



Electronic Design Engineer (w/m) Drives

Engagiert, temporeich und mit einer Passion für Präzision revolutionieren wir die Welt der Vermessung.

Als weltweit führender Anbieter von 3D Messsystemen beliefern wir Kunden aus der Maschinen-, Automobil- und Luftfahrtbranche rund um den Globus mit unseren smarten Technologien. Teil einer Produktentwicklungsgruppe hilfst Du dabei optische Sensoren, Controller Firmware und Servo Drive Produkte zu entwickeln und zu implementieren. Deine Neugier spornt Dich täglich aufs Neue an und Du bist offen für neue Ideen und Lösungswege? Dann verwirkliche Deine Visionen in unserem Team!

Das spricht Dich an

- Elektronik Design vom Prototyp zum Produkt für smart Servo Driver
- Erstellen von Schema und Layouts (Altium) für komplexe Leiterplatten (OMAP, Sitara, FPGA) und Leistungsmodule
- Implementierung anspruchsvoller Elektronik Designs für die Signalverarbeitung, high-speed Interface und Power Module
- White-Box und Funktionstests zur Überprüfung der Spezifikationen (EMV, Sicherheit)
- Mitarbeit der Systemarchitektur, erarbeiten von Konzepten und durchführen von HW Reviews
- Mithilfe von FPGA-Design (Xilinx Vivado)
- 3rd-Level Support und Produktwartung
- Enge Zusammenarbeit mit SW-, Firmware- und Applikations-Experten
- Zusammenarbeit mit lokalen und globalen Hexagon Projektteams, gelegentlich vor Ort

Das macht Dich aus

- Masterabschluss oder gleichwertige Qualifikation in Elektrotechnik
- 3+ Jahre Berufserfahrung im Bereich Elektronikdesign, z. B. Antriebe
- Nachgewiesene Erfahrung mit CAD (Altium) und Simulationstools (Spice)
- Erfahrung mit digital / analog Design, high-speed Schnittstellen und Leistungselektronik (500W)
- Kenntnisse im Bereich EMV Validierung und funktionale Sicherheit
- Anwender Kenntnisse mit EtherCAT, DS402 und Tools (TwinCAT)
- Kenntnisse in VHDL Programmierung und Testen (Xilinx Spartan)
- Erfahrung im Einsatz gängigen Tools (C++/C#, Matlab) im Entwicklungsprozess
- Kenntnisse im Bereich Motion Control (Loop) oder Robotik von Vorteil
- Hervorragende Kommunikationsfähigkeiten in Englisch und Deutsch

Über uns

Unsere innovativen Lösungen und Produkte sind gekennzeichnet durch höchste Effizienz und Zuverlässigkeit und werden überall dort eingesetzt, wo es ums Erfassen, Analysieren und Präsentieren von 3D Informationen geht. Verbessere auch Du mit uns die Zukunft, werde Teil unseres Teams und einer globalen Erfolgsgeschichte.

Wie kann ich mich bewerben

Wenn Du Interesse an dieser herausfordernden und abwechslungsreichen Position hast, dann freuen wir uns auf Deine Online Bewerbung! Aufgrund der Datenschutzgesetzgebung dürfen wir Bewerbungen nur über das Bewerbungstool entgegennehmen.

Leica Geosystems AG
Human Resources

Heinrich-Wild-Strasse
 CH-9434 Heerbrugg

Committed, dynamical and with a passion for precision, we revolutionise the world of measurement and Survey.

As a leading global provider of 3D measurement systems covering the micro and macro measurement ranges customers from manufacturing industries, including machine, automotive and aerospace business, rely on our smart technologies. In a product-development group you support in engineering and implementing optical sensors, controller firmware and servo drive. You are led by curiosity and not afraid to try out new ways and ideas? Join our team and make your visions come true!

This appeals to you

- Electronic design from prototype to product for smart motor driver
- Do schematic and layout (Altium) of complex PCB (OMAP, Sitara, FPGA) and power modules
- Implementing demanding HW designs for signal processing, high-speed communication interfaces and power electronic modules
- Conduct bring-up, white box and functional tests to verify requirements (EMC, safety)
- Contribute to the system architecture, technical concept and lead HW reviews
- Contribute to FPGA design (Xilinx Vivado)
- Third level support and product maintenance
- Close collaboration with SW, Firmware and application experts

- Collaboration with local and global Hexagon project teams, occasionally on site

This is you

- Master degree or equivalent qualification in electronic engineering
- 3+ years professional experience in electronic design, e.g. drives
- Proven expertise with CAD (Altium) and simulation tools (Spice)
- Expertise with digital/ analog design, high-speed interfaces, power electronic (500W) and complex board packaging
- Knowledge with EMC validation and functional safety
- Background in VHDL programming and testing (Xilinx Spartan)
- Application expertise with EtherCAT, DS402 and tools (TwinCAT)
- Experience with state-of-the-art technologies (C++/C#, Matlab) in the development process
- Familiarity with motion control (Loop) or robotics as a plus
- Excellent communication skills in English and German

About us

Our innovative solutions and products are characterised by the highest efficiency and reliability. They are used wherever it is all about recording, analysing and presenting 3D information. Improve your future with us, become part of our team and this global success story.

How can I apply

If you are interested in this challenging and varied position, then we look forward to receiving your online application! Due to the privacy policy, we accept applications only via the application form.

Leica Geosystems AG

Human Resources

Heinrich-Wild-Strasse
CH-9434 Heerbrugg

Electronic Design Engineer (w/m) Drives



Electronic Design Engineer (w/m) Drives

Additional information

Location	Heerbrugg
Position type	Full-time employee
Start of work	As of now

Responsible

Urs Nef