

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS



Das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS betreibt anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu modernen keramischen Hochleistungswerkstoffen, industrierelevanten Herstellungsverfahren sowie prototypischen Bauteilen und Systemen in vollständigen Fertigungslinien bis in den Pilotmaßstab.

Praktikant*in / Praktikum für die technische Weiterentwicklung eines Hochspannungsmessplatzes

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach den Richtlinien des Bundes über Praktikantenvergütungen; Kennziffer: 84426

Aufgabenbeschreibung

Die Gruppe "Systemintegration und Aufbau- und Verbindungstechnik" ist aktiv auf dem Gebiet der Verarbeitung polymerer sowie glasgebundener Dickschichtpasten. Hierbei wird die gesamte Wertschöpfungskette vom Layout der Baugruppen bis zu Fragestellungen der Zuverlässigkeit betrachtet. Die Schwerpunkte der Arbeiten liegen auf innovativen Fragestellungen zur Aufbau- und Verbindungstechnik keramikbasierter elektronischer Komponenten und Baugruppen. Spezielles Augenmerk wird auf die Charakterisierung der funktionalen Eigenschaften der Dickschichten sowie der darauf prozessierten Verbindungsstellen gelegt.

Es erwarten Sie folgende abwechslungsreiche Aufgabengebiete:

- Mikrocontroller-Programmierung zur Ansteuerung eines Treibermoduls zur Anregung einer Doppelpulsmessung gestützt durch bildgebende Infrarotmessungen
- Entwurf einer Platine zur Variierung des Energieeintrags während des Pulses
- Testen und iterative Entwicklung im Zusammenhang mit ersten Doppelpulsanregungen von SMD-Bauelementen

Erwartete Qualifikationen

Sie sind Student*in in einem MINT-Fach und verfügen über einen Bachelorabschluss bzw. das Vordiplom.

Zusätzlich runden einige der folgenden Kompetenzen und Fertigkeiten Ihr Profil ab:

- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Freude an Entwicklung und der Arbeit mit elektrischen Schaltkreisen
- Interesse an der Gestaltung elektrischer Schaltungen sowie Automatisierungstechnik
- Kenntnisse im Umgang mit Mikrocontrollern (insbesondere Teensy)

- Kenntnisse in der Leiterplattenmodellierung (z. B. KiCad)
- Grundkenntnisse in der Elektrotechnik
- Überblick über die physikalischen Funktionsweisen von pulsangeregten Messverfahren

Die oben genannten Kompetenzen und Fertigkeiten sind wünschenswert – aber keine Voraussetzung.

Unser Angebot

Wir bieten Ihnen einen interessanten Einblick in vielfältige Themenfelder der angewandten Forschung. Sie werden durch erfahrene wissenschaftliche Mitarbeitende betreut und erhalten ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium.

Bewerbung

Bereit für Veränderung? Dann bewerben Sie sich jetzt, und machen Sie einen Unterschied! Nach Eingang Ihrer Online-Bewerbung erhalten Sie eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Ihnen, wie es weitergeht. Hier der Link zur vollständigen Stellenausschreibung:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Dresden-Praktikantin-Praktikum-f%C3%BCr-die-technische-Weiterentwicklung-eines-Hochspannungsmessplatzes-01277/1391211233/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206684/TUD/>
Angebot sichtbar bis 19.09.2026

