

Gemeinsam Forschen und Entwickeln in der TU Wien Pilotfabrik Industrie 4.0

Ausbildungsmethoden in Cyber-Physischen Montagesystemen mittels Assistenzsystemen

Ausgangssituation & Problemstellung:

Durch den Trend stetig wechselnder und kurzzyklischer Arbeitsinhalte in Montagesystemen wird der Aufbau von fachspezifischen Kompetenzen in der Montage kontinuierlich schwieriger.

- Welche Qualifikationen und Ausbildungen sind sinnvoll für Werker in der Montage der Zukunft (cyberphysischen Montagesystemen)?
- Wie können **Industrie 4.0-Technologien in der Montage** durch Werker bedient werden?
- Welche Ziele sind mit **innovativen Ausbildungsmethoden** verbunden?
- Wie sind **didaktische Konzepte und entsprechende Ausbildungsmethoden** zu gestalten und zu vermitteln?
- Welchen Mehrwert kann **Gamification** hierbei spielen?
- Wie kann ein **Kompetenzaufbau mittels digitaler Assistenzsystemen** gestaltet sein?

Ziele und Nutzen:

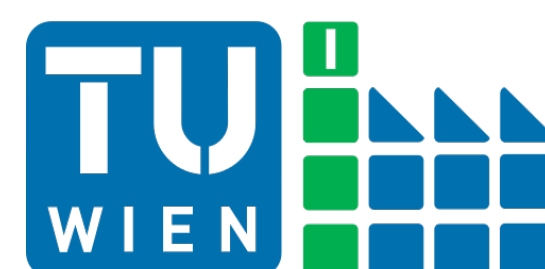
Die Projektergebnisse tragen zu einer **Reduktion von Trainingszeiten** in der Montage bei und ermöglichen wesentliche **Einblicke in Montagetechnologien der Zukunft**. Gleichzeitig steigern sie **Akzeptanz und Motivation zu Innovation** auf dem Shopfloor.

- Entwicklung **didaktischer Ausbildungsmethoden und -konzepte** zur effizienten Tätigkeitsausführung von Werkern in cyberphysischen Montagesystemen unter Berücksichtigung von Losgröße 1 innerhalb eines kontinuierlich veränderten Arbeitsumfeld.
- Möglichkeit der **Integration in die innerbetriebliche Ausbildung**.
- **Ausbildungsmaßnahmen für modernste Technologien** in der Montage mit Fokus Mensch-System-Interaktion.



Ansprechpartner:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Philipp Hold | philipp.hold@tuwien.ac.at
TU Wien - Institut für Managementwissenschaften
Mobil: +43 (0) 676 888 616 – 07 | www.imw.tuwien.ac.at



Pilotfabrik
Industrie 4.0



INSTITUT FÜR
MANAGEMENTWISSENSCHAFTEN
Betriebstechnik und Systemplanung

Plakat herunterladen

