

## Entwicklung von Methoden zur digitalisierten Prozessauslegung

### Ihre Herausforderung

Sie möchten den Auslegungsprozess für Ihre Umformprozesse digitalisieren und automatisieren? Sie möchten den zeitaufwendigen und iterativen Entwicklungsprozess für die Auslegung von mehrstufigen Stadienfolgen verkürzen und effizienter gestalten? Sie sind daran interessiert Ihr umfassendes Erfahrungswissen bei der Prozessauslegung in einem digitalen Regelwerk zu dokumentieren? Sie benötigen bei der Angebotskalkulation einen ersten Vorschlag für eine Stadienfolge in wenigen Minuten? Sie benötigen Unterstützung bei der Auslegung von Umformprozessen nur auf Basis der CAD-Datei des Bauteils? Dann unterstützen wir Sie gern ganzheitlich bei der Entwicklung und Programmierung von individualisierten Methoden zur automatisierten Generierung von mehrstufigen Stadienfolgen für umformtechnisch hergestellten Bauteilen.

### Unsere Leistung

- Entwicklung einer Methode zur Generierung von Zwischenformen für mehrstufige Stadienfolgen Ihrer Bauteile auf Basis von STL-Dateien
- Entwicklung einer Methode zur geometrischen Analyse und Identifikation relevanter Auslegungsparameter Ihrer Bauteile auf Basis von STL-Dateien
- Überführung der entwickelten Methoden in einen Software-Demonstrator
- Verwendung von Open-Source-Software Python
- Überführung von Ihrem Erfahrungswissen für den Auslegungsprozess in ein Regelwerk und Einbindung des Regelwerks in den Software-Demonstrator

### Unser Qualitätsversprechen

- Kompetente Beratung während der Umsetzung
- Systematische, mit Ihnen abgestimmte Vorgehensweise
- Übersichtliche und aufschlussreiche Gegenüberstellung der Ergebnisse
- Dokumentation der Funktionsweise der Methoden sowie des Programmiercodes

### Ihr Nutzen

- Software-Demonstrator zur schnellen Auslegung von mehrstufigen Stadienfolgen für Ihre Bauteile nur auf Basis der Bauteilgeometrie
- Verkürzung und Automatisierung des Entwicklungs- und Auslegungsprozesses Ihrer Umformprozesse
- Digitale Dokumentation Ihres Erfahrungswissens bei der Prozessauslegung für verbessertes Wissensmanagement
- Keine Bindung eigener Ressourcen



### Ansprechperson

Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.  
Bitte sprechen Sie uns an!

Dr.-Ing. Maren Müller

+49 (511) 27976-443

[mueller@iph-hannover.de](mailto:mueller@iph-hannover.de)

[www.iph-hannover.de](http://www.iph-hannover.de)

Weitere Informationen über unsere Dienstleistungen  
im Bereich Umformtechnik finden Sie auf:

[www.iph-hannover.de/de/dienstleistungen/umformtechnik/](http://www.iph-hannover.de/de/dienstleistungen/umformtechnik/)