

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

Berufsbegleitende Weiterbildung: Mit einer Vielzahl an Modulen bieten wir ein breites, praxisnahes & interdisziplinäres Spektrum, durch das man sich dank innovativem Blended Learning Format parallel zum Beruf weiterbilden kann.

Im Weiterbildungsprogramm Smart Systems Engineering bieten wir:

- Einzelzertifikate
- Diploma of Advanced Studies (DAS) im Bereich Smart Systems Engineering

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

Die beiden Präsenztage finden grundsätzlich am Campus Schwarzwald in Freudenstadt statt.

Einzelzertifikate und DAS sind auch für Techniker, Meister und Fachwirte zugänglich. Die Teilnahmegebühren betragen 1.400 Euro pro Modul.

### Kontakt

Weiterbildungsprogramm  
Smart Systems Engineering



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

ahp-pforzheim.de



Organisiert durch:

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

in Kooperation mit:

Campus Schwarzwald - Centrum für Digitalisierung,  
Führung und Nachhaltigkeit Schwarzwald gGmbH  
Herzog-Eberhard-Str. 56  
72250 Freudenstadt

# Weiterbildungsmodul Smart Systems Engineering - Application & Strategy

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Mike Barth



## Kursinhalte

Die Begriffe wie Digitalisierung, Digitaler Zwilling, Internet of Things (IoT), Künstliche Intelligenz (KI), Cloud/Edge, Data Science oder Big Data begegnen dir in deinem beruflichen Alltag oder interessieren dich? Dann bist du in diesem Modul genau richtig!

Egal ob Einsteiger oder Fortgeschrittener, das Modul "Smart Systems Engineering (SSE) – Applications & Strategy" bietet den optimalen Einstieg und die Vertiefung in die digitale Welt.

Lerne aktuelle und zukünftige Fachbegriffe kennen und erfahre, was Digitale Zwillinge oder IoT zu Zukunftstrends machen. Wir helfen dir Strategien für den Einsatz von Industrie 4.0 - Technologien in deinem Unternehmen zu entwickeln und zeigen dir den aktuellen Stand dieser Technologien auf.



In diesem Modul

- fliegen wir durch das Internet of Things
- bauen wir digitale Zwillinge - und zwar so wie du sie anwenden kannst
- erkunden wir gemeinsam was es braucht, um eine sinnvolle Digital- und Data-Strategy zu erstellen
- machen wir Cyber-Security und Data-Science für Nicht-IT-ler greifbar und verständlich

Du brauchst kein Vorwissen - wir holen alle ab!

Weitere Infos:



Univ.-Prof. Dr-Ing. Mike Barth



Mike Barth ist Professor für vernetzte sichere Automatisierungstechnik am Institut für Regelungs- und Steuerungssysteme (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. 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.

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