



Bei **ABB** unterstützen wir Industrien dabei, effizienter und sauberer zu arbeiten – und jede einzelne Person trägt hier dazu bei. Wir bieten allen Mitarbeitenden die Möglichkeit, Verantwortung zu übernehmen und die eigene Entwicklung aktiv voranzutreiben. Gemeinsam entstehen Lösungen, auf die alle stolz sein können. Wir suchen engagierte Talente, um gemeinsam die Welt voranzutreiben.

## Praktikum (m/w/d) Industrielle Optimierung

### Ihre Aufgaben

Arbeitsmodell für diese Position: #LI-Hybrid

In dieser Rolle sind Sie insbesondere für folgende Aufgaben verantwortlich:

- Mitarbeit an laufenden Forschungsaktivitäten zur Serviceplanung für Schaltanlagen mit dem Ziel, die Zuverlässigkeit von Energienetzen zu erhöhen.
- Unterstützung bei der Entwicklung von Optimierungsmethoden für komplexe industrielle Problemstellungen.
- Durchführung umfassender Literaturrecherchen zu aktuellen wissenschaftlichen Ansätzen und Technologien sowie Bewertung ihrer Anwendbarkeit auf unsere spezifischen Herausforderungen und Datenlandschaften.
- Implementierung von Optimierungsalgorithmen in Python und Überführung theoretischer Konzepte in praxisnahe, ausführbare Lösungen.
- Regelmäßige Präsentation und Diskussion von Ergebnissen im Team sowie Dokumentation der Erkenntnisse in technischen Berichten.
- Eigenständige Bearbeitung anspruchsvoller Aufgabenstellungen innerhalb eines Projektteams.
- Aktive Mitwirkung bei der Entwicklung neuer Lösungsansätze zur Bewältigung technischer Herausforderungen.

Wir erwarten eine hohe Motivation, komplexe Fragestellungen zu bearbeiten, entwickelte Modelle und Algorithmen eigenständig zu implementieren und zu testen sowie neue Ideen und Lösungswege einzubringen.

### Ihre Qualifikationen für diese Rolle

- Sie sind während der gesamten Dauer des Praktikums immatrikuliert (Pflichtvoraussetzung).
- Sie absolvieren ein Masterstudium in Mathematik, Elektrotechnik, Informatik, Computational Engineering oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Sie verfügen über fundierte Kenntnisse im Bereich mathematischer Optimierung und Algorithmen.
- Sie haben erste Erfahrungen mit Planungsproblemen, diskreter Optimierung, statistischer Datenanalyse und/oder dem Umgang mit Modellunsicherheiten.
- Sie interessieren sich für die Lösung komplexer industrieller Optimierungsprobleme.
- Sie verfügen über gute Programmierkenntnisse, beispielsweise in Python oder Matlab.
- Sie kommunizieren sicher in englischer Sprache in Wort und Schrift und arbeiten gerne in internationalen Teams.
- Sie zeichnen sich durch eine selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise aus und erfassen neue Konzepte sowie technische Herausforderungen schnell.

### Mehr über uns

ABB ist ein führendes globales Technologieunternehmen, das die Transformation von Gesellschaft und Industrie hin zu einer produktiveren und nachhaltigeren Zukunft vorantreibt. Durch die Verbindung von Software mit den Bereichen Elektrifizierung, Automatisierung und Antriebstechnik erweitert ABB kontinuierlich die Grenzen technologischer Möglichkeiten und steigert die Leistungsfähigkeit von Unternehmen weltweit. Mit einer über 130-jährigen Erfolgsgeschichte beschäftigt ABB rund 110.000 Mitarbeitende in mehr als 100 Ländern.

Als Forschungsgruppe „Optimization and Control“ im Corporate Research Center Germany übertragen wir aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse und technologische Entwicklungen in Prototypen zukünftiger Produkte und Systeme.

Wir suchen engagierte Studierende, die Teil unseres Forschungs- und Entwicklungsteams in einem globalen und zukunftsorientierten Unternehmen werden möchten. Nutzen Sie die Gelegenheit, von erfahrenen Expertinnen und Experten zu lernen, Einblicke in moderne Technologien zu gewinnen und praktische Erfahrungen in anspruchsvollen Projektaufgaben zu sammeln. Sie arbeiten eigenständig an definierten Aufgaben, bauen Ihr berufliches Netzwerk aus und lernen unser Unternehmen intensiv kennen.

ABB AG

+49 (0) 621 381 3500

Werden Sie Teil von etwas Größerem. Hier treiben wir Fortschritt voran, setzen gemeinsam Ideen in die Tat um und bewegen die Welt von morgen.

#ABBCareers

#RunwithABB

#Runwhatrunsttheworld

Die Zukunft wird sauberer und intelligenter durch vielfältige Talente – neugierige, mutige und kreative. Wir schätzen Menschen mit unterschiedlichem persönlichem Hintergrund und Erfahrungen.

Bereit, gemeinsam etwas zu bewegen?

Jetzt direkt bewerben oder weitere Informationen zu ABB und unseren Lösungen weltweit entdecken unter: <https://www.abb.com>

Jetzt bewerben