



## Studentische Hilfskraft gesucht!

Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst mit deiner Arbeit zur Entwicklung von hochinnovativen Technologien beitragen, die bereits vorhandenen **elektrischen Komponenten das Fühlen beibringen**? In einem Projekt mit einem Industriepartner wird das Ziel verfolgt, vorhandene elektrische Komponenten als Sensor zur Infrastrukturüberwachung nutzbar zu machen. Deine Aufgabe wird es sein mittels FEM-Tools elektromagnetische Felder und deren Wechselwirkungen mit Materialien zu simulieren und analysieren.

### Was Du bei uns tust

- Eine sukzessive Einarbeitung in den Stand der Technik der genutzten Prüf- und Messverfahren
- Durchführung elektrischer und physikalischer Simulationen
- Aktive Mitarbeit beim Aufbau und der Durchführung von Experimenten
- Dokumentation von Ergebnissen

### Was Du mitbringst

- Laufendes technisches oder naturwissenschaftliches Studium der Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Grundkenntnisse im Bereich der Elektrotechnik und Interesse an der Arbeit mit CAD- und FEM-Tools (z. B. COMSOL Multiphysics)
- Allgemeines Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche Sprachkenntnisse

### Was Du erwarten kannst

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Möglichkeiten Kenntnisse und Fähigkeiten auszubauen und/oder neu zu erwerben
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit (maximal 19 h/Woche)
- Möglichkeit zur Anfertigung deiner Abschlussarbeit (Bachelor- und Masterthesen)

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

**Haben wir Dein Interesse geweckt?** Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:  
Philipp Stopp, M.Sc. | [philipp.stopp@izfp.fraunhofer.de](mailto:philipp.stopp@izfp.fraunhofer.de) | Tel.: 0681 9302-3953

