

Advanced Design Project

Thema:

„Entwicklung einer Strategie zum Aufbau einer assistenzbasierten Montage- & Demontagelinie in der FlowFactory“

Aufgabenstellung:

Am Campus Lichtwiese wird eine neue Lernfabrik entstehen. Ziel der FlowFactory ist es, die Wertschöpfung einer Einzelstück- und Kleinserienfertigung der Zukunft vollständig abdecken und erforschen zu können.

Das zu fertigende Produkt wird unterschiedliche Komplexitätsgrade besitzen und aus verschiedenen elektronischen und nicht-elektronischen Bauteilen aufgebaut sein. Dies stellt die Gestaltung des Montagebereichs vor eine große Herausforderung.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Konzept zur Gestaltung des Assistenzsystem-unterstützten Montage- und Demontagebereichs erstellt werden. Sie wird weitergehend folgende Arbeitspakete beinhalten:

- Recherche hinsichtlich bestehender Assistenzsysteme zur Montage und Demontage elektrischer Komponenten
- Weiterentwicklung einer bestehenden Morphologie von Assistenzsystemen
- Identifikation und Auswahl geeigneter Use-Cases zur Implementierung
- Konzeptionierung des Montagebereichs in der FlowFactory

Kontakt:

Jannik Rosemeyer, M.Sc.
j.rosemeyer@ptw.tu-darmstadt.de
Sophie Sandner, M.Sc.
s.sandner@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Ab sofort

Aushangdatum:

25.03.2022



Bewerbungen bitte per Mail