

Wir lieben **SpitzenMacher!**
Sie auch?

kratzer
AUTOMATION



Spitzentechnologie | Spitzenleistung | Spitzenteam

KRATZER AUTOMATION ist ein innovatives Hightech-Unternehmen für industrielle Anwendungen.

Unsere Softwarelösungen sorgen für effiziente und transparente Prozesse bei unseren anspruchsvollen, internationalen Kunden aus der Automobilindustrie und der Transportbranche.

Mit mehr als 370 Mitarbeitern an 11 Standorten in 6 Ländern erwirtschaften wir einen jährlichen Umsatz von 74 Mio. Euro. Weitere Informationen unter:

- [Großer Preis des Mittelstandes](#)
- [Hidden Champion](#)
- [Gute Gründe, zu uns zu kommen](#)
- [Was uns auszeichnet](#)
- [Zu unserem Geschäftsfeld Test Systems](#)
- [Zu den Portraits unserer Standorte](#)

Entwicklungsingenieur Power-HiL (m/w/d) Leistungselektronikprüfstände mit Elektromotor-Simulation

Standort: Unterschleißheim bei München oder Ilmenau

Im **Geschäftsfeld Test Systems** liefert die KRATZER AUTOMATION **Entwicklungsprüfstände für energieeffiziente Fahrzeugantriebe**.

Unsere **Leistungselektronikprüfstände mit Elektromotor-Simulation** erlauben die flexible Prüfung verschiedener Wechselrichter ohne lange Umrüstung. Dabei können entweder integrierte Motormodelle oder externe, kundenspezifische Modelle verwendet werden.

Ihre künftigen Aufgaben:

- Untersuchung von High-Speed Kommunikationsprotokollen
- Design und Implementierung von High-Speed Interfaces in FPGAs (Field Programmable Gate Array)
- Weiterentwicklung bestehender E-Maschinenmodelle und Implementierung dieser Modelle in FPGAs
- Design und Implementierung von Sensor-Emulationen wie z.B. Simulation von Drehzahl- und Lagegebern
- Inbetriebnahme und Test von Entwicklungssystemen
- Unterstützung der Inbetriebnahme bei unseren Kunden vor Ort als technischer Spezialist

Unsere Anforderungen:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Elektrotechnik mit Schwerpunkt Leistungselektronik, Simulation oder Regelungstechnik
- Umfassende Kenntnisse in elektrischer Antriebstechnik insbesondere in der Modellbildung und Simulation
- Sicher im Umgang mit MATLAB/Simulink
- Gute Kenntnisse in der Mess- und Regelungstechnik sowie der allgemeinen Elektrotechnik
- Anwendungskennnisse in der FPGA-Entwicklung mit Xilinx Tools und/oder Kenntnisse in hardwarenaher Programmierung bspw. von Kommunikationsschnittstellen wünschenswert
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft zu gelegentlichen Dienstreisen
- Sorgfältiges Arbeiten, analytisches Denkvermögen, Beharrlichkeit sowie Teamgeist

Im Gegenzug bieten wir:

In dieser wichtigen Schlüsselposition erwarten Sie interessante und anspruchsvolle Prüfstandsprojekte und Produktentwicklungen. Wir bieten Ihnen die Chance, sich in einem professionellen und leistungsfreudigen Team als Spezialist im Hightech-Bereich einzubringen und ihr Aufgabengebiet aktiv mitzugestalten. Dazu gehört auch und insbesondere die ständige Weiterbildung auf diesem Fachgebiet. Steigen Sie mit uns auf das Siegertreppchen und engagieren Sie sich für einen **ausgezeichneten Arbeitgeber**.

Als inhabergeführtes Familienunternehmen stehen die Mitarbeiter bei uns an erster Stelle. Unser Betriebsklima ist von einer offenen und fairen Kommunikation, schnellen Entscheidungswegen sowie einer flachen Hierarchie geprägt. Wir bieten Ihnen einen sicheren Arbeitsplatz mit einem leistungsge-rechten Gehalt und guten Zukunftsperspektiven. Sie profitieren über Gewinnbeteiligungen direkt vom Erfolg Ihres Geschäftsbereiches.

Wollen Sie an der weiteren Erfolgsgeschichte der KRATZER AUTOMATION mitwirken? Prima!

Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe der Referenznummer G1-DEN-USH, Ihres bevorzugten Dienstortes und Ihres frühestmöglichen Starttermins an die untenstehende E-Mail-Adresse.

Wir freuen uns auf Sie!