

Titel:

Entwicklung eines Workshops auf Basis des problembezogenen Lernens zur Einführung von Künstlicher Intelligenz in der Produktion
Development of a workshop based on problem-based learning for the introduction of artificial intelligence in production.

Aufgabenstellung:

Eine am PTW durchgeführte Studie zeigt, dass insbesondere mittelständischen Unternehmen die Kompetenzträger für die Realisierung von KI-Projekten fehlen. Während eine Wissensvermittlung in Form von Theory-Push, wie sie zumeist in Seminaren vorgenommen wird, einen Fokus auf explizites Wissen setzt, vereinfacht die Idee des Problem-Pull durch den Aufbau von implizitem Wissen den Transfer auf den jeweiligen Unternehmenskontext.

Ziel der Arbeit ist daher die Entwicklung eines Workshops auf Basis des sogenannten problembasierten Lernen für den Anwendungsfall „Einführung von KI in der Produktion“ anhand eines Prozesses aus der Umformtechnik. Dafür sollen Lernkonzepte der Weiterbildungspädagogik erarbeitet und integriert werden.

Die entwickelte Arbeit soll final in einem Workshop mit Vertretern aus der Industrie validiert werden. Vorkenntnisse im Bereich der Umformtechnik sind vorteilhaft, nicht aber notwendig. Selbiges gilt für Programmierkenntnisse.

Kontakt:

Jannik Rosemeyer
Raum: L1|01-223
j.rosemeyer@ptw.tu-darmstadt.de

Dazu sollen folgende Themen genauer erarbeitet werden:

- Recherche bestehender problembasierter Schulungsmodelle zum genannten Thema
- Definition von Lernzielen für den Workshop
- Entwicklung eines entsprechenden Lernszenarios gemäß verbreiteten Konzepten der Kompetenzvermittlung
- Teilnahme und Validierung im Rahmen eines Industrieworkshops

Beginn:

Ab sofort

Literaturempfehlung:

- Tisch et al. (2013): A Systematic Approach on Developing Action-oriented, Competency-based Learning Factories
- Dehnbostel & Schröder (2017): Work-based and Work-related Learning - Models and Learning Concepts