



# Bachelor-/Master-Thesis

Vergleich von IoT-Protokollen

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Maschinenbau oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Erste Kenntnisse mit Webprotokollen und Übertragungstechnik
- Erfahrung im Umgang mit gängigen Programmiersprachen von Vorteil
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Im Zusammenhang mit „Industrie 4.0“ und Maschinendaten-Analyse in Echtzeit sollen die am Markt verfügbaren IoT-Protokolle hinsichtlich unterschiedlicher Kriterien, wie beispielsweise Verzögerung, Ausfallsicherheit, usw. auf theoretischer Basis untersucht und die Ergebnisse innerhalb kleiner Testszenarien validiert werden. Bestandteil der Arbeit ist außerdem die Erarbeitung von Handlungsempfehlungen und Einsatzszenarien geeigneter Protokolle und zugehöriger Software-Komponenten.

Im Rahmen der Thesis soll ein erster Showcase aufgebaut werden, welcher den Einsatz von Echtzeit-Datenerfassung mit Hilfe unterschiedlicher IoT-Protokolle in verschiedenen Anwendungsszenarien demonstriert.

## Stichwörter

- Echtzeitkommunikation IoT
- Industrie 4.0 Szenarien

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

RPA als Brücke zur KI

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Idealweise Kenntnisse im Bereich Maschine Learning, Statistik und Robotic Process Automation
- Eigeninitiative und Engagement
- Du bist motiviert und stark im analytischen Denken

## Themenstellung

Durch Robotic Process Automation (RPA) wird die Automatisierung von Geschäftsprozessen für immer mehr Unternehmen ein wichtiges Werkzeug zur Digitalisierung ihres Unternehmens.

Hierbei wird verstärkt auch die Symbiose von RPA mit Methoden aus dem Bereich Data Science, wie Artificial Intelligence (AI) und Maschine Learning (ML) genutzt.

Mit dieser Thesis soll das Zusammenspiel zwischen diesen unterschiedlichen Technologiegebieten untersucht werden und ein Anwendungsfall identifiziert und als Showcase umgesetzt werden.

Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der Produkt- bzw. Toolauswahl und die Bewertung der Anwendungsfälle auf praktischen Nutzen im Unternehmerischen Umfeld.

## Stichwörter

- Robotic Process Automation (RPA, UIPath)
- Prozessautomatisierung
- Maschine Learning (ML)
- Natural Language Processing (NLP)
- Artificial Intelligence (AI)
- Data Analytics

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate


## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

RPA und BPMS Technologien – Abgrenzungen und Synergien

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Informatik, BWL mit IT Fokus oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Erste Kenntnisse in der Prozessmodellierung (BPMN 2.0)
- Von Vorteil sind erste Erfahrungen im Umgang mit Software Workflow-Acceleratoren, Process Engines und Robotic Process Automation Tools (RPA)
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Die unternehmerischen Herausforderungen durch Digitalisierungsszenarien spielen eine zunehmend wichtigere Rolle. In diesem Zusammenhang rücken RPA und BPMS Tools in den unternehmerischen Fokus. Die Themenstellung dieser ausgeschriebenen Abschlussarbeit soll sowohl Abgrenzungen, als auch Synergien von RPA und BPMS Technologien bearbeiten. Im Kern der Analyse steht dabei eine ganzheitliche Automatisierung von Referenzprozessen.

Im Rahmen der Thesis soll ein erster „Proof of Concept“ aufgebaut werden, welcher einen typischen Kernprozess mit RPA und/oder BPMS Technologien automatisiert und digital unterstützt.

