Forschungszentrum der ABB AG. Hier leitete er Vorentwicklungen im Bereich der Modellierung und Simulation im Maschinen- und Anlagenbau. Von 2013 bis 2022 hatte er die Professur für das Engineering mechatronischer Komponenten an der Hochschule Pforzheim inne und arbeitet in unterschiedlichen wissenschaftlichen Gremien und Beiräten des ZVEI, der GMA und der NAMUR sowie der IEEE ETFA. Er ist wissenschaftliche Chefredakteur des wissenschaftlichen Journals „atp magazin“. 2022 folgte der Wechsel ans KIT wo er die Themen des Engineerings von Automatisierungssystemen, Digitale Zwillinge, IIoT und KI in der Forschung und Lehre vertritt.

[linkedin.com/in/mike-barth-289719158/](https://www.linkedin.com/in/mike-barth-289719158/)  
[https://www.irs.kit.edu/mike\\_barth.php](https://www.irs.kit.edu/mike_barth.php)