



WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

LEISTUNGSELEKTRONIK IST IHR THEMA? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

WERKSTUDENT*IN – ENTWICKLUNG EINES MESSPLATZES ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ROBUSTHEIT VON LEISTUNGSTRANSISTOREN IN LINEARBETRIEB

Das Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT arbeitet am Standort Itzehoe mit Partnern aus Industrie und Forschung an der Entwicklung von Bauelementen der Leistungselektronik sowie Mikrosystemtechnik.

Der Fokus des Geschäftsfeldes Leistungselektronik liegt auf der Entwicklung innovativer aktiver und passiver Leistungshalbleiterbauelemente auf Basis von Silizium und Galliumnitrid, auf deren Integration in leistungselektronischen Systeme sowie auf der Entwicklung von Batteriespeichern und Hochleistungsspeichersystemen.

Wir bieten Ihnen eine spannende Werkstudierendentätigkeit im Bereich der elektrischen Messtechnik an.

Die Erstellung von Qualifizierungsarbeiten im Laufe der Zusammenarbeit ist möglich. Für die Mithilfe an Messaufgaben bieten wir auch eine längerfristige Werkstudierendentätigkeit parallel zum Studium an.

Was Sie mitbringen

Sie studieren Elektrotechnik, Physik, Materialwissenschaften oder einen verwandten naturwissenschaftlichen oder ingenieurwissenschaftlichen Studiengang und haben Interesse, an spannenden technisch-wissenschaftlichen Fragestellungen im Bereich der Halbleiterbauelemente mitzuarbeiten.

Eine selbstständige Arbeitsweise zeichnet Sie aus und Sie können idealerweise schon Grundkenntnisse der elektrischen Messtechnik vorweisen.

Was Sie erwarten können

Basierend auf Ihren individuellen Fähigkeiten und Interessen ergeben sich spannende Aufgaben bei denen Sie uns unterstützen können:

- Entwicklung und Aufbau des Messplatzes zur Charakterisierung der Robustheit von Leistungstransistoren in Linearbetrieb
- Aufbau eines Simulationsmodells zur Bewertung und Auswahl eines Ziel-Konzeptes
- Konzeptionierung einer Schaltungsvariante für einen Messplatz
- Vergleich und Analyse verschiedener Transistortechnologien
- Durchführung von Messungen zur Bestimmung von Eigenschaften verschiedenster Bauelemente
- Weiterentwicklung vorhandener Messaufbauten

Sie erwartet viel Freiraum, um eigenverantwortlich zu arbeiten und neue Ideen einzubringen.

Sammeln Sie wertvolle praktische Erfahrung in der anwendungsnahe Forschung und Entwicklung in einem hoch motivierten Team aus erfahrenen Wissenschaftler*innen.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung.

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet.

Die monatliche Arbeitszeit beträgt 45, 60 oder 80 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt.

Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Henning Hanssen

Telefon: +49 4821 17-4316

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich über den Button.

<http://www.isit.fraunhofer.de/>

Kennziffer: **ISIT-2021-8**

Bewerbungsfrist: **31.05.2021**

[Zurück](#)

[Bewerben](#)