

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

Masterarbeit/Diplomarbeit zum Thema: Kalibration einer Chuck-Temperaturregelung mittels FIR-Pyrometrie

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.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen Möglichkeiten zum Messen der Temperaturgenauigkeit und -homogenität der Temperaturverteilung auf Chucks von UF200 Waferprobern mit unterschiedlichen Messmethoden untersucht werden.

Die Aufgabe umfasst die Entwicklung und Charakterisierung unterschiedlicher Messverfahren (Kontaktmessung, berührungslose Temperaturmessung mittels Fern-Infrarot-Thermografie). Hierzu zählt die Analyse von Fehlereinflüssen, Randbedingungen und der erreichbaren Messunsicherheiten der Verfahren sowie deren Umsetzung und messtechnische Bewertung. Außerdem ist eine automatische Test-Ablaufsteuerung zu entwerfen und zu implementieren.

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 (Motivationsschreiben, chronologischer Lebenslauf, Bachelorzeugnis oder Vordiplom, aktueller Notenspiegel im Master- oder Hauptstudium, 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