



Für die Integration eines IR-Heizelements in einen Mikrothermoformprozess suchen wir zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg eine

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w) / Masterarbeit

IR-basierte Optimierung Mikrothermoformen

■ Ihre Aufgabe

Das Aufheizen des Kunststoffsubstrats auf die Verarbeitungstemperatur ist einer der geschwindigkeitsbestimmenden Schritte bei Thermoformprozessen. Die Integration eines IR-Strahlers als Heizelement stellt eine Möglichkeit dar, die Verarbeitungszeit erheblich zu verringern. Auf Basis eines bestehenden Konzeptes, ist es ihre Aufgabe ein IR-Heizsystem zu entwickeln und in unsere Mikrothermoformanlage zu integrieren. Durch die Validierung der Funktionalität anhand verschiedener Kunststoffe zeigen Sie, dass der Prozess durch die Umsetzung des Konzeptes optimiert werden konnte.

■ Ihr Profil

Sie sollten neugierig und aufgeschlossen sein und gerne im Team arbeiten. Außerdem sollten Sie strukturiert und präzise vorgehen und Spaß an der Planung und Durchführung von Versuchen haben. Vorkenntnisse in der Verarbeitung von Kunststoffen sind vorteilhaft, aber keine Voraussetzung. Die Dokumentation Ihrer Ergebnisse ist für Sie ebenso selbstverständlich wie deren Präsentation.

■ Wir bieten Ihnen

einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut mit attraktiven Einblicken in die Forschung. Die Vergütung richtet sich nach dem letzten Abschluss.



Abb. 1: Mikrothermogeformte Kunststoffolie als Ausgangspunkt zur Herstellung einer LabDisk

■ Kontakt

Martin Meyer
Hahn-Schickard
Engesserstr. 4
79110 Freiburg
Telefon: +49 761 20373296
Martin.Meyer@Hahn-Schickard.de

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 170 Mitarbeiter entwickeln in Stuttgart, Villingen-Schwenningen und Freiburg Lösungen in der Mikrosystemtechnik – von der ersten Idee bis hin zur Produktion.

Wir sind regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner: In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit der Industrie realisieren wir innovative Produkte und Technologien in den Bereichen:

- Sensor- und Aktor-Entwicklung
- Systemintegration
- Cyber-physikalische Systeme
- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Mikroelektronik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit