



Praktikum oder Abschlussarbeit: Trade-off Analyse und Pareto-Optimierung eines Schweißinverters (m/w/d)

In die Neuentwicklung eines Schweißinverters fließen eine Vielzahl an Anforderungen ein - von der Effizienz und Leistung über die Kosten bis hin zur Robustheit eines Produktes. Eine sorgfältige Abwägung und Optimierung dieser Faktoren tragen dazu bei, ein Produkt mit hervorragender Leistung und hoher Wirtschaftlichkeit zu entwickeln. Du führst in Deiner Arbeit eine Analyse dieser Trade-offs durch und schlägst einen Rahmen für die Pareto-Optimierung vor.

Deine Aufgaben

- Du erfasst und kategorisierst technische Anforderungen an den neuen Schweißinverter
- Du entwickelst ein Simulationsmodell des Schweißinverters, das anpassbare Parameter enthält, um verschiedene Designoptionen zu berücksichtigen
- Du untersuchst die Wechselwirkungen zwischen Designparametern wie Effizienz, Größe, Kosten und Leistung in einer Trade-Off-Analyse, identifizierst Kompromisse und bewertest ihre Auswirkungen auf die Gesamtleistung des Schweißinverters
- Mit den Ergebnissen der Simulation und Trade-Off-Analyse optimierst Du bestmöglich das Design des Schweißinverters unter Berücksichtigung mehrerer Anforderungen
- 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 technischen Analysen und Modellierungen
- 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 (inkl. Eintrittstermin und Gehaltsvorstellung).
- Bei Fragen sind wir auch gerne telefonisch für Dich erreichbar:
Selina Gehringer, HR Managerin, Tel. 07731/792-510

