

Bachelor-/Masterarbeit

Matching-Algorithmus für eine dynamische Produktions- und Lieferplattform

Rahmen: Im Rahmen des Projektes „Dynamic Production Network Broker“ wird eine Plattform entwickelt, die Produktionskapazitäten zwischen anbietenden und nachfragenden Unternehmen vermitteln soll um eine dynamische und flexibel reagierende Supply Chain zu erreichen.

Problemstellung: Eine besondere Herausforderung stellt dabei das Matching von Angebot und Nachfrage dar. So muss für das nachfragende Unternehmen ein geeigneter Anbieter ausgewählt werden.

Aufgabe ist es, aufbauend auf bestehenden Lösungsansätzen, das Optimierungsproblem in einem formalen Modell zu beschreiben. Zur Lösung des Problems sollen unterschiedliche Lösungsverfahren angewendet und evaluiert werden.

Voraussetzungen ist Interesse an Programmierung und Operations Research.

Geboten wird eine spannende Arbeit in einem interdisziplinären Forschungsumfeld. Die recherchierten oder selbst entwickelten Methoden und Ideen werden in das Forschungsprojekt einfließen.

Nicht ganz dein Thema? Das vorgestellte Projekt deckt unterschiedliche Forschungsrichtungen ab und bietet viele weitere Themen. Einfach unverbindlich vorbeikommen oder eine kurze Mail schreiben.

Forschungsbereich:
Operations Research in der
Logistik

Ausrichtung:
Theoretisch
Praktisch

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsmathematik

Beginn: ab sofort

Bei **Interesse** einfach kurz
melden.

Ansprechpartner:
Christoph Bubeck
Telefon: 0174 1534004
Christoph.Bubeck@partner.kit.edu