
Entwicklung: Softwarearchitektur & Grafische Benutzeroberfläche (GUI)

Art der Bearbeitung: Nebenjob, Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

Abteilung: Logistik

Beginn: Sofort

Das Projekt

Für die Fabriklayoutplanung existieren derzeit verschiedene Verfahren: die manuelle Planung durch Experten und die automatisierte Planung durch Methoden des Operations Research. Beide Verfahren sind hinsichtlich ihrer Bewertungsmethoden beschränkt. Um diese Defizite zu überwinden, wurde im Vorgängerprojekt "QuamFaB" bereits eine Methode zur quantitativen, mehrdimensionalen ad hoc Fabrikbewertung entwickelt. Auf dieser Basis ist es nun möglich, auch die Layoutplanung effizienter zu gestalten.

Ziel des Forschungsprojekts "MeFaP" ist es, eine Methode zur quantitativen, mehrdimensionalen Fabriklayoutplanung zu entwickeln, die es ermöglicht, den Planungsaufwand im Vergleich zu konventionellen Methoden zu reduzieren und gleichzeitig die Güte des Planungsergebnisses zu verbessern.

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Informatik
- Angewandte Informatik
- Technische Informatik
- o.ä.

Du hast Interesse an Programmierung und Mensch-Maschine-Kommunikation sowie an Layoutplanung und Operations Research.

Zudem verfügst du über Kenntnisse in Programmierung mit Python, Qt oder Matlab.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind notwendig für die Arbeit.

Deine Aufgaben

- Entwicklung einer Systemarchitektur für das Forschungsprojekt MeFaP
- (Weiter-)Entwicklung einer GUI für die Forschungsprojekte QuaMFaB und MeFaP
- u. U. Unterstützung bei der Konzeptionierung von Algorithmen

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Paul Aurich
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-449

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de