



19. Hochschultage Berufliche Bildung
13.-15. März 2017 an der Universität zu Köln
„Bilanz und Zukunftsperspektive der Integration
durch Bildung, Arbeit und Beruf in der Region“

Notwendigkeit der weiteren Professionalisierung der Lehrerbildung im gewerblich-technischen Bereich durch „Industrie 4.0“

Prof. Dr. Uwe Faßhauer & Prof. Dr. Lars Windelband
Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd
Institut für Bildung, Beruf und Technik

Veränderungen in der Lehrerbildung | Industrie 4.0

Engere Zusammenarbeit der unterschiedlichen Fachrichtungen an gemeinsamen Fragestellungen zur I 4.0 sowie Schwerpunkten zu vernetztem Denken und Handeln

Konsequenzen der **Gestaltung der Mensch-Maschinen-Schnittstelle** auf Mensch, Organisation und Gesellschaft (Assistenz- vs. Automatisierungssystem)

Entwicklung und Erprobung von didaktischen Konzepten, die eine wirksame Umsetzung von Lern- und Arbeitsaufgaben nahe den realen AP in Lernumgebungen gewährleisten.

Gestaltung, Einsatz und Umgang mit **digitalen Medien** sowie Erprobung spezifischer Konzepte

Veränderung auf Strukturebene: dauerhafte Öffnung des Standardmodells im Lehramtstyp-5 durch Verzicht auf das obligatorische Zweitfach.

Kooperatives Konzept für die Lehrerausbildung Industrie 4.0

Fachdidaktische Projekte zu konkreten Lernaufgaben in der Lernfabrik 4.0 in enger Kooperation BS Aalen und BS Göppingen

Wahlbereich aus dem BA Studiengang „Internet der Dinge“ mit Verknüpfung CPS

Fachwissenschaftliche Veranstaltungen: u.a. Grundlagen der Automatisierungstechnik mit Schwerpunkt Sensorik/Aktorik

Lehrveranstaltung Arbeitswelt 4.0: Veränderungen Arbeitsorganisation, Gestaltung Mensch-Maschine-Schnittstelle, Technische Herausforderungen für die Facharbeit, notwendige Kompetenzen und Weiterentwicklungen in den Berufen

Abschlussarbeiten über Möglichkeiten und Grenzen von berufs- und fachdidaktischen Lernformen innerhalb einer Lernfabrik zur Förderung des selbstständigen und problemlösenden Lernens sowie Fragen der Gestaltungsorientierung

Lernortkooperationen und Erkundungen in Lernfabriken und Unternehmen im Umfeld von Industrie 4.0



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Prof. Dr. Uwe Faßhauer / Prof. Dr. Lars Windelband

Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd

Institut für Bildung, Beruf und Technik

E-Mail: uwe.fasshauer@ph-gmuend.de / lars.windelband@ph-gmuend.de

