

ASIC Analog Design Engineer (m/w/d) - REF79515L

Ihre Aufgaben

Als Analog Design Engineer (m/w/divers) spezifizieren, entwerfen und implementieren Sie funktionale Schaltungsbausteine, um die Spezifikationen eines ASIC zu erfüllen. Sie haben die Möglichkeit, an den vielfältigen innovativen Automobilanwendungen von Continental mitzuarbeiten und optimierte Lösungen für deren spezifische Bedürfnisse zu finden. Bei der Konstruktion ist besondere Sorgfalt geboten, um den hohen Anforderungen der Automobilindustrie gerecht zu werden. Die Bereitschaft, das Layout der von Ihnen entworfenen Schaltungen zu unterstützen, ist erwünscht.

- Mitwirkung an Machbarkeitsstudien für ASIC-Modulfunktionen und Spezifikationsdefinition
- Definition von ASIC-Modulfunktionen und -anforderungen auf Basis der Anforderungen auf Systemebene
- Entwurf, Simulation und Test von Analog- und Mixed-Signal-Schaltungen
- Schaltungsdesign und Designdokumentation auf Transistorebene
- Designvalidierung und -verifikation
- Entwicklung und Dokumentation von Testkonzepten und -verfahren
- Modellierung der analogen Funktionalität in High-Level-Beschreibungssprache (SystemVerilog, VerilogAMS) auf der Grundlage der Anforderungsspezifikation
- Zusammenarbeit mit digitalen Design-, Layout-, Verifizierungs-, Test- und Applikationsteams
- Zusammenarbeit mit analogen Designern an weltweiten Standorten
- Zusammenarbeit mit externen Designhäusern und Foundry-Partnern

Ihr Profil

Der ideale Kandidat (m/w/d) verfügt über folgende Qualifikationen:

- Master of Science / PhD in Elektrotechnik / Mikroelektronik / Physik oder ähnlich
- Fundierte Expertise im Design, der Simulation und dem Test von analogen und Mixed-Signal-Schaltungen mit modernsten ASIC-Design-Tools (Cadence)
- Kenntnisse im Layout von analogen Schaltungen wünschenswert
- Erfahrung in der Entwicklung für Automobilanwendungen und Großserienproduktionsprozesse
- Erfahrung in der Analyse und Bewertung von integrierten Schaltkreisen im Laborumfeld
- Kenntnisse in Halbleiterproduktionsprozessen (Fertigung, Prüfung, Fehleranalyse)
- Planungs- und Organisationsfähigkeiten, Initiativ- und Kommunikationsfähigkeit, Lust an Wachstum und Entwicklung
- Einschlägige Designerfahrung wünschenswert
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, fortgeschrittene Deutschkenntnisse sind wünschenswert



Job ID
REF79515L

Arbeitsbereich
Engineering

Standort
Ulm

Leadership Level
Leading Self

Job Flexibilität
Hybrid Job

Ansprechpartner
Daniela Krebs

Rechtliche Einheit
Continental Automotive Technologies GmbH

- Fähigkeit, in einem internationalen und multikulturellen Umfeld zu arbeiten

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind willkommen.

Unser Angebot

Das Wohl unserer Mitarbeitenden liegt uns am Herzen. Deshalb bieten wir spannende berufliche Perspektiven und unterstützen Sie bei einer ausgewogenen Work-Life-Balance durch Zusatzleistungen, wie:

- Fortbildungsmöglichkeiten
- Mobile und flexible Arbeitsmodelle
- Sabbaticals
- und noch vieles mehr ...

Haben wir Sie neugierig gemacht? [Hier finden Sie weitere Infos.](#)

[Vielfalt, Inklusion und Zugehörigkeit](#) sind uns wichtig und machen uns als Unternehmen stark und erfolgreich. Wir bieten allen Chancengleichheit - unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, kultureller Herkunft, Behinderung, Religion, Weltanschauung oder sexueller Orientierung.

Sie wollen mit uns Gas geben? Starten Sie durch und bewerben Sie sich jetzt!

Über uns

Continental entwickelt wegweisende Technologien und Dienste für die nachhaltige und vernetzte Mobilität der Menschen und ihrer Güter. Das 1871 gegründete Technologieunternehmen bietet sichere, effiziente, intelligente und erschwingliche Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen, Verkehr und Transport. Continental erzielte 2022 einen Umsatz von 39,4 Milliarden Euro und beschäftigt aktuell rund 200.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 57 Ländern und Märkten.

Der Unternehmensbereich Automotive umfasst Technologien für passive Sicherheits-, Brems-, Fahrwerk- sowie Bewegungs- und Bewegungskontrollsysteme. Innovative Lösungen für das assistierte und automatisierte Fahren, Anzeige- und Bedientechnologien sowie Audio- oder Kameralösungen für den Innenraum gehören ebenso zum Portfolio wie intelligente Informations- und Kommunikationstechnik für Mobilitätsdienstleistungen für Flottenbetreiber und Nutzfahrzeughersteller. Umfassende Aktivitäten rund um Vernetzungstechnologien und Fahrzeugelektroniken bis hin zu Hochleistungscomputern ergänzen das Angebot.