

Aufgabenstellung

für eine Studien-/ Projekt-/ Diplomarbeit

Thema: Untersuchung der Herstellung von IHU-Bauteilen mit AutoForm Hydroforming

Das AutoForm Hydroforming-Modul von AutoForm 4.0 ermöglicht die Entwicklung von IHU-Bauteilen. Das Package setzt sich aus den beiden Modulen AutoForm-HydroDesigner und AutoForm-Hydro zusammen. Mit AutoForm Hydroforming kann der gesamte Entwicklungsprozess – von der Konstruktion der Bauteile und Werkzeuge bis hin zur Prozessauslegung – effektiv gestaltet werden.

Anhand vorgegebener IHU-Teile soll der gesamte IHU-Prozess mit Autoform abgebildet und dokumentiert werden. Ziel ist eine Abschätzung der Genauigkeit des Moduls AutoForm Hydroforming im Vergleich zur Realität. Die Arbeit soll in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut Werkzeugmaschinen und Umformtechnik entstehen.

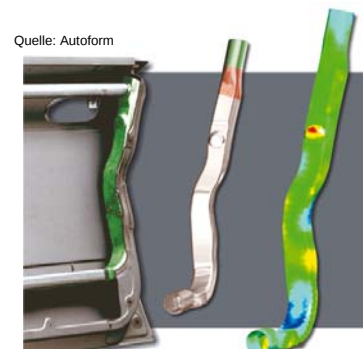
Folgende Arbeitsschwerpunkte sind vorgesehen:

- Einarbeitung in das Modul AutoForm Hydroforming
- Simulation der IHU-Bauteile in AutoForm Hydroforming
- Vergleich der Ergebnisse mit der Realität
- Erstellung einer Übersicht der Vor- und Nachteile von AutoForm Hydroforming
- Erstellung einer Übungsunterlage über die Simulation der IHU-Bauteile.

Die Arbeit ist unter Berücksichtigung der „Richtlinie zum Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten“ der TU Chemnitz zu erstellen.

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Dipl.-Kffr. Susanne Bolick
Professur Fertigungstechnik/Umformverfahren
Reichenhainer Str. 70, Zimmer A 329
Tel.: 0371/531-2240
Mail: susanne.bolick@mb.tu-chemnitz.de



**AutoForm Hydroforming:
Simulation von IHU-Bauteilen**