



Universität Stuttgart

Institut für Werkzeugmaschinen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-C. Möhring

Entwurf und Aufbau eines virtuellen Prozessbaukastens basierend auf DIN8580

Eintauchen in die Welt der Fertigungsverfahren und Datenbanktechnologie! In dieser Arbeit entwickelst du einen virtuellen Prozessbaukasten basierend auf der Einteilung der Fertigungsverfahren nach DIN8580. Deine Arbeit wird die Grundlage für intelligente Produktionsentscheidungen bieten und somit den Weg für eine effizientere und zukunftsfähige Fertigung ebnen. Durch die Arbeit trägst du maßgeblich zur Digitalisierung von Fertigungsprozessen bei. Das Projekt beinhaltet folgende Aufgaben:

- Auswahl relevanter Fertigungsverfahren aus DIN8580
- Aufbau einer MySQL-Datenbank für die Metadaten der Verfahren
- Entwicklung eines Entscheidungsalgorithmus basierend auf den Metadaten
- Gestaltung und Integration von Datenschnittstellen
- Testfälle und wissenschaftliche Dokumentation

Beginn der Arbeit:

Gesuchte Studienrichtungen:

Notwendige Vorkenntnisse:

Zeitlicher Arbeitsumfang:

Schnellstmöglich

Mach., Kybernetik, Luft- und Raumfahrt o. ä.

Interesse an Werkzeugmaschinen

900 h / 6 Monate (8 h Tag / 40 h Woche)

Sollten Sie Interesse haben, dann wenden Sie sich an Patrick Georgi, M. Sc.

E-Mail: patrick.georgi@ifw.uni-stuttgart.de

Tel.: 0711-685-84307

Internet: www.ifw.uni-stuttgart.de

Masterarbeit

Im Forschungsbereich:

Prozessüberwachung und -regelung

