

Diplom- /Studienarbeit

Ermittlung der Materialeigenschaften für Glasumformsimulation

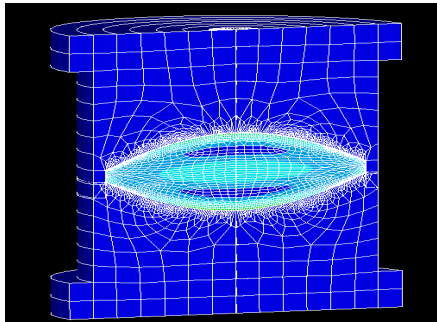


Voraussetzungen

- Du studierst Maschinenbau / Werkstoffwissenschaften oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Du bist interessiert an Forschung mit konkretem Anwendungsbezug
- Du kannst eigeninitiativ und selbständig arbeiten

Wir bieten

- Zügige Durchführung der Diplom-/Studienarbeit
- Unmittelbarer Beginn, keine Wartezeit
- Umfangreiche Unterstützung in fachlicher und organisatorischer Hinsicht



Am Fraunhofer IPT wird eine FEM Simulation für den Präzisionsblankpressprozess entwickelt, um die Schwindungsfehler der gepressten optischen Glaslinse vorherzusagen. Die wichtigsten Eingangsdaten für die Simulation, nämlich die temperaturabhängige Materialeigenschaften von Glas- und Werkzeugmaterial, soll durch verschiedene Ermittlungsmethode festgestellt werden. Deine Aufgabe ist daher Auslegung und Durchführung dieser Ermittlungsforgänge und die Datenerfassung für das endgültige Ergebnis.

Ansprechpartner

Fei Wang M. Sc.
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstraße 17, 52074 Aachen
Telefon: 02 41/89 04-4 68, Raum 048
fei.wang@ipt.fraunhofer.de