



## Masterarbeit: Entwicklung und Herstellung eines Demonstrators aus programmierbaren Materialien

Die Fraunhofer-Gesellschaft ([www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Als eines der ältesten und größten Fraunhofer-Institute verfügt das Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT über eine besondere Expertise: Durch die Verknüpfung unserer verschiedenen Kernkompetenzen der Kunststofftechnologie, chemischer Prozesse, Explosivstofftechnik, Sicherheit sowie von Energie- und Antriebssystemen erzielt es wegweisende Durchbrüche in der angewandten Forschung.

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)!

Nähere Infos unter unten angegebenem QR-Code.

### Was Du bei uns tust

- Durchführung von Literaturrecherche
- Entwicklung eines Demonstratorkonzepts
- Herstellung des Demonstrators
- Optische und mechanische Charakterisierung des Demonstrators
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse

### Was Du mitbringst

- Studium im Bereich Maschinenbau / Materialwissenschaft und Werkstofftechnik oder Vergleichbares
- Grundkenntnisse im Bereich Materialentwicklung
- Selbstständiges und strukturiertes Arbeiten
- Motivation und Ideenreichtum
- Spaß an der Teamarbeit

### Was Du erwarten kannst

- ein anspruchsvolles, attraktives, interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld
- wertschätzende und fördernde Arbeitsatmosphäre
- Möglichkeiten zur individuellen Weiterentwicklung
- flexible Arbeitszeiten dank Gleitzeitvereinbarung
- Parkplätze, Kantine und Bibliothek auf dem Campus  
... und noch vieles mehr!

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann bewirbt dich über folgenden [Link](#) oder QR-Code.

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Angela Schwarz

Telefon: +49 721 4640-825

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

[Hier](#) bewerben