## Stichwörter

- Robotic Process Automation (RPA, u.a. KOFAX RPA, UIPath)
- Business Process Management (BPM)
- Prozessdigitalisierung (u.a. Axon Ivy, Signavio)

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

Unterstützung moderner Geschäftsprozesse durch AI

Stuttgart, München 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Grundkenntnisse in Java und Javascript
- Grundkenntnisse im Bereich Maschine Learning und Statistik mit R
- Eigeninitiative und Engagement
- Du bist motiviert und stark im analytischen Denken

## Themenstellung

Viele Unternehmen unterstützen bereits heute die interne Zusammenarbeit ihrer Mitarbeiter mit Chattools und Intranetseiten. Durch die immer größer werdende Bedeutung von Machine Learning (ML) wird auch der Einsatz von künstlichen Intelligenzen (AI) für immer mehr Unternehmen ein wichtiges Werkzeug zur Digitalisierung ihres Unternehmens. Mit Hilfe von Natural Language Processing (NLP) und anderen Methoden aus dem Bereich Data Science werden interne Prozesse optimiert und Mitarbeiter in ihrem täglichen Arbeiten unterstützt. In der ausgeschriebenen Thesis sollen Anwendungsgebiete für AI in internen Geschäftsprozessen recherchiert und dargestellt werden. Darüber hinaus soll ein bereits vorhandener AI-MVP in ein Intranet (Confluence) integriert und ausgebaut werden. Der Fokus dieser Thesis soll auf der Integration eines selbst entwickelten AI-Moduls in einen Geschäftsprozess, sowie dessen Optimierung, liegen.

## Stichwörter

- Java, Javascript
- Confluence
- Maschine Learning, Artificial Intellingence
- Data Analytics

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.




# Bachelor-/ Master-Thesis

Aufbau von Methodiken zur Prozessreifegradbestimmung in Bezug auf RPA-Tools

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, BWL mit Fokus IT/Prozessmanagement oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Erste Berührungen mit Prozessautomatisierung, speziell mit Robotic Process Automation (RPA)
- Kenntnisse über ganzheitliche Prozessmodellierung (bspw. BPMN 2.0) und -Qualifizierung
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Robotic Process Automation als neuartiger und innovativer Lösungsweg zur automatisierten Abwicklung von Geschäftsprozessen findet zunehmend Einsatz in Unternehmen. Diese Thesis soll dabei helfen, den geeigneten Einsatz und Nutzen in Unternehmen zu identifizieren und zu bewerten. Dabei soll zunächst RPA mit gängigen Prozessbewertungstools evaluiert werden. Aus diesen Erkenntnissen wird im Anschluss das SCOUT® Modell (Braincourt Prozessreifegradmodell) erweitert und ein Methoden-/ Projektbaukasten für den Einsatz bei Kundenprojekten aufgebaut. Dieser Methodenbaukasten soll abschließend erprobt werden.

## Stichwörter

- Prozessreifegradmodell
- Prozessautomatisierung/Robotic Process Automation (RPA)
- Business Process Management (BPM)

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate


## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

## Treiberbasierte Planung

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

### Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Fachliche und technische Kenntnisse im Bereich Business Intelligence
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt hohe soziale Kompetenz

### Deine Aufgaben

- Definition der fachlichen Anforderungen an eine treiberbasierte Planung
- Konzeptionelle Umsetzung der fachlichen Anforderungen
- Erstellung einer treiberbasierten Planung in einer In-Memory OLAP Technologie

### Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

### Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

### Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

Evaluierung und Umsetzung einer In-Memory basierten Konsolidierungslösung

Düsseldorf/Stuttgart



Vollzeit



Student



## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Kenntnisse im Bereich Business Intelligence und Datawarehousing
- Idealerweise Vorkenntnisse mit Unternehmenskonsolidierung
- Deine Stärken sind analytisches Denken, Lernbereitschaft und lösungsorientiertes Arbeiten
- Interesse am Berufsbild Consultant

## Deine Aufgaben

- Umsetzung eines Konsolidierungsmodells mit SAP Business Planing and Consolidation 11 auf Grundlage von SAP BW4HANA.
- Erarbeiten von Handlungsempfehlungen zur Einführung einer In-Memory basierten Konsolidierungslösung.
- Herausarbeiten von Vor- und Nachteilen einer In-Memory basierten Konsolidierungslösung im Vergleich zu traditionellen Konsolidierungslösungen.
- Ausblick auf die zukünftige Entwicklungen im Bereich Konsolidierung.

