



Entwicklung einer Plattform für die datengetriebene Produktion von Flugrobotern

Das DiK befasst sich in Forschung und Lehre mit dem Themengebiet der Industrie 4.0. Im Rahmen der Forschung soll für das Projekt dataPro eine Plattform entwickelt werden, auf der die Produktion von konfigurierbaren Flugrobotern stattfindet. Der Umfang der studentischen Arbeit umfasst folgende Punkte:

- Recherche zu Industrie 4.0
- Recherche zu Plattform, Cloud, OPC UA
- Ermitteln der Anforderungen einer Plattform für die datengetriebene Produktion
- Schnittstellendefinition bestehender Produktionsmaschinen
- Entwicklung einer Web-basierten Plattform
- Integration ausgewählter Produktionsmaschinen
- Data Analytics
- Dokumentation der Ergebnisse



DATAPRO



Serdar Bulut, M.Sc. M.Eng.
Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt
L1 | 01 - 5

Tel.: 06151 16 - 21841
bulut@dik.tu-darmstadt.de
www.dik.tu-darmstadt.de

Voraussetzungen:
Programmierkenntnisse
Beginn: ab sofort



Development of a Platform for Data-Driven Production of Flying Robots

The DiK is engaged in research and teaching in the subject area of Industry 4.0. As part of the research, a platform is to be developed for the project dataPro, on which the production of configurable flying robots takes place. The scope of the student work includes the following:

- Research on Industry 4.0
- Research on platform, cloud, OPC UA
- Determining the requirements of a platform for data-driven production
- Interface definition of existing production machines
- Development of a web-based platform
- Integration of selected production machines
- Data analytics
- Documentation of the results



DATAPRO



Serdar Bulut, M.Sc. M.Eng.
Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt
L1 | 01 - 5

Tel.: 06151 16 - 21841
bulut@dik.tu-darmstadt.de
www.dik.tu-darmstadt.de

Prerequisites:
Programming skills

Start:
as soon as possible