

Masterarbeit: BIC-Projekt

Mensch-Roboter-Kollaboration in der Batteriemodulherstellung am IFT



Projektübersicht:

Die Automobilindustrie steht aufgrund des fortschreitenden Klimawandels und des technischen Fortschritts unter Druck. Als Reaktion auf diese Entwicklungen hat die AVL List GmbH 2019 das Projekt „Battery Innovation Center“ (Abk. BIC) ins Leben gerufen. Ziel dieses Projektes ist es, in einer Forschungsfabrik neue Produktionsverfahren und -methoden zur Herstellung des Energiespeichers von Elektroautos zu untersuchen. In der neuen Fabrik soll der gesamte Produktionsprozess abgebildet werden.

Das Institut für Fertigungstechnik (Abk. IFT) ist hierbei als Experte für Produktion und Automatisierung zuständig und soll eine Untersuchung der Produktionsprozesse, Anwendung von Automatisierungen und additiven Fertigungsverfahren durchführen.

Umfang der Masterarbeit:

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll die Thematik **Mensch-Roboter-Kollaboration (Abk. MRK)** in seiner Gesamtheit untersucht und anhand des **Anwendungsfalles einer Stackingstation** am IFT umgesetzt werden. Darüber hinaus sollen die daraus generierten Ergebnisse auf weitere Bereiche der Batteriemodul- und Packfertigung übertragen werden.

Für weitere Informationen sende Sie eine E-Mail.

Ort	Institut für Fertigungstechnik, TU Graz
Beginn	ab sofort
Dauer	ca. 6-7 Monate
Kontakt	Dipl.-Ing. Mathias Prechtl, mathias.prechtl@tugraz.at