

Kontakt:

Benedikt Grosch, M.Sc.

Raum: L1|11-104
Tel.: 06151 16-20983
b.grosch@ptw.tu-darmstadt.de

Bezahlung:

10 € / Std.

Zeitaufwand:

Flexibel
(ca. 30 Std/Monat)

Beginn:

Anfang 2019

Python Programmierung (Produktionsplanungstool)

In der ETA Fabrik am Campus Lichtwiese wurde im Rahmen des Projekts PHI-Factory ein Programm zur energieadaptiven Produktionsplanung entwickelt. Das Programm nutzt Daten zum Produktionssystem (Maschinenanzahl, Energieverbräuche usw.) und zum Energiemarkt, um einen optimalen Produktionsplan zu berechnen. Dabei werden neben den üblichen zeitbasierten Zielvorgaben auch energetische Zielstellungen berücksichtigt. Das Programm soll nun in die IT-Infrastruktur und das Produktionssystem der ETA Fabrik integriert werden, um die Funktionsfähigkeit im realen Betrieb zu verifizieren.

Beispielhafte Aufgaben

- Erweiterung des Produktionsplanungstools um neue Funktionen
- Programmierung von Schnittstellen zu vorhandenen Systemen
- Entwurf und Umsetzung von standardisierten Formaten zur Datenspeicherung und -übertragung

Voraussetzungen:

- Gute Kenntnisse in objektorientierter Programmierung mit Python
- Erfahrung mit GUI Entwicklung und Multiprocessing
- Im Idealfall Erfahrungen mit den Paketen numpy, PyQt, matplotlib, requests
- Selbstständige Arbeitsweise

Interessierte Studierende richten Ihre Bewerbung mit Leistungsspiegel und Lebenslauf bitte per E-Mail an Hr. Grosch. Rückfragen gerne telefonisch!