



# Praktikum oder Abschlussarbeit: Optimierung der EMV eines Schweißinverters (m/w/d)

Im Kontext der zunehmenden Digitalisierung steigen die Herausforderungen in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Du führst in Deiner Abschlussarbeit EMV Messungen und Simulationen durch mit dem Ziel, die elektromagnetischen Störungen eines Schweißinverters zu reduzieren.

## Deine Aufgaben

- Du führst eine Literaturrecherche durch und verschaffst Dir einen Überblick über bestehende Forschung, Technologien und Lösungen im Bereich EMV-Optimierung und Simulation
- Du prüfst den aktuellen Stand der Technik zur EMV eines ausgewählten Schweißinverters und identifizierst anhand von Labormessungen und numerischen Simulationen die Hauptursachen für EMV-Probleme
- Du entwickelst einen Ansatz zur EMV-Optimierung unter Berücksichtigung von technischen und wirtschaftlichen Aspekten
- Du implementierst Deine Lösungsansätze auf einem ausgewählten Schweißinverter und führst EMV-Tests durch, um die Wirksamkeit Deiner Lösungen zu bewerten
- Du stellst Deine Forschungsergebnisse, Verbesserungsstrategie und Empfehlungen für zukünftige Forschungen in einem ausführlichen Bericht zusammen

## Dein Profil

- Studium im Bereich Elektrotechnik oder vergleichbar
- Grundlegende Kenntnisse in EMV
- Erfahrung mit elektronischen Testgeräten (z.B. Oszilloskop)
- Eigenständige, proaktive und sorgfältige Arbeitsweise
- Neugierde auf Produktentwicklung in der Schweißtechnik in einem globalen Kundenmarkt
- Fähigkeit, komplexe technische Konzepte klar und prägnant zu kommunizieren
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

## Deine Vorteile

- Du hast Die Chance, erste Praxiserfahrung zu sammeln und als vollwertiges Teammitglied vom Know-how unserer Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen zu profitieren
- Du übernimmst erste Verantwortung und bringst Deine Ideen ein, während Du von Deinem Betreuer durch Deinen Praxiseinsatz begleitet wirst
- Du profitierst bei uns gleichermaßen von den Vorteilen eines internationalen Großunternehmens und dem Charme mittelständischer Strukturen
- Dein Praktikum/ Deine Abschlussarbeit als Chance für einen Start in Dein Berufsleben zu sehen, ist für uns selbstverständlich

## Interesse?

- Dann bewirb Dich per Email bei [jobs@orbitalum.com](mailto:jobs@orbitalum.com) (inkl. Eintrittstermin und Gehaltsvorstellung).
- Bei Fragen sind wir auch gerne telefonisch für Dich erreichbar:  
Selina Gehringer, HR Managerin, Tel. 07731/792-510

