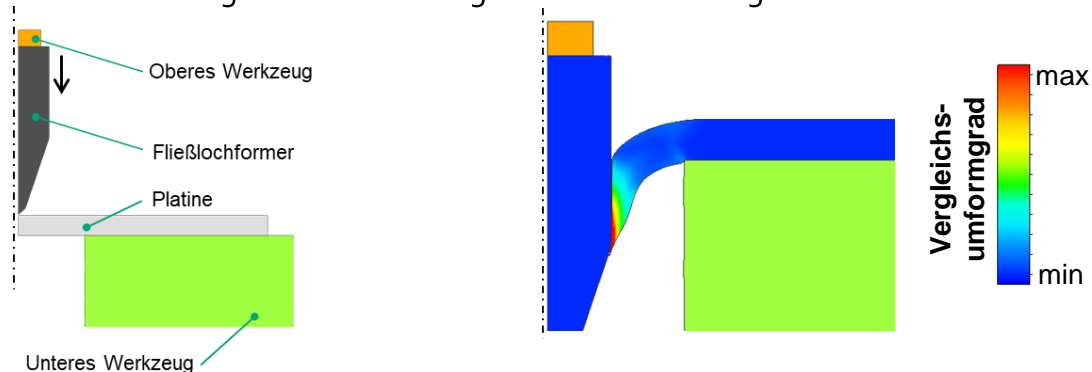


Numerische Abbildung des Fließlochformens

Arbeitsinhalt:

Moderne Umformprozesse werden computergestützt mit Hilfe numerischer Methode ausgelegt und untersucht. Für das Abbilden des Fließlochformens eignen sich verschiedene numerische Methoden, wie die Finite Elemente Methode, die Finite Volumen Methode oder die Smoothed Particle Galerkin Methode. Im Rahmen dieser Tätigkeit wird daher der Schwerpunkt auf den Aufbau verschiedener Simulationsmodelle gelegt. Ziel ist es das Fließlochformen mit verschiedenen numerischen Methoden abzubilden. Die Ergebnisse sollen im Anschluss analysiert und im Hinblick auf eine realitätsgetreue Abbildung des Prozesses verglichen werden.



Voraussetzungen:

- Selbstständiges Arbeiten und Zuverlässigkeit
- Interesse an wissenschaftlichen Aufgaben
- Vertiefte Kenntnisse zur numerischen Simulation

Kontakt:



Eugen Stockburger,
M. Sc.

0511 / 762 - 3913

stockburger@ifum.uni-hannover.de

Art der Arbeit:

Studien-/ Masterarbeit