

Das Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme in Duisburg vergibt eine

Bachelorarbeit/Studienarbeit zum Thema: Kalibration thermischer Strahlungsquellen für den FIR-Test

Das Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme ist eins von 60 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft. Als eine der führenden Organisationen für angewandte Forschung in Europa bietet sie engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum.

Das Fraunhofer IMS entwickelt und fertigt Ferninfrarot-(FIR)-Imager-Chips für den Einsatz z.B. in Wärmebildkameras oder in Fahrzeugen als Fahrassistenzsysteme. Als Strahlungsquellen für den Test solcher Bauelemente dienen sog. Schwarze Strahler, bei denen die emittierte Strahlungsleistung über Temperatur und Emissivität einer Emitterfläche eingestellt wird. Im Rahmen dieser Arbeit (3 Monate) soll eine Software zur automatischen Kalibration und Messdatenanalyse entworfen und implementiert werden. Die entwickelte Software soll am existierenden FIR Bauelemente-Messplatz getestet und bewertet werden. Außerdem ist eine Kalibriervorschrift für zukünftige Kalibrationen zu erarbeiten.

Sie passen zu uns, wenn Sie Studentin/Student der Elektrotechnik, Informatik oder in einem technisch/naturwissenschaftlichen Studiengang sind. Wünschenswert sind Kenntnisse und Erfahrungen in der Programmierung unter .NET/C# sowie in der rechnergestützten Messtechnik. Weiterhin sollten Sie selbständig, zuverlässig und eigenverantwortlich in einem Team arbeiten wollen und eine hohe Kommunikationsbereitschaft und -fähigkeit besitzen.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/karriere>

Bitte übermitteln Sie hierbei Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Motivations schreiben, chronologischer Lebenslauf, aktueller Notenspiegel im Studium, Arbeitszeugnisse bisheriger beruflicher Erfahrungen/Praktika).

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per Email oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gern Frau Katrin Althammer, Telefon +49 203 3783-2913, Email: personal@ims.fraunhofer.de

Informationen über das Institut finden Sie im Internet unter: www.ims.fraunhofer.de