



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

Willkommen bei Bosch.  
Hier bewegen Sie Großes.

[www.start-a-remarkable-career.de](http://www.start-a-remarkable-career.de)

Let's be remarkable.

Gemeinsam Großes bewegen. Bewerben Sie sich jetzt.

## Abschlussarbeit im Bereich Industrie 4.0

Organisation: Robert Bosch GmbH | Nation: Deutschland | Standort: Stuttgart-Feuerbach | Funktionsbereich: Informationstechnologie |  
Level: Abschlussarbeit (Diplom, Bachelor, Master) | Datum: 10.05.2017 | Referenzcode: DE00534226

**Möchten Sie Ihre Ideen in nutzbringende und sinnvolle Technologien verwandeln? Ob im Bereich Mobility Solutions, Consumer Goods, Industrial Technology oder Energy and Building Technology – mit uns verbessern Sie die Lebensqualität der Menschen auf der ganzen Welt. Willkommen bei Bosch.**

Aufgrund enormer Hardware-Leistungssteigerungen, verbesserter Algorithmen sowie der wachsenden Fähigkeit der Nutzung rasant wachsender Datenmengen (Big Data) erfährt die Nutzung von Methoden der künstlichen Intelligenz (Artificial Intelligence AI) einen enormen Aufschwung. Bis zum Jahr 2025 wird nach aktueller Schätzung jedes neue BOSCH-Produkt entweder mit Hilfe von AI entwickelt worden sein und/oder selbstlernende Komponenten beinhalten. Auch der Bereich Industrie 4.0 (I4.0) wird wesentliche Impulse durch AI erfahren. Im Rahmen dieser Masterthesis sollen potentielle Einsatzgebiete von AI / Machine Learning im Bereich I4.0 identifiziert, klassifiziert und bewertet werden. Hieran anschließend sollen Empfehlungen für weitere Aktivitäten und Projekte sowie deren Prioritätsreihenfolge erfolgen.

### Ihr Beitrag zu Großem

- ▶ Strukturiert bewerten: Abriss der allgemeinen Entwicklung und des Einsatzes von AI-Werkzeugen liegt in Ihrem Aufgabenbereich.
- ▶ Zuverlässig umsetzen: Sie erstellen eine Übersicht aktueller AI-Werkzeuge und deren Klassifizierung (zugrundeliegende Technologien, Voraussetzungen für Einsatz, mögliche Einsatzgebiete, Einführungs- und Nutzungsweise, Potentiale, Art und Umfang der Nutzung)
- ▶ Strukturiert beobachten: Die Ermittlung von potentiellen AI-Einsatzgebieten im Bereich I4.0 gehört zu Ihren Aufgaben.
- ▶ Die Zukunft mitgestalten: Ihr Aufgabengebiet umfasst die systematische Klassifizierung und Bewertung der Potentiale von AI-Lösungen im Bereich I4.0.
- ▶ Vorausschauend beobachten: Sie übernehmen die Erstellung eines Klassifikationsschemas (geschätzter Aufwand und Nutzen, Komplexität, Risiken, ...) zur Bewertung von AI-Projekten.
- ▶ Vernetzt kommunizieren: Sie haben die Möglichkeit auf eine Empfehlungen für Folgeprojekte.

### Was Sie dafür auszeichnet

- ▶ Persönlichkeit: sehr verantwortungsbewusst, teamfähig, flexibel und schnell auffassungsfähig
- ▶ Arbeitsweise: sorgfältig, selbständig und zuverlässig
- ▶ Erfahrungen und Know-How: AI Werkzeuge, Kenntnisse im Bereich I4.0
- ▶ Sprachen: sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich, weitere Sprachkenntnisse von Vorteil
- ▶ Ausbildung: Masterstudium der Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder -wissenschaften oder vergleichbar

Voraussetzung für die Abschlussarbeit ist die Immatrikulation an einer Hochschule. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung die Prüfungsordnung sowie ggf. eine gültige Arbeits- und Aufenthaltserlaubnis bei.

Beginn: nach Absprache

Dauer: 6 Monate

Für nähere Informationen steht Ihnen Herr Jörg Mennicke gerne zur Verfügung. Tel.: +49(0)172/6203424

**Starten Sie etwas Großes.**

Referenzcode DE00534226 - Bewerben Sie sich online unter: [www.start-a-remarkable-career.de](http://www.start-a-remarkable-career.de)