

## **Ausschreibung für Thesis am CIMTT (Fachbereich Maschinenwesen)**

# **Aufbau Demonstrator Assistenzsystem für Werkzeugmaschinenbedienung**

Das Institut für Produktionstechnik/CIMTT führt derzeit ein Forschungsprojekt für die energieeffiziente Bedienung von Werkzeugmaschinen durch. In diesem Rahmen ist der Aufbau eines Demonstrators vorgesehen, dessen Kernanforderung in der nutzerfreundlichen Aufbereitung von Prozessdaten und ihrer Optimierung liegt.

### **Aufgabe:**

Im Rahmen einer Thesis sollen folgende Funktionen des Demonstrators realisiert werden:

- Maschinenanbindung
- Aufzeichnung von Prozess- und Einstellparametern
- Echtzeit-Visualisierung der für eine Optimierung benötigten Daten
- Umsetzung eines Anwendungsfalls aus der Prozessoptimierung (optional)

### **Anforderungen:**

- Sie studieren Informatik oder Ingenieurwissenschaften mit steuerungstechnischem Bezug
- Sie besitzen umfangreiche Programmiererfahrung (für Windows-Anwendungen)
- Sie besitzen ein ausgeprägtes analytisches Denkvermögen
- Sie arbeiten eigenständig und strukturiert an Projekten
- Kenntnisse im Bereich Fertigungstechnik/Zerspanung wären wünschenswert.

**Bei Interesse kontaktieren Sie bitte Prof. Dr.-Ing. Alexander Mattes:**

[alexander.mattes@fh-kiel.de](mailto:alexander.mattes@fh-kiel.de)