



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

Schweißinverter sind entscheidend für die Qualität und Effizienz der Schweißprozesse in vielen industriellen Anwendungen. Die thermischen Eigenschaften beeinflussen die Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Geräte erheblich. Deine Arbeit fokussiert auf die thermische Optimierung – Du trägst damit maßgeblich zur Weiterentwicklung eines Schweißinverters bei.

## Deine Aufgaben

- Du identifizierst die Hauptquellen von Energieverlusten innerhalb des Schweißinverters und seiner Komponenten und quantifizierst deren Auswirkungen auf die Gesamtleistung
- Du entwickelst und führst eine Reihe von thermischen Tests durch, um die thermischen Eigenschaften des Inverters zu verstehen und zu charakterisieren
- Du identifizierst kritische Komponenten und erstellst Alterungsmodelle
- Du entwickelst Strategien und Lösungsansätze zur Minimierung der Wärmeverluste und Verbesserung des Wärmemanagements des Schweißinverters
- Du implementierst die vorgeschlagenen Ansätze und evaluierst deren Auswirkungen auf die thermische Leistung
- Du stellst Deine Forschungsergebnisse, Dein Implementierungskonzept und Deine Empfehlungen für zukünftige Entwicklungen in einem Bericht zusammen

## Dein Profil

- Studium im Bereich Elektrotechnik oder vergleichbar
- Erfahrung mit thermischen Tests und Verlustanalyse
- 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 Gehring, HR Managerin, Tel. 07731/792-510

