

## Fraunhofer IIS - Mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen



Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS in Erlangen ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung für mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen. Es ist heute das größte Institut der Fraunhofer-Gesellschaft. Unter anderem mit der maßgeblichen Beteiligung an der Entwicklung der Audiocodiervorgängen mp3 und MPEG AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden. In enger Kooperation mit den Auftraggebern betreiben die Wissenschaftler internationale Spitzenforschung in den Forschungsfeldern Audio und Medientechnologien, Bildsysteme, Energiemanagement, IC-Design und Entwurfsautomatisierung, Kommunikationssysteme, Lokalisierung, Medizintechnik, Sensorsysteme, Sicherheitstechnik, Versorgungsketten sowie Zerstörungsfreie Prüfung.

### Physikerin / Physiker

Für die Entwicklung digitaler Röntgendetektoren

Stadt: Fürth; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: nach TVÖD

#### Aufgaben

Das Fraunhofer IIS sucht für das Entwicklungszentrum Röntgentechnik am Standort Fürth (Bay.) zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/einen

Physikerin/Physiker für die Entwicklung digitaler Röntgendetektoren

Sie möchten gerne eigenständig Lösungskonzepte zu technischen Problemstellungen entwickeln und umsetzen?

Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Bei uns haben Sie die Möglichkeit, eigenverantwortlich an der Entwicklung von industriellen Röntgendetektor-Systemen mitzuwirken.

#### Ihre Aufgaben

Sie befassen sich mit physikalischen Fragestellungen beim Design optisch abbildender Röntgendetektoren im Rahmen von Studien- und Forschungsprojekten und optimieren diese mittels Simulationsrechnungen. Sie arbeiten mit am Aufbau von Prototypen und führen Charakterisierungsmessungen und deren Auswertung aus. Ebenso wirken Sie bei der Beantragung von Industrie- und öffentlich geförderten Forschungsprojekten mit, die Sie auch realisieren.

#### Voraussetzungen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Physik oder einer verwandten Fachrichtung
- Interesse an der Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen
- Kreativität bei der Suche von Lösungen und der anschließenden fachlichen Umsetzung
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- Wünschenswert sind Kenntnisse im Bereich der Monte-Carlo-Simulation sowie in MATLAB

Ein hohes Maß an eigenverantwortlichem und wissenschaftlichem Arbeiten, Selbstständigkeit und systematischem Denken sowie eine teamorientierte, offene und kommunikative Arbeitsweise runden Ihr Profil ab.

#### Über uns

Die Abteilung Berührungslose Mess- und Prüfsysteme des Bereichs Entwicklungszentrum Röntgentechnik EZRT des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS beschäftigt sich mit der Entwicklung spezieller Röntgendetektoren für die industrielle Röntgenprüfung für 2D-Radioskopie- und 3D-Computerthomographie-Systeme sowie optischer 2D- und 3D-Prüfsysteme für den industriellen Einsatz in der zerstörungsfreien Prüfung.

#### Unser Angebot

Das Fraunhofer IIS bietet ein überaus attraktives Arbeitsumfeld in einer hochinnovativen Branche. Sie erwartet bei uns eine abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit, orientiert am aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik. Sie arbeiten in einem engagierten Team, in dem Sie Ihre eigenen Ideen einbringen können und Gestaltungsspielraum haben. Regelmäßige Weiterbildungen, eine bestmögliche Betriebsausstattung sowie Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Unterstützungsangebote sind für uns selbstverständlich.

#### Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Bitte richten Sie diese (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) unter Angabe der Kennziffer IIS-2019-90 an: Nina Wörlein, online unter:

<https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/46544/Description/1>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/67552/TUD/>

Angebot sichtbar bis 09.08.2019

