



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten.

Gestalten Sie mit uns die Zukunft!

Am **Heinz Nixdorf Institut** ist in der **Fachgruppe Schaltungstechnik** zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Analoger RF Entwickler (w/m/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine zunächst bis zum 30.11.2024 wegen Drittmittelfinanzierung im Sinne WissZeitVG befristete Tätigkeit innerhalb des Forschungsprojekts „RadiOptics: Hochfrequenz-Signalgenerator basierend auf einem optoelektronischen Frequenzsynthesizer“ im Zuge des Exist-Forschungstransfers. Die Befristungsdauer entspricht dem bewilligten Projektzeitraum. Im Rahmen des Projektes ist die Gründung eines Startups geplant, mit der Perspektive bei erfolgreichem Start ein langfristiges Engagement im Start-up zu übernehmen.

Aufgaben:

- Entwicklung von leistungsstarken Analogsignalarchitekturen und -schaltungen, inklusive Konzepterstellung, Design bis zur Produktion, sowie Tests und Qualitätssicherung
- HF-Frequenzdesign auf Blockebene
- Design, Entwicklung und Überprüfung von Schaltplänen und PCB-Layouts
- HF-Frequenzmessungen
- Testpläne erstellen und ausführen
- Aktive Mitarbeit beim Debugging und analysieren von Hardwareproblemen
- Analyse von Messdaten, um Leistungsengpässe zu identifizieren und zu beheben
- Praktikable Lösungen für elektronische Schaltkreise aus gegebenen Anforderungen suchen
- Teil von F&E mit Startup-Spirit sein
- Arbeit in einem multikulturellen und dynamischen Umfeld einer Start-Up Gründung

Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master) in Elektrotechnik oder Hochschulabschluss mit Schwerpunkt HF / Mikrowellentechnik
- Gute Kenntnisse in Funktionsprinzipien von Mischern, Schaltern, HF-Verstärkern, Oszillatoren, Detektoren und anderen erforderlichen Bauteilen
- Vertiefte Kenntnisse in Frequenzsynthese und Phasenregelkreisen (PLL)
- Sehr gute Erfahrung mit PCB-Layout und CAD-Tool Altium Designer
- Erfahrung in der Montage von Baugruppen und dem Löten von Leiterplatten
- Fähigkeit, selbstständig und im Team zu arbeiten
- Gute Englischkenntnisse

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter Angabe der **Kennziffer 6374** bis zum **31.05.2024** erbeten an: sfard@mail.uni-paderborn.de.

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter: <https://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz>.

Prof. Dr.-Ing. Christoph Scheytt
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

