



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 **1.450** Euro pro Modul.

### Kontakt

Weiterbildungsprogramm  
Innovationsmanagement



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

[ahp-pforzheim.de/program/ki-data-analytics](http://ahp-pforzheim.de/program/ki-data-analytics)



Organisiert durch:

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

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

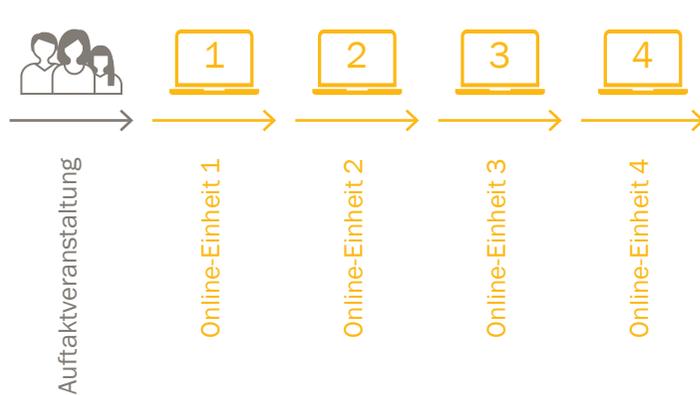
## Weiterbildungsmodul KI - Data Analytics

Prof. Dr. Thomas Schuster



Kursinhalte

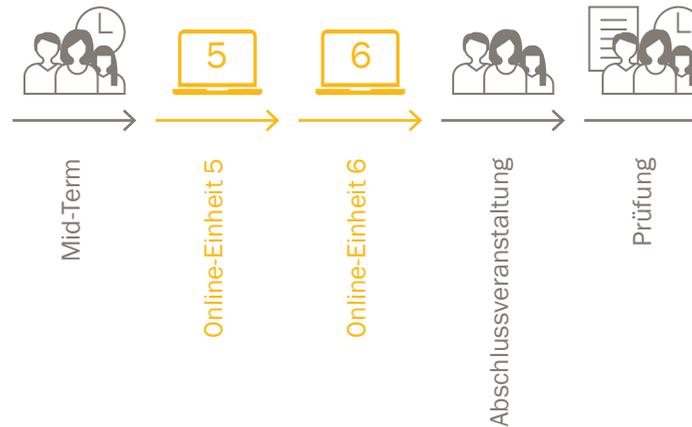
Die Menge heterogener Daten, die in allen Bereichen der Gesellschaft, Wissenschaft und Industrie erzeugt und verarbeitet werden, wächst mit extremer Geschwindigkeit und betrifft zunehmend unseren Alltag. Dieses anhaltende, exponentielle Wachstum der verfügbaren Daten hat tiefgreifende Folgen. Technologien und Methoden zur Speicherung und Auswertung von Daten wurden erweitert und sind leistungsfähiger geworden. In diesem Modul lernen Sie praktische Anwendungsfelder für den Einsatz von Methoden aus dem Bereich KI kennen. Einige dieser Methoden (Entscheidungsbäume, Neuronale Netze) mit Schwerpunkt auf maschinellen Lernalgorithmen werden anschließend detailliert betrachtet. Wir werden diese Verfahren praktisch (mit Hilfe der Programmiersprache Python) anwenden und Möglichkeiten kennenlernen, diese in einem betrieblichen Kontext (mit Hilfe von Cloud-Diensten) einzusetzen.



Lernziele:

- Kenntniss über Anwendungsfelder zum Einsatz von Verfahren aus dem Bereich KI
- Fähigkeit, anhand eines gegebenen Problems über den Einsatz von Analyse-Methoden zu entscheiden
- Fähigkeit, Analyseproblem mit Hilfe von maschinellem Lernen (Entscheidungsbäume, Neuronale Netze) lösen
- Kenntniss über Verfahren zur Validierung von Analyseergebnissen
- Kenntniss über passende Cloud-Dienste und Fähigkeit, diese einzusetzen um Analysen durchzuführen

Weitere Infos:



Professor Dr. Thomas Schuster



Thomas Schuster ist Professor für Datenbanken und Software Technik. An der Fakultät für Wirtschaft und Recht ist er im Bereich Wirtschaftsinformatik tätig und leitet dort den Studiengang BW/ Wirtschaftsinformatik- Management & IT (B. Sc.). Darüber hinaus vertritt er seinen Lehrbereich in weiteren Masterstudiengängen der Fakultäten Technik sowie Wirtschaft und Recht. Neben der Leitung des futureLab koordiniert er gemeinsam mit der Wirtschaftsförderung Nordschwarzwald GmbH derzeit das Projekt KI Lab Nordschwarzwald. Neben der reinen Software-Technik liegen seine Forschungsinteressen besonders in den Bereichen der Datenanalyse und des technischen Datenschutzes.

[hs-pforzheim.de/profile/thomasschuster/](https://hs-pforzheim.de/profile/thomasschuster/)