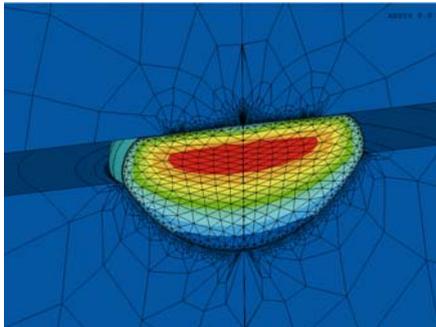


Diplom- /Studienarbeit

Sensitivität Analyse für das Glasumformprozess

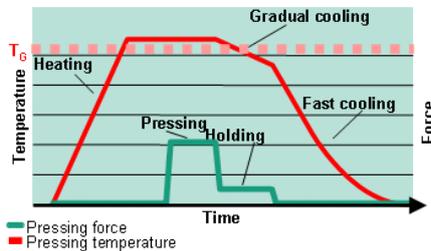


Voraussetzungen

- Du studierst Maschinenbau / Werkstoffwissenschaften oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Du hast Grundkenntnis von FEM Simulation und Optimierung
- Du bist interessiert an den Sensitivität Analyse
- 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.

Das Simulationsergebnis ist stark abhängig von der Prozessparameters und Materialeigenschaften. Deine Aufgabe ist daher die systematische Analyse der Sensitivität von der Prozessparameters und Materialeigenschaften anhand der Prozesssimulation und auch des realen Pressversuchs. Das Analyseergebnis wird die Prozesssimulation direkt verbessern und ist auch für die Optimierung des Glasumformprozesses von großer Bedeutung.

Ansprechpartner

Gang Liu M. Sc.
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstraße 17, 52074 Aachen
Telefon: 02 41/89 04-408, Raum 048
gang.liu@ipt.fraunhofer.de