

HiWi-Stelle: Unterstützung im Bereich der Roboterantriebstechnik

Studentische Hilfskraft / HiWi

Ausgangssituation & Ziele:

Der Lehrstuhl für Maschinenelemente (FZG) zählt zu den größten Lehrstühlen der Fakultät Maschinenwesen. Ein zentrales, zukunftsrelevantes Themenfeld des Lehrstuhls ist die Antriebstechnik für Robotikanwendungen. Als studentische Hilfskraft unterstützen Sie den Themenbereich *Roboterantriebstechnik* an der FZG in seiner strategischen und organisatorischen Weiterentwicklung, von der Marktbeobachtung über die Aufbereitung technischer Zusammenhänge bis zur Vorbereitung von Workshops und Fachveranstaltungen. Dabei erhalten Sie Einblicke in wissenschaftliches Arbeiten, strukturierte Recherche und Projektorganisation im Hochschulumfeld und können eigene fachliche Schwerpunkte einbringen und weiterentwickeln.

Zu Ihren Aufgaben zählen u. a.:

- Aufbau und Pflege einer internationalen Marktmap entlang der Robotik-Wertschöpfungskette
- Aufbau einer Datenbank technischer Komponenten für verschiedene Robotik-Segmente
- Punktuelle Unterstützung bei der Vorbereitung von Fachkonferenzen, Workshops und Präsentationen
- Fortlaufende Literaturrecherche zu wechselnden Themen im Robotikumfeld

Anforderungen:

- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise, insbesondere bei Recherche- und Analysetätigkeiten
- Fortgeschrittene MS-Office-Kenntnisse, insbesondere Excel und PowerPoint
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Längerfristige Beschäftigung wünschenswert (Beginn: ab September / Oktober 2026 möglich)



Technische Universität München
School of Engineering
and Design



Lehrstuhl für
Maschinenelemente
Forschungsstelle für
Zahnräder und
Getriebesysteme
Prof. Dr.-Ing. K. Stahl

Ansprechpartner
Bjarne Warnecke, M.Sc.
Tel. +49 89 289 15119
bjarne.warnecke@tum.de

02.09.2026

