



**VENTURETEC ROTATING SYSTEMS GmbH** ist Spezialist für die Entwicklung und Herstellung von Schleifringen und Drehübertragern sowie Subsystemen und Gesamtsystemen. Als anerkannter Partner führender Hightech-Unternehmen in den Bereichen Medizintechnik, Industrieautomation, Luft- und Schifffahrt ist **VENTURETEC ROTATING SYSTEMS** mit Standorten in Deutschland und Handelsvertretungen in China, Frankreich, Israel, Italien, Schweden und Spanien präsent.

Die **VENTURETEC ROTATING SYSTEMS GmbH** ist Teil der erfolgreichen Berndorf AG, die global agierende, mittelständische Industriegesellschaften in Nischenmärkten vereint. Die Berndorf-Gruppe ist mit über 60 Unternehmen in mehr als 20 Ländern weltweit aktiv und beschäftigt derzeit rund 3.100 Mitarbeiter/innen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir einen

## „Ethernet Datenübertragung über Schleifringe“ (gn.\*)

Du studierst Elektrotechnik, vorzugsweise mit Schwerpunkt Kommunikationstechnik, und konntest idealerweise bereits Berufserfahrung im elektromechanischen Bereich sammeln? Du bist auf der Suche nach einer praktischen Herausforderung und möchtest an der Entwicklung einer neuen Schleifringgeneration beteiligt sein?

Dann komm zu uns und starte erfolgreich in deine berufliche Zukunft!

Als innovatives und international ausgerichtetes Unternehmen bieten wir dir zahlreiche spannende Projekte und internationale Karrieremöglichkeiten auch nach Abschluss deines Studiums.

Du erhältst bei uns die Möglichkeit deine Ideen praktisch umzusetzen, kannst von erfahrenen Entwicklungsingenieuren lernen und arbeitest an Schleifringen für den Einsatz in High-End-Geräten unserer internationalen Kunden.

### Themenbeschreibung

Thema der Arbeit ist die Optimierung der Übertragung von Ethernet-Datenströmen in Bezug auf höhere Datenraten und größere freie Innendurchmesser unserer kontaktierenden Schleifringssysteme.

Ein Ziel der Untersuchungen ist die Identifizierung des Zusammenspiels von mechanischen und elektrischen Parametern auf die Übertragungseigenschaften unserer Schleifringe in Bezug auf Ethernet-Spezifikationen (100BASE-Tx, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, Cat-5e, Cat-6).

Du unterstützt unsere Entwicklung von kontaktierenden Ethernet Systemen. Zum Beispiel durch elektromagnetische Feldsimulation (Ansys HFSS), die Erarbeitung von belastbaren Rechenmodellen, die Optimierung von Ring Geometrien (z.B. Bahnbreiten, Abstände zwischen Schleifbahnen) und die Auslegung von Anpassschaltungen.

### Aufgaben

- Literaturrecherche
- Identifizieren von geeigneten Simulationsmodellen und geeigneter Simulationssoftware
- Konzeptentwicklung für Rechenmodelle, Demonstratoren und geeigneten Prüfständen
- Entwicklung von Prüfabläufen und Messtechnik
- Projekt- und Versuchsbetreuung
- Zusammenarbeit mit verschiedenen Unternehmensbereichen
- Auswertung von Versuchsergebnissen und Bewertung der getesteten Parameter
- Abschlusspräsentation inklusive Empfehlung für weiterführende Untersuchungen

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende uns bitte deine aussagefähigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an unsere Personalabteilung. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

\*geschlechtsneutral

### Ihr Kontakt

**Venturetec Rotating Systems GmbH**  
z. Hd. Frau Katharina Heinrich  
Johann-Georg-Weinhart-Str.2  
D-87600 Kaufbeuren

 +49 (0)8341/9005-0  
 [personal@venturetec.de](mailto:personal@venturetec.de)  
 [www.venturetec.de](http://www.venturetec.de)