



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

wissenschaftliche Mitarbeiterin/ wissenschaftlicher Mitarbeiter

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit für die Dauer von einem Jahr befristet zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifikationsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die dem Erwerb von wissenschaftlichen Kompetenzen durch Erarbeitung eines Dissertationsthemas im Bereich von elektronisch-photonischen Schaltungen dient. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Projektbeschreibung und Aufgaben:

Die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten betreffen die **Entwicklung von integrierten elektronisch-photonischen Schaltungen und Systemen für elektrooptische Digital-Analog-Wandler**. Zieltechnologien für den Schaltungsentwurf sind modernste Siliziumphotonik- und Silizium-Germanium-BiCMOS-Technologien. Anwendungen liegen im Bereich Glasfaserkommunikation, Software-Defined Radio und Messtechnik. Lehrverpflichtung im Umfang von i.d.R. 4 SWS.

Einstellungsvoraussetzungen:

Ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom- oder Master-Abschluss) in Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Physik oder einem vergleichbaren Studiengang ist Voraussetzung. Erfahrungen im Entwurf von integrierten Schaltungen für Höchstfrequenzanwendungen sowie die Bereitschaft zur Promotion sind erforderlich. Erfahrungen im Bereich Photonik sind von Vorteil aber nicht erforderlich.

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 der **Kennziffer 3418** sobald wie möglich erbeten an:

Prof. Dr. Christoph Scheytt
Heinz Nixdorf Institut
Fachgruppe Schaltungstechnik
Universität Paderborn
Fürstenallee 11
33102 Paderborn

