



Masterthesis/ Praktikant (m/w): Konzepterstellung und thermische Berechnung innovativer Kühlung von

Sind Sie gerade auf der Suche nach einem Thema für Ihre Abschlussarbeit und wollen diese praxisnah gestalten? Willkommen bei ABB! Durch hervorragende fachliche Betreuung und leistungsorientierte Vergütung bieten wir Ihnen die passende Unterstützung während der letzten Phase Ihres Studiums. Und danach? Bei uns gibt es auch spannende Perspektiven.

Einsatzort:	Brilon, Nordrhein-Westfalen, Deutschland
Funktionsbereich:	Forschung und Entwicklung
Art des Arbeitsvertrages:	Diplomarbeit
Job ID:	DE56298147_E1

Aufgaben

- Sie unterstützen uns bei der Umsetzung von theoretischen Studien und im Bereich Benchmarking traditioneller und innovativer Kühlkonzepte.
- Darüber hinaus befassen Sie sich in diesem Rahmen mit der mechanischen Auslegung und CAD-Konstruktion des Kühlsystems.
- Sie nehmen zudem eine thermische Betrachtung der Luft- und Wärmeströmung des neuen Kühlkonzepts mittels CFD-Simulation vor.
- Des Weiteren stehen Sie uns bei der Analyse zur Wirkung der neu entwickelten Konzepte und Auslegung auf die Übertemperaturen der Trockentransformatoren tatkräftig zur Seite.
- Zu guter Letzt führen Sie experimentelle Untersuchungen zum neu entwickelten Kühlkonzept im Hinblick auf die Übertemperaturen der Transformatoren durch.

Anforderungen

- Sie sind immatrikuliert und studieren Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Elektrotechnik und haben darüber hinaus Interesse an theoretischen Studien, Datenverarbeitung und Auslegung von innovativen Ideen.
- Dabei sind Programmierkenntnisse und Erfahrungen in der

CFD (Open-FOAM oder ähnliches) von Vorteil.

- Weiterhin bringen Sie ein gutes Verständnis für Thermodynamik und Wärmeübertragung mit.
- Sie zeichnen sich zudem durch eine strukturierte Arbeitsweise und Ihren Teamgeist aus.
- Schließlich beherrschen Sie die deutsche oder englische Sprache fließend in Wort und Schrift.

Zusatzinformationen

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, aktueller Notenauszug, ggf. weitere Zeugnisse) über unser Online-Karrieretool.

Beachten Sie bitte: Die Dauer des Praktikums ist in der Regel auf maximal 6 Monate begrenzt, freiwillige Praktika während des Bachelorstudiums können maximal für 3 Monate angeboten werden.

Bitte geben Sie in Ihrer Bewerbung an, ob es sich um ein freiwilliges Praktikum oder ein Pflichtpraktikum handelt und fügen Sie Ihre Immatrikulationsbescheinigung bei. Bei Pflichtpraktika fügen Sie bitte den entsprechenden Auszug der Praktikumsrichtlinien Ihrer Hochschule hinzu.

ABB AG
Recruiting Center
Tamara Vogelbacher
+49 (0) 621 381 3500

ABB (www.abb.com) ist führend in der Energie- und Automationstechnik. Das Unternehmen ermöglicht seinen Kunden in der Energieversorgung und der Industrie, ihre Leistung zu verbessern und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren. Die Unternehmen der ABB-Gruppe sind in rund 100 Ländern tätig und beschäftigen etwa 145.000 Mitarbeitende.

Energietechnik-Produkte sind die Kernkomponenten für die Stromübertragung und -verteilung. Die Division umfasst das Fertigungsnetz von ABB für Transformatoren, Schaltanlagen, Leistungsschalter, Kabel und anderes Zubehör. Sie bietet außerdem alle Dienstleistungen an, um die Leistungsfähigkeit und eine lange Lebensdauer der Produkte zu gewährleisten. Die Division ist in drei Geschäftsbereiche unterteilt.

Our ambition.
Your legacy.