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

Analyse eines Social Media basierten Frühwarnsystems  
mittels SAP HANA

Düsseldorf/Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaften bzw. ein vergleichbarer Studiengang
- Grundlegende Programmierkenntnisse und die Fähigkeit sich benötigte Programmierkenntnisse anzueignen
- Idealerweise Grundkenntnisse in SAP HANA und/oder SAP BW on HANA
- Deine Stärken sind ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Du hast Spaß an der Kommunikation mit unterschiedlichsten Ansprechpartnern und eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

SAP HANA ist eine Entwicklungsplattform von SAP für Softwareanwendungen, die im Kern aus einer In-Memory- Datenbank besteht. Die SAP HANA stellt verschiedene Schnittstellen zu anderen Unternehmenssystemen oder externen Datenquellen, wie zum Beispiel Twitter, Wetterdaten oder Finanzdaten zur Verfügung. Diese Daten können dann analysiert und gegenseitig in Beziehung gesetzt werden. Ziel der ausgeschriebenen Thesis ist es verschiedene Möglichkeiten zu evaluieren. Daten aus Sozialen Netzwerken zu extrahieren, diese Daten mit bestehenden Unternehmensdaten in Verbindung zu setzen und darauf ein Frühwarnsystem umzusetzen. Neben der theoretischen Untersuchung der Machbarkeit soll idealerweise ein Prove-of-Concept umgesetzt werden.

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.




# Bachelor-/Master-Thesis

Vergleich der Integration verschiedener Assistenzsysteme in SAP

Düsseldorf/Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaften bzw. ein vergleichbarer Studiengang
- Grundlegende Programmierkenntnisse und die Fähigkeit sich benötigte Programmierkenntnisse anzueignen
- Idealerweise Grundkenntnisse in SAP HANA
- Deine Stärken sind ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Du hast Spaß an der Kommunikation mit unterschiedlichsten Ansprechpartnern und eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

SAP HANA ist eine Entwicklungsplattform von SAP für Softwareanwendungen, die im Kern aus einer In-Memory- Datenbank besteht. Die SAP HANA stellt verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung externe Sprachassistenten, wie Siri oder Alexa zu integrieren. Ziel der ausgeschriebenen Thesis ist es einen Überblick über die unterschiedlichen Integrationsszenarien zu geben. Dabei sollen sowohl die technischen Möglichkeiten der Integration der einzelnen Sprachassistenten als auch der fachliche Nutzen und das Szenario untersucht werden. Eine prototypische Umsetzung kann optional umgesetzt werden.

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

Konzeption und Umsetzung eines „Admin Cockpit“  
mit der Infor BI Application Engine

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik oder ein vergleichbarer Studiengang).
- Grundkenntnisse in Excel und VBA
- Kenntnisse in den Programmiersprachen C# und BI#
- Erfahrungen im Bereich Business Intelligence und OLAP-Datenbanken
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Die Infor BI Application Engine ist eine innovative Technologie zur Umsetzung komplexer Geschäft- oder Planungsprozesse. Sie kann in alle Infor BI-Produkte integriert werden. Die Deklaration von Prozessdefinitionen für die Application Engine erfolgt BI#, einer an C# angelehnten Programmiersprache. Dies ermöglicht es, auch komplexe Verarbeitungslogiken einfach und schnell umzusetzen. Ziel der Arbeit ist es, ein „Administrations-Cockpit“ zu erstellen mit Funktionen, die häufig von Kunden angefragt werden, aber nicht im Infor BI Standard vorhanden sind.

