

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HABEN SIE LUST, GANZ VORNE DABEI ZU SEIN, WENN DIE ZUKUNFT ENTSTEHT? DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME IN DUISBURG SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/EINEN

WISSENSCHAFTLICHE***N** MITARBEITER***IN** SYSTEM-ON-CHIP (SOC) DESIGN MIT SCHWERPUNKT RISC-V

Das Fraunhofer IMS entwickelt und fertigt anwendungsspezifische mikroelektronische Lösungen mit einem Schwerpunkt im Bereich der smarten Sensoren. Ein Teilaspekt hiervon sind komplexe digitale Systeme für die Sensorsignalverarbeitung auf Basis performanter applikationsspezifischer Architekturen, so genannte System on Chip (SoC). In diesem Rahmen forschen wir an innovativen Lösungen, unter anderem zu RISC-V basierten Mikrocontrollern, ultra-low Power Digitaltechnik sowie hardwarebasierter künstlicher Intelligenz.

Ihre Aufgabe besteht in der Konzeptionierung und Realisierung der SoCs für unsere smarten Sensorsysteme sowie in der Erschließung neuer Themenfelder. Ein Schwerpunkt liegt hierbei auf der Gestaltung unserer RISC-V Mikrocontroller-Plattform. Im Rahmen von öffentlich geförderten und industriellen Projekten wirken Sie an der Entstehung zukünftiger Edge- und IoT-Systeme mit, die sich durch ihre Informations- und Ausfallsicherheit, ihr Energieeffizienz und die Fähigkeit auszeichnen, Algorithmen der künstlichen Intelligenz durch optimierte Hardware performant auszuführen.

In diesem Rahmen übernehmen Sie ebenfalls die Projektleitung, unterstützen bei der Antragsstellung sowie der Akquise von Industrieprojekten und betreuen unsere Promovierenden.

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom oder Master) z.B. in Elektrotechnik oder Technische Informatik, vorzugsweise mit abgeschlossener Promotion
- Gute Kenntnisse im Bereich Prozessorarchitekturen und RISC-V
- Kenntnisse im Bereich VLSI-Entwurf und Digitaltechnik sowie in Hardware-Beschreibungssprachen (z.B. Verilog, VHDL)
- Gute englische und deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Ein hohes Maß an Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit sich schnell in neue Problemstellungen einzuarbeiten
- Eine systematische und eigenständige Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

- Sehr vielseitige Projektarbeit Aktives Mitgestalten der Ausrichtung des Forschungsschwerpunkts durch Einbringen Ihrer Ideen und Vorstellungen
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklung durch State-of-the-Art Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie der Bildung von Netzwerken im Industrie- und Forschungsumfeld
- Flexible Möglichkeiten zur Gestaltung der Arbeitszeit für eine optimale Kombination aus Familie, Beruf und Freizeit

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVÖD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

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

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de
Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de