

Studentische Hilfskraft (m/w/d) zur Unterstützung im Projekt „DigitalFactory4School“

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Günter Kummetsteiner, M.A. Christoph Hammer

Zeitraumen: WiSe 23/24, optional langfristige Beschäftigung

Spezifische Voraussetzungen: Studiengänge WI, TM (je ab 3.Sem.) oder MWI

Arbeitsumfang pro Woche: nach Abstimmung

Ausgangssituation:

Industrie 4.0 wird mit digitalisierten Prozessen und vernetzten Systemen in vielfältiger Form die betriebliche Praxis in produzierenden Unternehmen prägen. In den Laboren der OTH in Weiden gibt es zum Schwerpunkt Digitalisierung in Produktion und Logistik umfangreiches und modernstes Equipment (CNC-Maschinen, Industrieroboter, Datenbrillen für Pick-by-Vision, SAP-System S/4HANA, autonome Transportfahrzeuge, AutoID-Technologien, ...). Mit „DigitalFactory4School“ (DF4S) nutzen wir dieses Equipment auch in kurzen Web-Seminaren für Schüler*innen (siehe <https://www.oth-aw.de/kummetsteiner/digitalfactory4school/>).

Aufgabenstellung ¹:

- Einarbeitung in Bedienung des Autonomen Transportfahrzeugs MiR 100 Hook
- Test und ggf. Optimierung des vorhandenen Demo-Ablaufs zum Ziehen eines Wagens
- Schrittweise Dokumentation des Demo-Ablaufs mit einzelnen Video-Clips als Grundlage für ein neues DF4S-WebSeminar
- nach Bedarf Update der vorhandenen Schulungsanleitung (ggf. Portierung in das Projekt-Wiki)
- ggf. Vorbereitung und Inbetriebnahme eines weiteren Typs von Transportwagen
- ...
- optional evtl. Konzeption und Realisierung von Demos mit weiteren I4.0-Komponenten



¹ kann nach aktuellem Stand der Projektplanung in Abstimmung mit SHK noch angepasst werden, ggf. auch Erweiterung mit Aufgaben im Zusammenhang mit der „SAPbased Smart Factory“