## Stichwörter

- Business Intelligence (BI)
- OLAP-Datenbanken
- Infor BI
- C# und BI#

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

## Information Design / IBCS mit Infor Web Extensions

Stuttgart, Düsseldorf

Vollzeit

Student



### Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Business Intelligence sowie Datenvisualisierung
- Grundkenntnisse in Webtechnologien wie u.a. JavaScript
- Gute Auffassungsgabe und Verständnis für technische Zusammenhänge
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten
- Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

### Themenstellung

Die International Business Communication Standards (IBCS) liefern praktische Leitplanken für die Gestaltung der Geschäftskommunikation im Bezug auf visuelle Wahrnehmbarkeit sowie inhaltliche und semantische Notation.

Diese Standards werden im Infor BI nur rudimentär unterstützt. Ziel der Arbeit ist es, Infor BI mithilfe der Web Extensions Technologie dahingehend zu erweitern, dass (einige ausgesuchte) Visualisierungen aus dem IBCS Standard darstellbar sind.

### Deine Aufgaben

- Einarbeitung in die Grundlagen Infor BI
- Einarbeitung in das Thema Information Design (IBCS)
- Umsetzung mit Hilfe der Infor Web Extensions
- Interne Präsentation der Thesis vor Kollegen

### Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

### Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

### Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

Verschiedene Themen im Umfeld von SAP BI & BO

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Überdurchschnittliches Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Kenntnisse im Bereich Corporate Performance Management und Business Intelligence
- Kenntnisse im Bereich SAP NetWeaver
- Kenntnisse im Bereich relationale Datenbanken
- Deine Stärken sind ausgeprägte analytische Fähigkeiten und hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Konkrete Themenstellungen im Umfeld von SAP BI und SAP BO werden vor dem Hintergrund der individuellen Vorkenntnissen, Entwicklungen auf dem relevanten BI-Markt und Interessen des Bewerbers definiert. (Die Komplexität sowie Umfang der Arbeit richten sich nach dem Grad des Abschlusses.)

## Stichwörter

- SAP BI
- SAP BO

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.




# Bachelor-/Master-Thesis

Business Intelligence in Echtzeit mit SAP BW4/HANA

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang
- Kenntnisse im Bereich Business Intelligence
- Idealerweise Grundkenntnisse SAP BW
- Deine Stärken sind ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Du hast Spaß an der Kommunikation mit unterschiedlichsten Ansprechpartnern und eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Heute wird aus Controlling-Fachbereichen die Forderung nach einer schnelleren Verfügbarkeit von entscheidungsrelevanten Informationen laut. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, bietet die SAP Kunden seit kurzem SAP BW/4HANA als neue Data Warehouse-Lösung an. SAP BW/4HANA verbindet eine vereinfachte Data Warehouse-Struktur mit neuen flexiblen und direkten Möglichkeiten für die Integration von Daten aus verschiedenen Quellen. Auf Basis dieser direkten Datenintegration und -kombination können unternehmenskritische Entscheidungen rechtzeitig getroffen werden. Ziel der Thesis ist es auf Basis einer prototypischen Umsetzung zu beleuchten, wie mit der neuen Lösung SAP BW/4HANA Daten aus Vorkontrollsystemen in Echtzeit integrieren und den Anwendern für Reporting und Analysen zur Verfügung stellen lassen.

