



# Masterthesis/ Praktikant (m/w): Thermische Studien an innovativen Kühlsystemen der

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.

<b>Einsatzort:</b>	Brilon, Nordrhein-Westfalen, Deutschland
<b>Funktionsbereich:</b>	Forschung und Entwicklung
<b>Art des Arbeitsvertrages:</b>	Diplomarbeit
<b>Job ID:</b>	DE56298120_E1

## Aufgaben

- In diesem Rahmen unterstützen Sie uns im Bereich Benchmarking traditioneller und innovativer Kühlkonzepte und Materialien.
- Darüber hinaus stehen Sie uns bei theoretischen Studien zu mechanischen, chemischen und elektrischen Materialeigenschaften des innovativen Kühlsystems tatkräftig zur Seite.
- Dabei werden Sie sowohl in die Analyse verbesserter Herstellungsverfahren sowie in die thermische Berechnung des innovativen Kühlsystems mit CFD-Simulation eingebunden.
- Sie wirken zudem bei Untersuchungen der Auswirkungen des verbesserten Kühlsystems auf der elektrischen Auslegung sowie bei experimentellen Untersuchungen zu den neu entwickelten Materialien und Kühlsystemen mit.

## Anforderungen

- Sie sind immatrikuliert und studieren Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Elektrotechnik und haben Interesse an theoretischen Studie, Datenverarbeitung und Auslegung innovativer Ideen.
- Sie verfügen zudem idealerweise über Programmierkenntnisse und Erfahrungen in der CFD oder

elektrischer Simulation.

- Weiterhin bringen Sie ein gutes Verständnis für Thermodynamik und Wärmeübertragung mit.
- Auch zeichnen Sie sich durch eine strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist aus.
- Die deutsche oder englische Sprache beherrschen Sie sicher 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](http://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.