

Die RSG Electronic Components GmbH in Offenbach am Main ist seit 1988 Spezialanbieter für Stromversorgungen, vom 0.25W DC/DC-Wandler bis hin zur kundenspezifischen Entwicklungen von Netzteilen bis modular 100kW. Unsere Erfahrung und unser Know-how sind gefragt. Unsere Kunden schätzen unser Expertenwissen, weil sie sich auf ihre Kernkompetenz konzentrieren können. Auch deshalb sind wir seit 2013 Kompetenz-Center für Power Supplies innerhalb der britischen ACAL Gruppe.

Werden Sie Teil dieser starken Gemeinschaft als:

Nov 2016

Entwicklungsingenieur/in hardwarenahe SW Programmierung

Aufgaben

- Sie entwickeln Steuer- und Überwachungselektronik für AC/DC und DC/DC Schaltnetzteile (SMPS) mit PFC-Vorstufe für ein- und dreiphasige Netze, im Leistungsbereich bis zu 100kW.
- Sie unterstützen das Team von Leistungselektronikern beim Entwurf der Signalverarbeitungskette, der digitalen Ansteuerelektronik und übernehmen Aufgaben im Bereich der DSP- und Microcontroller Programmierung in C/C++ .
- Sie erarbeiten FPGA basierten Hardwareansätzen zur Umsetzung künftiger Ansteuerkonzepte.
- Ihre innovativen Lösungsansätze sind vor allem bei der Entwicklung, Inbetriebnahme von Ansätzen und Integration der Leistungselektroniken gefragt.
- In diesem Zusammenhang erarbeiten Sie Anforderungen an die Schaltungsdesigns, die Auswahl geeigneter Controller und Sicherheitskonzepte unter Berücksichtigung der geltenden Normen zu Eigensicherheit und SIL Anforderungen.
- Die Implementierung von digitalen Regelschleifen, die Generierung von digital erzeugten PWM Mustern und von eventgesteuerten Totzeiten sind Ihnen vertraut.
- Ihre Kenntnisse von analoger, digitaler und HF -Schaltungstechnik nutzen Sie als Tool um schnell an das Ziel Ihrer Entwicklungsvorhaben zu kommen.
- Während des gesamten Entwicklungsprozesses arbeiten Sie eng mit unserem Vertrieb, externen Fertigungs- und Entwicklungsfirmen zusammen.

Anforderungen

- FH/TH Abschluss im Bereich Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, hardwarenahe Informatik.
- Praktische Erfahrung mit Mikrocontrollern und/oder DSPs und deren Programmierumgebungen.
- Programmierkenntnisse in C/C++.
- Programmierkenntnisse in VHDL wünschenswert.
- Grundkenntnisse in analoger und digitaler Schaltungstechnik
- Programmierkenntnisse in Python, Matlab oder einer anderen Skriptsprache.
- Kenntnisse in der Auslegung eigensicherer Algorithmen zur Ansteuerung kritischer Applikationen.
- Vertrautheit mit den Methoden der Schaltungssimulation (PSIM, PLECS, Gecko)
- Gute Kenntnis der aktuellen Fachliteratur und aktueller Schaltungsdesigns.
- Sicherer Umgang mit hochwertigen Messmitteln zur Fehlersuche, Dokumentation und Software- Analyse.
- Erfahrung im Layouten von komplexen Leiterkarten unter Berücksichtigung von Laufzeiten und parasitärer Effekte (CadInt, Eagle, Altium Designer).
- Koordinationsfähigkeit und Kommunikationsstärke.
- Eigeninitiative und Fähigkeit zur Entwicklung neuer Lösungsmuster in einem fordernden Arbeitsumfeld.
- Teamfähigkeit, Flexibilität sowie sichere Englischkenntnisse.

Gerne geben wir auch engagierten Absolventen eine Chance, sofern ein Minimum an Praxiserfahrung vorliegt.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, gerne als PDF mit Zeugnissen, Gehaltsvorstellung und dem frühesten Eintrittsdatum an Stefan Westerbecke: kariere@rsg-electronic.de

we energize electronics!

RSG Electronic Components GmbH • Sprendlinger Landstraße 115 • 63069 Offenbach
Telefon: (+49) 69 - 98 40 47 - 0 • www.rsg-electronic.de

RSG
an acal group company