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

Big Data unter Kontrolle mit dem SAP Data Hub

Stuttgart



Vollzeit



Student



## Dein Profil

- Hochschulstudium in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang
- Erste Erfahrung mit SAP-Lösungen
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Business Intelligence oder Big Data
- Deine Stärken sind ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Du hast Spaß an der Kommunikation mit unterschiedlichsten Ansprechpartnern und eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Immer mehr Unternehmen setzen für die Durchführung und Steuerung ihrer Geschäftsprozesse eine Vielzahl unterschiedlicher Systeme und Technologien ein. Um die Daten, welche innerhalb solcher komplexen heterogenen Systemlandschaften entstehenden, nutzen zu können, werden Softwarelösungen benötigt, durch die verschiedenste Datenquellen miteinander in Verbindung gebracht werden können. Die kürzlich von SAP vorgestellte innovative Lösung SAP Data Hub soll Unternehmen bei der Bewältigung ihrer komplexen Datensysteme unterstützen und die riesigen Datenmengen aus immer mehr Quellen nutzbar machen. Mit der durch den Data Hub ermöglichten Datenintegration können Unternehmen neue Potenziale entdecken und so bessere Entscheidungen treffen. Ziel der ausgeschriebenen Thesis ist es anhand eines konkreten Big Data-Szenarios die Möglichkeiten des Data Hub zu beleuchten, diese in einem Prototyp umzusetzen und sich daraus ergebende Chancen für Unternehmen zu bewerten.

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Bachelor-/Master-Thesis

## Digitalisierung mit SAP Leonardo

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

### Dein Profil

- Hochschulstudium in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik oder ein vergleichbarer Studiengang
- Erste Kenntnisse im Umfeld der Industrie 4.0 bzw. Digitalisierung
- Erfahrung im Umgang mit gängigen Programmiersprachen, Datenbanken und Algorithmik von Vorteil. Deine Stärken sind ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Du hast Spaß an der Kommunikation mit unterschiedlichsten Ansprechpartnern und eine hohe soziale Kompetenz

### Themenstellung

Vor dem Hintergrund aktueller globaler Trends wie Internet of Things, Block Chain oder Artificial Intelligence (AI) sehen sich viele Unternehmen gezwungen ihrer Prozesse zu digitalisieren und datengetriebenen Dienstleistungen und Geschäftsmodellen zu entwickeln. Die neue SAP Cloud-Lösung Leonardo kombiniert verschiedenste Anwendungen und Services, um Unternehmen bei dieser Herausforderung zu unterstützen. Auf Basis der integrativen Leonardo-Plattform können z. B. Datenströme analysiert oder Machine Learning-Mechanismen für die Bearbeitung von Service Tickets angewendet werden. Ziel der Thesis ist es zunächst einen Überblick über Leonardo und mögliche Anwendungsszenarien aus den Bereichen Internet of Things, Block Chain oder Datenanalyse zu gewinnen. Anschließend soll eines der identifizierten Szenarien prototypisch umgesetzt und bewertet werden.

### Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

### Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

### Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Master-Thesis

„Machine Learning“ mit Microsoft Azure

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Maschinenbau oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Erste Kenntnisse in Data-Analytics, Machine-Learning, Cloud-Computing sowie M2M-Kommunikation
- Erfahrung im Umgang mit Websprachen und –protokollen sind von Vorteil
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Im Zusammenhang mit „Industrie 4.0“ und/oder Digitalisierungs-Szenarien sollen Machine-Learning-Komponenten zum Einsatz in aktuellen BigData Szenarien untersucht werden. Im Fokus der Analyse steht dabei die Echtzeiterkennung von Datenmustern in der Maschinen- und Anlagenbaubranche unter dem Stichwort Predictive Maintenance bzw. Predictive Analysis sowie eine Vorhersage von Unternehmenserfolgen, basierend auf Unternehmens- und Finanzkennzahlen (Predictive Financial Performance).

Im Rahmen der Thesis soll ein erster Showcase aufgebaut werden, welcher eine Echtzeit-Datenerfassung mit Hilfe der Azure-Cloud ermöglicht und den Datenbestand anschließend mittels Machine-Learning-Komponenten auswertet.

## Stichwörter

- Big Data Analytics mit Microsoft Azure
- Aufbau von Machine-Learning Szenarien

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.




