



Sie suchen eine berufliche Perspektive... Wir suchen kreative und kluge Köpfe! (m/w)

Zum weiteren Ausbau unserer Aktivitäten im Bereich Entwicklung und Versuche suchen wir eine motivierte Persönlichkeit (m/w) zur Erstellung einer

Masterthesis im Themengebiet "Simulationsgestützte Machbarkeitsstudie von Biegewerkzeugen"

Die Vielfalt der herzustellenden Werkstückgeometrien im Bereich des Drahtbiegens erfordern Werkzeuge, die sowohl dauerhaft sind, als auch einen kollisionsfreien Ablauf ermöglichen. Auf Basis dieser Anforderungen werden bei der WAFIOS AG neue Werkzeuge entwickelt und an Kundenanforderungen angepasst. Stand der Technik ist dabei die Konstruktion in CAD-Umgebung, sowie eine Stichproben-Prüfung vorab definierter Biegewinkel. Ziel der Thesis ist die Entwicklung einer Schnittstelle zwischen CAD und FEM-Simulationsumgebung. Über dieses System sollen vollständige Biegeabläufe mit unterschiedlichen Werkzeugkonzepten in wenigen Schritten automatisch in der FEM-Umgebung aufgebaut und berechnet werden. Im Anschluss soll eine Auswertung hinsichtlich Biegeergebnis und möglicher Kollision erfolgen. Der Konstrukteur hat somit die Möglichkeit Geometrieänderungen vorzunehmen und ohne detaillierte FE-Kenntnisse in einer virtuellen Umgebung zu testen.

Ausführung / Dokumentation:

- Einarbeitung in LSDYNA/MATLAB
- Definition der relevanten Materialien und Werkzeuge
- Erstellung der notwendigen Simulationsmodelle
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

Ihr Profil:

- Studium des Maschinenbaus oder verwandter Studiengänge
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise
- Allgemeine Berechnungs- und Programmierkenntnisse

Also nutzen Sie diese Chance und schicken uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen.

WAFIOS AG, Personalabteilung, z.H. Herrn Kohfink, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen
Tel. 07121/146 217, Mail: personal@wafios.de

"Stark durch Vielfalt"

