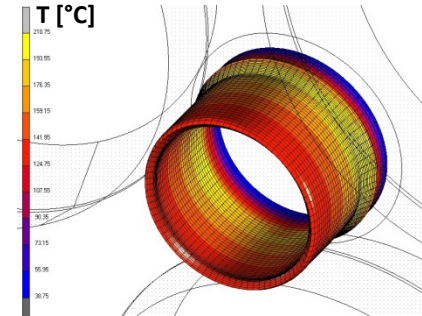


Temperaturberechnung von Drückwalzprozessen

Studienarbeit
Projektarbeit
Abschlussarbeit

Für die Abbildung von Drückwalzprozessen stellen sich, neben der bereits etablierten Finite-Elemente-Methode (FEM), elementare Methoden als effektive und schnelle Alternative dar.

Bei der Abbildung von Umformprozessen spielt die Temperatur eine maßgebliche Rolle, da sie die Fließspannung und somit das Umformvermögen und die notwendigen Umformkräfte beeinflusst. Innerhalb der Arbeit soll daher eine analytische Möglichkeit zur Ermittlung der Temperatur während des Prozesses erarbeitet werden.



- Schwerpunkte:
- Einarbeitung in die technologische Problematik
 - Erarbeitung der notwendigen Grundlagen zur Temperaturberechnung während des Umformprozesses
 - Berechnung eines Beispiels

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

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Stefan Kleditzsch
Email: stefan.kleditzsch@mb.tu-chemnitz.de
Raum: A325

