

Titel:

Entwicklung eines Workshops zur Befähigung von produzierenden Mitarbeitenden zur Nutzung von KI-Anwendungen

Developing a workshop to empower manufacturing employees to use AI applications.

Aufgabenstellung:

Zum gegenwärtigen Stand stellt die Implementierung einer ersten KI-Anwendung in umformtechnische Prozesse aufgrund von Ängsten unter Produktionsmitarbeitenden insbesondere von KMU vor große Herausforderungen. Zur menschenzentrierten Nutzung von KI-Anwendungen auf dem Shopfloor soll in dieser Arbeit daher ein Workshop entwickelt werden, in welchem Mitarbeitenden des unteren und mittleren Managements sozial-kommunikative Kompetenzen vermittelt werden. Somit können sie anschließend ihre Produktionsmitarbeitenden für KI-Anwendungen sensibilisieren und die Akzeptanz der Anwendungen im Arbeitsalltag erhöhen, beispielweise indem das Ausmaß der Veränderung für die Beschäftigten im Vergleich zum aktuellen Stand systematisch gegenübergestellt wird. Der Workshop soll auch dazu dienen, das Thema Lernkultur den Teilnehmenden näherzubringen.

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.

Kontakt:

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

Dazu sollen folgende Themen genauer erarbeitet werden:

- Recherche bestehender 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

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

Beginn:

Ab sofort