

Ausschreibung Studien- oder Abschlussarbeit bzw. Praktikum

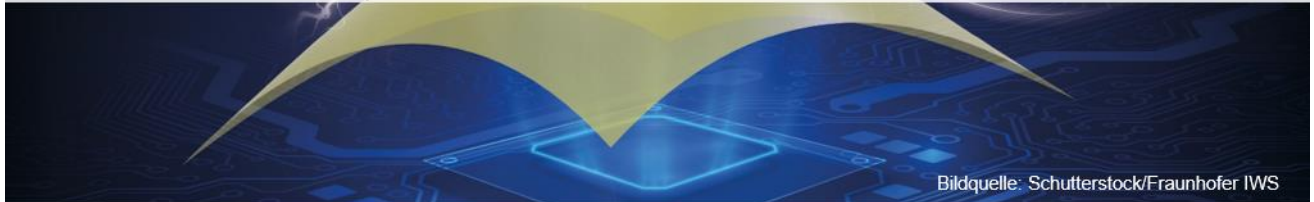
## Elektromagnetisches Abschirmverhalten von elektrisch leitfähigen Silikonnanokompositen

**Dienstort: Dresden (in Kooperation mit dem Fraunhofer IWS)**

**Kennziffer: STU21008**

Elektromobilität, Digitalisierung und die Weiterentwicklung von Funkstandards treiben die Verbreitung von Elektronikprodukten an. Für diese Produkte sind immer leistungsfähigere, und vor allem leichtere, Abschirmungen notwendig, um diese vor Störstrahlung zu schützen oder die Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit zu gewährleisten. Daher werden abschirmende Komposite auf Basis von Nanofüllstoffen (bspw. Carbon Nanotubes, Graphen) und polymeren Matrices hergestellt.

Die zu vergebende Abschlussarbeit ist Bestandteil eines zweijährigen Forschungsprojekts, welches am 01.06.2021 in einer Kooperation von Fraunhofer IWS und SKZ startet.



Bildquelle: Schutterstock/Fraunhofer IWS

### Schwerpunkte der Arbeit sind:

- Internationale Literaturrecherche zum Stand der Forschung und Technik
- Dispersionsoptimierung und Kompositherstellung
- Elektrische Charakterisierung (u. a. Bestimmung der Perkolationsschwellen)
- Untersuchung der elektromagnetischen Abschirmung
- Korrelationsanalysen und Dokumentation

### Unsere Anforderungen an Sie (m/w/d):

- Naturwissenschaftliches Studium vorzugsweise in den Bereichen Materialwissenschaft, Physik, Chemie, Kunststofftechnik, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Grundlegende Fähigkeiten im Bereich Laborarbeiten
- Gutes analytisches Verständnis, Eigeninitiative und selbständiges Arbeiten

Bei uns arbeiten Sie in einem jungen Team in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, zusätzlich für Abschlussarbeiten eine leistungsabhängige Erfolgsprämie, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit sowie Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben. Für Ihre Zeit am SKZ können wir Ihnen zusätzlich eine firmeneigene und kostengünstige Unterkunft in Würzburg zur Verfügung stellen.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen an [bewerbung@skz.de](mailto:bewerbung@skz.de) mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

### SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Ansprechpartner Heinrich Leicht, M. Sc.  
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg  
Tel.: 0931 4104-682