



Universität Stuttgart

Institut für Werkzeugmaschinen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-C. Möhring

Entwicklung eines Maschinenbetts für eine Drahterodiermaschine

Gemeinsam mit mehreren Studenten entwickeln wir am IfW aktuell eine Drahterodiermaschine zur hochpräzisen Bearbeitung von Metallen.

Thema dieser Arbeit ist die Entwicklung des Maschinenbetts. Das Maschinenbett ist die zentrale Baugruppe der Maschine welches bspw. Achsen, Antriebe und den Maschinentisch tragen muss und somit essentiell die Eigenschaften der Maschine bestimmt. Zunächst sollen prinzipielle Konzepte verglichen werden und eine Auswahl getroffen werden. Mittels CAD wird dann das beste Konzept entworfen und ausgearbeitet. Hierbei erfolgt die Auslegung und Berechnung der einzelnen Bauteile mittels FE-Simulation.

Basierend auf dem CAD-Entwurf wird das Maschinenbett dann am IfW realisiert.

Bachelor-, Forschungs- oder Studienarbeit

Im Forschungsbereich:
Zerspanungstechnologie

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Beginn der Arbeit: | September 2023 |
| Gesuchte Studienrichtungen: | Maschinenbau o.ä. |
| Notwendige Vorkenntnisse: | keine |
| Zeitlicher Arbeitsumfang: | je nach Art d. Arbeit (5-6 Monate) |

Sollten Sie Interesse haben, dann wenden Sie sich an
Daniel Gutsche

E-Mail: daniel.gutsche@ifw.uni-stuttgart.de
Tel.: 0711 685-84555
Internet: www.ifw.uni-stuttgart.de

