

Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS



Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist eine der führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. Rund 32 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3,4 Milliarden Euro.

Abschlussarbeit: Logistische Kennlinien in einer Forschungsorganisation

Innovative Technologielösungen entwickeln und diese in die Anwendung bringen – das ist unser Ziel am Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS. Mit unserer Expertise in der Entwicklung photonischer Mikrosysteme, zugehöriger Technologien inklusive der Nanoelektronik und drahtloser Kommunikationslösungen, erschaffen wir – in flexiblen und interdisziplinären Teams – Technologien für innovative Produkte in verschiedensten Märkten wie z.B. Automotive, Industrie, Luft- und Raumfahrt. Der Bereich ****Engineering, Manufacturing & Test**** innerhalb des Fraunhofer IPMS tritt sowohl als interner Dienstleister für unsere Wissenschaftsbereiche, als auch als externer Technologieentwicklungs- und Pilotfertigungspartner für eigene Kunden auf und betreibt zu diesem Zweck einen integrierten und CMOS-kompatiblen Reinraum. Das Ziel der Arbeit ist es, Kennlinien für logistische und monetäre Entscheidungen zu erarbeiten. Du hilfst uns damit das logistische Verständnis für unsere Musterfertigung zu erweitern und Kenntnisse aus der Fertigung auf unseren Reinraum zu adaptieren.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: -

Aufgabenbeschreibung

- **Aneignung von Grundlagen:** Du eignest dir im ersten Schritt die erforderlichen, theoretischen Grundlagen für logistische Kennlinien in Fertigungsbetrieben an.
- **Anwendung der erwähnten Grundlagen:** Du überträgst deine Kenntnisse im nächsten Schritt auf die Umgebungsbedingungen unseres Reinraums, bei gleichzeitiger Prüfung inwieweit die Grundlagen auf einzelne Anlagen, Anlagencluster und die gesamte Musterfertigung Anwendung finden können.
- **Entwicklung und Validierung:** Du entwickelst und erweiterst die erworbenen Grundlagen im Anschluss für die Anwendung im Reinraum und überprüfst diese anhand von Simulationen.

Die Aufgaben können im Rahmen einer **Master- oder Diplomarbeit** umgesetzt werden.

Erwartete Qualifikationen

- **Abschluss:** Du hast einen erfolgreichen Bachelorabschluss (oder damit vergleichbar) im Bereich Wirtschaftswissenschaften (BWL oder Wirtschaftsingenieurwesen), idealerweise mit Schwerpunkt auf die Bereiche Produktion, Logistik oder einer damit verwandten Fachrichtung.
- **Vorkenntnisse:** Du verfügst über ein ausgeprägtes technisches und

mathematisches Verständnis.

- **Sprache:** Deine Deutschkenntnisse befinden sich im Niveau B1/B2.
- **Soft Skills:** Du hast ein ausgeprägtes Interesse an der Arbeit in einem wissenschaftlichen Umfeld und überzeugst mit deiner geduldigen und ausdauernden Arbeitsweise.

Unser Angebot

Wir bieten Dir eine spannende Aufgabe und wertvolle Einblicke in die Methoden und Vorgehensweisen eines modernen High-Tech-Forschungsinstituts. Auf Dich wartet ein motiviertes und dynamisches Team in einer sehr gut ausgestatteten Forschungs- und Entwicklungslandschaft. Zudem bieten wir Dir Anknüpfungspunkte im Rahmen deines Studiums oder deines Berufseinstiegs, z.B. eine anschließende Promotion oder der Beginn deiner wissenschaftlichen Karriere als Nachwuchswissenschaftlerin bzw. Nachwuchswissenschaftler am Fraunhofer IPMS. Wir unterstützen Dich dabei!

Die Durchführung der wissenschaftlichen Arbeit ist im Bereich Engineering, Manufacturing & Test am Fraunhofer IPMS Dresden vorgesehen. Die Prüfungsleistung erfolgt über die Anbindung an eine deutsche Fachhochschule/Universität und richtet sich nach dem jeweiligen Landeshochschulgesetz.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Arbeitszeit ist individuell abzusprechen. Die Stelle ist für die Dauer der wissenschaftlichen Arbeit befristet. Die Dauer ist nach Absprache und möglichen Studienrichtlinien flexibel zu gestalten.

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 bewirb dich jetzt online mit deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

Kontakt

Herr Eric Graebe
Personalabteilung
Telefon: +49 (0)351 8823 1505

Herr Carsten Hohlbein
Fachabteilung
Telefon: +49 351 8823 123

Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS
www.ipms.fraunhofer.de
Kennziffer: 79655

Bewerbung

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Dresden-Abschlussarbeit-Logistische-Kennlinien-in-einer-Forschungsorganisation-01109/1202343501/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/198427/HTWB/>

Angebot sichtbar bis 01.11.2025

