



Sie möchten als Ingenieur\*in Leben retten? Krebs mit Hilfe von Protonentherapie zu bekämpfen klingt für Sie nach einer sinnhaften Arbeit? Dann unterstützen Sie uns als Hardware Ingenieur (m/w/d) bei der Entwicklung unserer Magnetstromversorgungen für Teilchenbeschleuniger in der Medizintechnik und für Forschungseinrichtungen.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit eine/n:

## **HARDWARE INGENIEUR** (m/w/d)

im Bereich „Magnet / Medizintechnik“ für die Abteilung Entwicklung.

### **Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung von Mehrquadranten-Stromversorgungen im höheren Leistungsbereich bis 100kW
- Schaltungsentwicklung von elektronischen Baugruppen und kompletten Produkten
- Praktische Anwendung von Schaltungsgrundlagen und entsprechender Normen
- Erstellen von Schaltplänen und Erarbeiten von Vorgaben für den operativen Bereich
- Schaltungssimulationen
- Auslegung und Berechnung von Bauteilen
- Technische Abstimmung mit Kunden im Pflichtenheft
- Entwicklung von Treiberschaltungen
- Inbetriebnahme von Prototypen und Nullserien
- Interne technische Unterstützung der Kollegen

### **Ihr Profil:**

- abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Elektrotechnik oder vergleichbar
- Tiefgründige Kenntnisse und Erfahrung im Schaltverhalten von MOSFETs, IGBTs, SiC und zugehörigen Treiberschaltungen
- Beherrschen der parasitären Effekte und systematische Optimierung von Verlusten und EMV-Verhalten
- Erfahrung mit Anforderungen an Leiterplattenlayout zur geeigneten Schaltungsumsetzung und Aufbaustruktur unter Einhaltung von EMV-Anforderungen und hinreichender Entwärmung
- Gute Kenntnisse gängiger Schaltungstopologien und deren gezielte Auswahl in Abhängigkeit von Produkthanforderungen
- Vertrautheit mit dem Einsatz entwicklungsbezogener Messtechnik und deren Auswertung
- Kundenorientierte, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### **Ihre Vorteile:**

- Interessante und zukunftsorientierte Märkte (z.B. Beschleuniger für technische Medizinanwendungen, Prüfstände für die E-Mobilität, Batteriesimulation und -test)
- 30 Tage Urlaub und Gleitzeit
- Attraktive Vergütung + erfolgsabhängiger, variabler Anteil
- Dort arbeiten, wo andere Urlaub machen – Freizeitmöglichkeiten vor der Haustüre

Wenn Sie sich außerdem für technische Produkte begeistern können und gerne in einem mittelständischen Unternehmen mit flachen Hierarchien arbeiten möchten, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

### **Sie sind interessiert?**

Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe Ihres möglichen Eintrittstermins und Ihrer Gehaltsvorstellung. Bevorzugt per E-Mail an [jobs@heinzinger.de](mailto:jobs@heinzinger.de).

Ihre Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Michael Bosin (Entwicklungsleiter) unter Tel.: 08031 2458 90.