



## wissenschaftliche Hilfskraft an der Professur Umformtechnik

**Thema:** Simulation von Umformprozessen und Unterstützung bei Forschungsarbeiten  
**Schwerpunkte:** Recherche, Modellbildung, Programmierung, Simulation

Die Professur Umformtechnik sucht derzeit eine wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) für Aufgaben im Bereich der Finite-Elemente-(FE)-Simulation sowie zur Unterstützung der täglichen Forschungsaktivitäten mit einem Arbeitsumfang von etwa 40 Stunden pro Monat.

### Aufgaben:

- Durchführung von FE-Simulationen in Umformprozessen
- Literaturrecherche und Zusammenfassung des Stands der Technik
- Unterstützung bei Experimenten und Datenauswertung
- Erstellung von technischen Grafiken und Präsentationen (z. B. PowerPoint, Inkscape)

### Profil:

- Erste Erfahrung mit Finite-Elemente-Simulationssoftware (z. B. Simufact Forming, Abaqus)
- Grundlegende Programmierkenntnisse in MATLAB und/oder Python
- Kenntnisse in MS Office (Word, Excel, PowerPoint) sowie Erfahrung mit OriginPro und LaTeX
- Solide CAD-Kenntnisse
- Sprachkenntnisse: Deutsch (mind. B1) und Englisch (mind. B2) sind von Vorteil
- Strukturierte und eigenständige Arbeitsweise

### Wir bieten:

- Einblick in die Forschung im Bereich der Umformtechnik
- Flexible Arbeitszeiten, die mit Ihrem Studium vereinbar sind
- Möglichkeiten für Projektarbeiten und eine Abschlussarbeit

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung einschließlich Ihres Lebenslaufs sowie Ihres Bachelorzeugnisses und Ihres aktuellen Notenspiegels an [pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de](mailto:pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de). **Frist: 31.05.2026**

**Betreuer:** Pravishan Bhandari, M. Sc. | [pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de](mailto:pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de)



## Student assistant at the Professorship Forming Technology

**Subject:** Forming process simulation and assistance in research work  
**Main focus:** Research, modelling, programming, simulation

The professorship forming technology is currently looking for a student assistant (m/f/d) for tasks related to finite element (FE) simulation as well as assistance in daily research activities with the workload of around 40 hours/month.

### Tasks:

- Perform simulation tasks in forming processes using finite element methods
- Conduct literature research and summarize the current state of the art on assigned topics
- Assist in experimental work and analyze raw data
- Support the creation of technical graphics and presentations (e.g. PowerPoint, Inkscape)

### Profile:

- Initial experience with finite element simulation software (e.g., Simufact Forming, Abaqus)
- Basic programming skills in MATLAB and/or Python
- Proficiency in MS Office (Word, Excel, PowerPoint) and experience with OriginPro and LaTeX
- Solid CAD skills
- Language skills: German (min. B1) and English (min. B2) are advantageous
- Structured and independent working style

### We offer:

- Insight into research in forming technology
- Flexible working hours compatible with your studies
- Opportunities for project and thesis work

Please send your application, including your CV and your bachelor's as well as current transcript of records to [pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de](mailto:pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de). **Deadline: 31.05.2026**

**Supervisor:** Pravishan Bhandari, M.Sc. | [pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de](mailto:pravishan.bhandari@mb.tu-chemnitz.de)