

## Seminararbeit

# Beschaffungsstrategien für Komponenten in der Kernfusion

**Rahmen:** Die Materialversuchsanstalt DONES (DEMO Oriented Neutron Source) wird aktuell geplant und gebaut, um die Materialeigenschaften von Baustoffen für zukünftige Kernfusionskraftwerke zu testen. Um diese Tests effizient durchführen zu können ist es wichtig, dass Ersatzteile und Werkzeuge zur Wartung der Testanlage immer in ausreichender Menge vorhanden sind.

**Problemstellung:** Die aktuelle Annahme, dass einfach eine sehr große Menge an Werkzeugen und Ersatzteilen in einem großen Lager vorhanden sein sollen, ist nicht effizient oder wirtschaftlich. Daher soll eine Beschaffungsstrategie ausgearbeitet werden um einen ausreichenden Servicegrad der Werkzeuge und Ersatzteile zu gewährleisten.

**Aufgabe:** Ziel dieser Seminararbeit ist es in einem ersten Schritt einen Überblick über gängige Beschaffungsstrategien sowie deren Bewertungsmöglichkeiten zu liefern. In einem zweiten Schritt soll dann anhand gegebener Ersatzteile und Werkzeuge eine Beschaffungsstrategie für das DONES Projekt ausgearbeitet und empfohlen werden.

**Voraussetzung** sind selbständiges und engagiertes Arbeiten sowie ein strukturiertes Herangehen an neue Problemstellungen.

**Geboten** wird eine spannende Arbeit, bei der Kreativität, eigene Ideen und Vorschläge eingebracht werden sollen. Die intensive Betreuung kann auf Wunsch auch wöchentliche Treffen umfassen.

**Anfragen** bitte mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

**Forschungsbereich:**  
Logistik

**Ausrichtung:**

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)
- Sicherheitstechnik
- Graphische Gestaltung

**Studiengang:**

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

**Beginn:** ab sofort

Bei **Interesse** einfach kurz melden oder vorbei kommen:

**Kontakt:**

Timo Lehmann  
Geb. 50.38; Raum 2.09  
Telefon: 0721 608 48614  
timo.lehmann@kit.edu