



## Bachelorarbeit/ Masterarbeit: Material- und Prozessoptimierung von Kunststoffen

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.

In der Kernkompetenz »Kunststofftechnologie« betreiben wir anwendungsnahe Forschung mit den Schwerpunkten Material-, Verfahrens-, und Bauteilentwicklung von Kunststoffprodukten.

Der Bereich „Spritzgießen und Fließpressen“ befasst sich unter anderem mit Sheet Molding Compound (SMC), dies ist ein faserverstärkter Kunststoff, der sich gut für stabile und leichte Bauteile eignet.

Er wird im Fließpressverfahren verarbeitet, wodurch auch komplexe Formen entstehen können. SMC kommt vor allem in Autos, im Bauwesen und in der Infrastruktur zur Anwendung. Da immer mehr Wert auf Leichtbau und Nachhaltigkeit gelegt wird, gewinnt die Forschung an SMC zunehmend an Bedeutung.

Du hast Lust im Industriemaßstab mit anzupacken und wertvolle Erkenntnisse zu sammeln?  
– Bewirb Dich jetzt!

### Was Du bei uns tust

- Herstellung von Material und Bauteilen mittels Fließpressens
- Planung und Durchführung experimenteller Untersuchungen und Tests
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse

### Was Du mitbringst

- Technischer Studiengang (Maschinenbau, Materialwissenschaften oder Vergleichbares)
- Grundkenntnisse im Bereich Kunststofftechnik/Faserverbundkunststoffe wünschenswert
- Grundkenntnisse in der statistischen Versuchsplanung wünschenswert
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Was Du erwarten kannst

- Arbeiten im industriellen Maßstab mit hohem praktischen Arbeitsanteil
- in 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 bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen.

Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Sergej Ilinzeer, M.Sc.

Telefon: 07214640 797

E-Mail: [sergej.ilinzeer@ict.fraunhofer.de](mailto:sergej.ilinzeer@ict.fraunhofer.de)

