



Bei uns startest du  
nicht nur theoretisch  
praktisch durch.

Veränderung startet mit uns.

## HiWi-Stelle

# Entwicklung eines Demonstrators aus programmierbaren Materialien

Die Entwicklung von neuartigen, funktionalen Materialien interessiert dich? Experimentierst und prüfst du gerne im Labor im Hinblick auf industrierelevante Anwendungen? Dann erwarten dich spannende Aufgaben innerhalb des Fraunhofer-Forschungsclusters CPM (Cluster of Excellence Programmierbare Materialien)!

Das Fraunhofer CPM ist ein Zusammenschluss vieler Fraunhofer-Institute, die digital und agil miteinander arbeiten und dadurch ihre vielseitigen Kompetenzen bündeln. Ein aktuelles Ziel des Fraunhofer CPM ist die Entwicklung und der Aufbau von Demonstratoren aus funktionalen, programmierbaren Materialien, um deren Anwendungspotenzial in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen erfahrbar zu machen.

Solche Demonstratoren, die die Neuartigkeit und das Anwendungspotential der Materialien repräsentieren, werden für die Etablierung in der Industrie benötigt und dafür brauchen wir deine Unterstützung!

Weitere Infos unter: <https://cpm.fraunhofer.de/>

### Vorhabensbeschreibung

Das Fraunhofer ICT sucht im Rahmen des Forschungsclusters studentische Unterstützung in Form einer HiWi-Stelle auf Basis von 20 bis 30 h/Monat (nach Absprache).

### Aufgaben

- Mitarbeit an der Entwicklung des Demonstrator-Konzeptes
- Herstellung des Demonstrators, z. B. mittels 3D-Druck und Thermoformverfahren
- Optische und mechanische Charakterisierung des Demonstrators
- Bewertung der Ergebnisse

### Voraussetzungen

- Selbstständiges und strukturiertes Arbeiten
- Hohes Maß an Motivation
- Vorstellung eigener Ideen
- Teamfähigkeit und Kommunikation
- Grundkenntnisse im Bereich Polymerengineering
- Studium im Bereich Maschinenbau / Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

### Fachrichtung

Maschinenbau,  
Materialwissenschaften,  
Werkstofftechnik

### Ort

- Pfinztal Berghausen
- Home-office möglich

### Beginn

ab sofort

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Fragen beantwortet gerne:

Angela Schwarz

+49 721 4640-825

[angela.schwarz@ict.fraunhofer.de](mailto:angela.schwarz@ict.fraunhofer.de)

Fraunhofer ICT

Joseph-von-Fraunhofer Str. 7

76327 Pfinztal

