

**Bachelorarbeit in Zusammenarbeit mit der  
Robert Bosch GmbH**

## **Entwicklung und prototypische Umsetzung einer Vermittlungslogik für einen unternehmensinternen Kapazitätsmarktplatz**

**Rahmen:** Im Rahmen des Forschungsprojektes DPNB wird eine dynamische Wertschöpfungsplattform entwickelt, die unternehmensübergreifend Produktions- und Transportkapazitäten zwischen anbietenden und nachfragenden Unternehmen vermitteln soll um eine agile und flexibel reagierende Supply Chain zu ermöglichen.

**Problemstellung:** Ein weiterer möglicher Anwendungsfall einer solchen Plattform ist der Einsatz bei der unternehmensinternen Vermittlung von Produktionskapazitäten. Eine Herausforderung ist dabei die Generierung von möglichst guten Matches zwischen Anbietern und Nachfragern

**Aufgabe:** Aufgabe dieser Bachelorarbeit ist es, aufbauend auf einer bereits bestehenden Plattform bei der Robert Bosch GmbH und dem Stand der Wissenschaft, ein Konzept zur Vermittlung von Kapazitätsanbietern und -nachfragern zu entwerfen und prototypisch umzusetzen.

**Voraussetzungen:** Lust und Engagement bei der Bearbeitung zukunftsweisender Themen, sowie eine strukturierte und selbstständige Arbeitsweise.

**Geboten** wird eine interessante Arbeit im Rahmen eines Industrie 4.0 Forschungsprojektes bei der Robert Bosch GmbH in Stuttgart-Zuffenhausen in Kooperation mit dem IFL.

**Forschungsbereich:**  
Operation Research,  
Produktionsplanung

**Projekt:** DPNB

**Ausrichtung:**  
Praktisch  
Theoretisch

**Studiengang:**  
 Maschinenbau  
 Mechatronik  
 Elektrotechnik  
 Informatik  
 Informationswirtschaft  
 Wirtschaftsingenieurwesen  
 Wirtschaftsmathematik

**Beginn:** ab sofort

Bei **Interesse** bitte Mail an Christoph Bubeck mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

**Christoph Bubeck**  
Doktorand Robert Bosch GmbH  
Gotthard-Franz-Str. 8  
Geb. 50.38; Raum 2.12  
Telefon: 0174 1534004  
Christoph.Bubeck@kit.edu