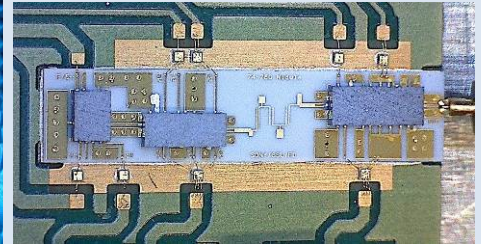


SONY



Das **Stuttgart Technology Center/European Technology Center** ist das europäische Forschungs- und Entwicklungszentrum von Sony, hier entwickeln wir zukunftsweisende Technologien für innovative Produkte um auch in der Zukunft unsere Kunden zu begeistern und neue Geschäftsfelder für Sony in einem globalen Umfeld zu entwickeln.

In der Abteilung RF Devices arbeiten wir unter anderem an Kerntechnologien und Applikationen von mm-Wellen Sensorik (Radar) und mm-Wellen basierter drahtloser Kommunikationstechnik. Wir suchen einen engagierten und erfahrenen

Forschungs-Ingenieur (m/w) für Mikro- und Millimeterwellentechnik

Aufgaben

- Forschung und Konzeptentwicklung für mehrkanalige mm-Wellen Radarsysteme und mit elektronischer Strahlformung.
- Entwurf und EM Simulation von Hoch- und Höchstfrequenzsystemen, mit aktiven Komponenten (LNA, Mischer...) und passiven Strukturen (inkl. Filter und Antennen)
- Layout und Optimierung von Hochfrequenzbaugruppen- und Systemen (Leiterplattenentwurf)
- Forschungsaktivitäten im Bereich von neuen mm-Wellen Modulen und Integrationstechniken (System-in-Package) für breitbandige Radarsystemem mit integrierten passiven und aktiven Komponenten.
- Schaltungssimulation und Optimierung vom mm-Wellenmodulen, messtechnische Charakterisierung.
- Entwurf von planaren und 3D Antennen, passive Kopplern, Leitungsstrukturen,... mit EM-Simulationstools.

Wir bieten

- ein internationales eingespieltes Team mit weitreichender Expertise von der Hochfrequenztechnik bis zur digitalen Signalverarbeitung.
- Regelmäßiger Erfahrungsaustausch im Kollegenkreis mit der Möglichkeit ihre praktischen und theoretischen Kenntnisse auf aktuelle Forschungsthemen anzuwenden
- Eine gute Work-Life Balance und flexible Arbeitszeiten

Erfahrungen, spezifische Kenntnisse und persönliche Kompetenzen

- Abgeschlossenes Studium (oder PhD) der Fachrichtung Elektrotechnik mit Vertiefung in Mikrowellentechnik bzw. Millimeterwellentechnik. Berufserfahrung oder Promotion wünschenswert.
- Gute theoretische Kenntnisse und Erfahrung mit Vollwellen-Simulatoren (CST Microwave Studio / HFSS / FEKO) und Schaltungssimulatoren (z.B. Keysight ADS).
- Praktische Erfahrung im Schaltungsentwurf (inkl. Boardlayout) im Frequenzbereich bis 90GHz und Anwendung von Meßgeräten (Netzwerkanalyse, Spektralanalyse, Probestations, Kalibrationsmethoden).
- Kenntnisse im Umgang mit Digitaltechnik und Schaltungsdesign sind vorteilhaft.
- Ausgeprägte Ziel- und Ergebnisorientierung, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit und Entscheidungs- und Konfliktlösungsfähigkeit
- Ausgeprägtes Interesse in internationalen Teams zu arbeiten, sehr gute Englischkenntnisse

Wir freuen uns auf ihre Bewerbung! Bitte schicken sie uns ihre Bewerbung an:

Sony Europe Limited. Zweigniederlassung Deutschland, Stuttgart Technology Center, Attn. Ms. Denise Biermann, Hedelfinger Straße 61, D-70327 Stuttgart, Germany

denise.biermann@eu.sony.com.

Für weitere Information rufen sie uns bitte an (Deutsch / Englisch) +49/711-5858-299