

*World Market Leader -
a sense of home.*

*The history of MR
has many sides.*



Seit 150 Jahren schreiben wir bei MR unsere Erfolgsgeschichte. Wir machen Transformatoren intelligent regelbar, entwickeln Hightech-Isoliermaterialien für den Hochspannungs-Einsatz und Steuerungsanlagen für eine optimale Netzspannungs- und Stromqualität. Wir gewährleisten, dass sich Menschen und Unternehmen nicht um ihre Stromversorgung sorgen müssen. Und wir bieten unseren über 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern weltweit gleichzeitig Heimat und Rückhalt. Schreiben auch Sie ein Stück MR-Geschichte mit. Für unsere Gesellschaft **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH** am Standort **Regensburg** suchen wir Sie jetzt als

Senior Software Engineer Power Electronics (f/m/d)

Ihre Aufgaben:

- Analysing system requirements and defining functions to be implemented in software and documenting it clearly
- Planning all stages of software development, ranging from feasibility and concept studies and simulations to implementation and testing
- Perform all worst case analyses in simulation environment
- Design embedded real-time software (running on FPGA and/or DSP, CPU)
- Preparing functional specifications for analogue and digital hardware design
- Researching and implementing effective test methodologies and strategy, support for projects overall configuration control
- Testing and validation of the software in the real-time simulation environment

Ihr Profil:

- Solid degree in Computer Science, Electrical Engineering, or Electronics (preferably MSc or PhD)
- At least 5 years of successful working experience in embedded software design
- Expertise relating to C++, C#, and C programming languages
- Proficiency in the use of real-time simulation environments (RTDS), field programmable gate arrays (FPGA), microcontrollers, and digital signal processors (DSP)
- High level of proficiency in MATLAB/Simulink, complemented by experience with real-time targets and embedded software
- Strong knowledge of dynamic control theory as well as experience in closed-loop control systems

Ihr Ansprechpartner: Michaela Weigl
Telefon: +49 941 4090-2901
<https://www.reinhausen.com/karriere>

