

Forschungsprojekt für den Studiengang „Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft“

Studienrichtung: Maschinenbau

Fachbereich: M, Iserlohn

Forschungsthema:

Automatisierung im umformtechnischen Werkzeugbau

Beschreibung des Themas:

Produkte der Massivumformung sind allgegenwärtig, insbesondere durch die Anwendung von Verbindungselementen jedweder Größe. Die Herstellung dieser Verbindungselemente wird durch die Verfahren der Massivumformung gewährleistet. Der Werkzeugbau im Bereich der Umformtechnik ist geprägt durch individuelles Domänenwissen und nicht oder lose verketteter Fertigungsschritte. Die frühzeitige Planung des Werkzeugeinsatzes und der (teil-) automatisierte Fertigungsablauf sind herausfordernde Aufgaben in der mittelständischen Industrie. Hierzu gilt es Prognosemöglichkeiten für den Ausfall von Werkzeugen zu erarbeiten, die Fertigungsabfolge zur Herstellung umformtechnischer Werkzeuge zu automatisieren und individuelles fertigungsspezifisches Domänenwissen für die Unternehmen zu erhalten.

Erstbetreuer*in: Prof. Dr.-Ing. Michael Marré

Zweitbetreuer*in: Prof. Dr.-Ing. Susanne Cordes

Weitere Auskünfte zu dem Forschungsthema erteilt:

Prof. Dr.-Ing. Michael Marré

Phone: 02371 - 566 (443)

Email: marre.michael@fh-swf.de