



Als weltweit tätiges Unternehmen entwickeln, produzieren und vertreiben wir verschiedene Permanentmagnete, Sensoren/Wandler und Messgeräte zur Messung elektrischer, physikalischer und mechanischer Größen mit Applikationen in der automobilen Industrie und erneuerbaren Energie Einrichtungen. Für die Entwicklung von neuen Sensoren und Messgeräten suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

## **Masteranden/Bacheloranden (m/w) zum Thema: “Forschung und Entwicklung von Hall-Effekt Stromsensoren mit Anwendungen in Photovoltaik“**

### **Ihre Aufgaben**

- Stand der Technik und Literaturstudium zur Hall-Effekt Stromsensoren und Photovoltaik
- Untersuchungen von analogen und digitalen Hall-Effekt Stromsensoren (Open Loop und Closed Loop)
- Schnittstelle der digitalen Hall-Effekt Stromsensoren und Anwendungen in Photovoltaik
- Entwicklung der Prototypen von Hall-Effekt Stromsensoren
- Problemlösungen bei der Serienproduktion der entwickelten Sensoren
- Anwendungsbeispiele der entwickelten Sensoren
- Zusammenfassende Dokumentation der erzielten Ergebnisse usw.

### **Ihr Profil**

- Student (m/w) der Studienrichtungen Physik, Elektrotechnik oder Maschinenbau mit Schwerpunkt Sensorik/Messtechnik, Energietechnik und Signalverarbeitung.
- Gute Fachkenntnisse in Physik und Elektrotechnik/Elektronik, Signalverarbeitung, insbesondere elektromagnetische Sensorik und Messtechnik, Mikroelektronik und Programmiersprache.
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit, ein selbständiger und sorgfältiger Arbeitsstil, sowie gute analytische Problemlösungsfähigkeiten.
- Gute Programmierkenntnisse, gute EDV-Anwenderkenntnisse, gute Englischkenntnisse und routinierter Umgang mit modernen Kommunikationsmitteln.

**Vergütung:** EUR 800-1000 /Monat (Arbeitszeit: 40 Stunden per Woche)

Wenn Sie sich von diesen herausfordernden und entwicklungsfähigen Aufgaben angesprochen fühlen und mehr über die Details der Thematik erfahren wollen, richten Sie bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung an ChenYang Technologies GmbH & Co. KG. Auf Ihre Bewerbung freuen wir uns.

### **Kontakt**

ChenYang Technologies GmbH & Co. KG  
z.Hd. Dr.-Ing. habil. Jigou Liu  
Markt Schwabener Str. 8  
85464 Finsing, Germany  
Tel: +49-(0)8121-2574102  
Fax: +49-(0)8121-2574101  
jigou.liu@chenyang-ism.com  
<http://www.chenyang.de>