



Principal Engineer EMC Consumer- & Industrial-Power (f/m/div)*

Stellenbeschreibung

Sie haben einen Hintergrund in Elektrotechnik/Elektronik, sind kundenorientiert und haben Interesse an Innovation? Als Principal Engineer EMC Consumer- & Industrial-Power unterstützen Sie unsere Applikations- und Entwicklungsabteilungen aktiv bei der Umsetzung neuer Projekte unter Berücksichtigung des Aspektes der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMC). Dabei kooperieren Sie weltweit mit internen Projektteams verschiedener Divisions und Infineon Kunden, um Lösungen für Produkte und Applikationen zu entwickeln.

Die „Technical Ladder“ ist ein Karrierepfad für alle, die motiviert sind, ihr hohes technisches Verständnis unter Beweis zu stellen, die innovative Ideen mit Kollegen entwickeln, teilen und vorantreiben, über ausgeprägte Problemlösefähigkeiten verfügen und somit maßgeblich zum Unternehmenserfolg beitragen.

Zu Ihren neuen Aufgaben gehören u.a.:

- **Entwicklung von EMV- Testkonzepten**, - Testplänen, - Testschaltung für Consumer-/Industrial- Power ICs und Referenz-Designs auf der Basis internationaler Standards und Spezifikationen
- **Entwicklung und Review von IC EMV Testplatinen und Referenz-Systemen**, - Schaltungsentwicklung, Layout, Aufbau und Inbetriebnahme von Test-oder Referenzschaltungen
- **Konfiguration, Funktionsprüfung und Betrieb** manueller und halbautomatischer Messplätze für elektromagnetische Emissions- und Störfestigkeitstests für ICs und Systeme
- **EMV Methodikentwicklung** sowohl auf IC-Ebene als auch auf System-Ebene (z.B. Entwicklung von Layout-/Designregeln für Test- und Referenz-PCBs, Weiterentwicklung/Adaption von Testmethoden für IC Typen und Kundenanforderungen, Definition und Analyse von Teststrukturen, Modellierung und Simulation von EMV Phänomenen, etc.) zur Optimierung des EMV Verhaltens von ICs und Applikationen
- **EMV Charakterisierung von Consumer-/ Industrial- Power ICs bzw. Referenz-Designs** nach Testplan, Plausibilitätsprüfung und Dokumentation der Ergebnisse
- **Durchführung von Fehleranalysen sowie Erarbeitung von Design- und Layoutmaßnahmen** für ICs und Referenzdesigns
- **EMV Consulting mit** Beratung und Training von IC-Entwicklern, Applikationsingenieuren und Kunden zur optimalen Gestaltung des EMV Designs
- **Unterstützung von Applikationsingenieuren** bei der Kundenkommunikation, Design-In/Win Support mit Applikationsnotes und Testreports

Auf einen Blick

Standort:	München (Deutschland)
Job ID:	348032
Startdatum:	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
Berufserfahrung:	5+ Jahre
Art:	Vollzeit
Befristung:	Unbefristet

Bewerben Sie sich auf diese Position online indem Sie dieser URL folgen und die Job ID in unserer Suche eingeben:

Job ID: **348032**
www.infineon.com/jobs

Kontakt

Daniel Lichtblau
Talent Attraction Manager



Ihr Profil

Sie sind neugierig und offen für neue Ideen und fühlen sich wohl Dinge voran zutreiben und Akzente zu setzen. Dabei sind Sie ein Teamplayer, finden sich in einem internationalen Umfeld zurecht und übernehmen gerne Verantwortung. Gleichzeitig denken Sie vorausschauend und sind kontinuierlich auf der Suche nach Verbesserungen. Komplexe Probleme verwandeln Sie zusammen mit Ihrem Team in innovative und kreative Lösungen und respektieren dabei unterschiedliche Einstellungen und Sichtweisen. Dabei behalten Sie den Kunden im Fokus Ihres Handelns und Denkens und schaffen so einen Mehrwert für interne sowie externe Geschäftspartner.

Sie erfüllen erfolgreich die Voraussetzungen wenn Sie:

- Abgeschlossenes **Studium im Bereich Elektrotechnik, Leistungselektronik, Mikroelektronik, HF-Technik** oder ähnlichem Studiengang
- Mindestens **6 Jahre fachspezifische Berufserfahrung**
- Fundiertes **Wissen im Bereich der Konvertertopologien** (PFC, FB, LLC,) und der **Charakteristik von Leistungshalbleitern** wie MOSFETs, IGBTs, Basiswissen im Bereich von Wide-bandgap schnell schaltenden Halbleitern (GaN, SiCMOS)
- **Erfahrung mit magnetischen Komponenten** (Kenntnisse relevanter Koppelmechanismen)
- Mehrjährige **fachspezifische Erfahrung in EMV** -Entwicklung, Engineering und -Test leistungselektronischer Systeme für den Consumer- und Industrie- Bereich
- **Fundierte EMV Kenntnisse**, physikalische Grundlagen, Phänomene, Modellierung und Simulation
- **Erfahrung im Bereich EMV und HF Messtechnik**; PCB Design und Layout, Komponenten und Filtern
- **Erfahrung in der EMV Methodikentwicklung**, EMV Charakterisierung und Analyse von Power ICs und Applikationen
- Sehr gute **Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift**

Benefits

- **Munich:** Coaching, mentoring networking possibilities; Wide range of training offers & planning of career development; International Assignments; Different Career Paths: Project Management, Technical Ladder, Management & Individual Contributor; Flexible working conditions; Home Office Options; Part-time work possible; Sabbatical; Creche and kindergarden with 180 spots and opening times until 6pm; Holiday Child Care; On-site social counselling and works doctor; Health promotion programs; On-site gym, jogging paths, beachvolleyball, tennis and soccer court ; On-site canteen; Private insurance offers; Wage payment in case of sick leave; Corporate pension benefits; Flexible transition into retirement; Performance bonus; Cheaper ticket for public transport and very own S-Bahn station; Accessibility access for wheelchairs

Über uns

Part of your life. Part of tomorrow.

Als ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen machen wir das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher. Unsere Lösungen für effizientes Energiemanagement, intelligente Mobilität sowie eine sichere, nahtlose Kommunikation verbinden die reale mit der digitalen Welt.

– **Automotive (ATV) shapes the future of mobility with micro-electronics enabling clean, safe and smart cars** –

Semiconductors are essential to realize key trends like eMobility, automated driving



and secure, connected cars. Infineon ATV is the #1 semiconductor partner in the fast-changing automotive world, based on our system knowledge coupled with our passion for innovation and quality. We are a key driver in the ever-advancing pace of digitalization in the automotive industry.

** Der Begriff Gender in Bezug auf den General Equal Treatment Act (GETA) oder andere nationale Gesetzgebungen wie das Allgemeine Gleichbehandlungsgesetz (AGG) bezieht sich auf die biologische Zuordnung zu einer Geschlechtergruppe. Bei Infineon sind wir stolz darauf, jede Form von Vielfalt und (Gender) Diversität begrüßen zu dürfen.*