# Master-Thesis

Kennzahlen im Griff – Modellierung und Kalkulation mit SAP BW on HANA

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Kenntnisse im Bereich Business Intelligence und Anwendungsentwicklung
- Idealerweise erste Erfahrungen im Umgang mit SAP BW
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Steuerungsinformationen im Kontext von Reporting- und Planungsapplikationen werden in der Regel von Kennzahlen oder sogenannten Key Performance Indicators (KPIs) abgebildet. Solchen Kennzahlen und KPIs liegen in der Regel mehr oder weniger komplexe Kalkulationen zugrunde. Im Kontext der Technologie SAP BW on HANA können solche Kalkulationen auf verschiedenen Ebenen (z. B. im SAP BW-Datenmodell oder auf der SAP HANA-Datenbank) und mittels verschiedener Methoden (z. B. Transformationen, HANA-Scripts oder Planungsfunktionen) umgesetzt werden. Dabei spielen insbesondere in komplexen Kennzahlenmodellen die Nachvollziehbarkeit/Transparenz und einfache Modellierbarkeit von Kennzahlen eine wichtige Rolle. Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, die im Kontext von SAP BW on HANA geeigneten Formen der Kennzahlenkalkulation zu identifizieren und auf Basis dessen prototypisch eine Frontend-Lösung für die Modellierung von Kennzahlen und deren Berechnung zu entwickeln.

## Stichwörter

- Unternehmenssteuerung
- SAP BW on HANA

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Master-Thesis

Sprachsteuerung mit Amazon Alexa im SAP HANA basierten Unternehmensreporting

Düsseldorf/Stuttgart

Vollzeit

Student



## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Kenntnisse im Bereich Cloud Computing und Alexa Skills Kit bzw. Interesse in diesen Bereichen Kenntnisse aufzubauen
- Deine Stärken sind analytisches Denken, Lernbereitschaft und lösungsorientiertes Arbeiten
- Interesse am Berufsbild Consultant

## Deine Aufgaben

- Aufbau einer Reportinglösung mit einer Alexa Sprachsteuerung und einer cloudbasierte SAP HANA Datenquelle
- Evaluieren und prototypische Umsetzung von verschiedenen Ausgabeformaten wie z.B. auditive Ausgabe oder visuelle Ausgabe mit klassischen Reports
- Optional kann die Anbindung von Social Media Daten mittels SAP HANA analysiert werden
- Berücksichtigung von Authentifizierung, Performance, sicherheitsrelevanten Fragestellungen und ähnlichen Aspekten
- Ausblick auf die zukünftige Entwicklungen der Sprachsteuerung im Unternehmenskontext

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 4-6 Monate

## Interessiert?


Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Master-Thesis

Analyse zur Prozessautomatisierungs- / Prozessoptimierungspotenzialen mit SAP

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Student der Wirtschaftsinformatik oder vergleichbare Kombination bspw. Bachelor in Wirtschaftswissenschaften und Masterand im IT-Umfeld oder umgekehrt
- Basiswissen Business Process Management (BPM 2.0 Prozessmodellierung, Prozessanalyse)
- SAP Grundkenntnisse
- Idealerweise Kenntnisse im Sales oder Finance- / Controlling-Umfeld

## Themenstellung

Im Rahmen von Business Process Kundenprojekten gewinnt der Einsatz von Prozessautomatisierungssoftware zur Prozessoptimierung immer mehr an Bedeutung. Ziel der ausgeschriebenen Thesis ist es, einen Überblick über die Trends und Einsatzmöglichkeiten von SAP-Komponenten und deren konkreten Effizienzsteigerungspotenziale im Rahmen von BPM typischen Optimierungsprojekten zu ermitteln. Die Aufgabenstellung beinhaltet eine Ist-Analyse verschiedener SAP-Komponenten (u.a. SAP Workflow, SAP Business Workflow, SAP Business Rules, Process Orchestration, BPC-Prozesse) zur Entscheidungsunterstützung und Prozessautomatisierung/-optimierung. Dabei sollen die Funktionalitäten der verschiedenen Komponenten untersucht und deren Einsatzmöglichkeiten bei der Prozessoptimierung bewertet werden. Ergänzend dazu soll ein zukünftiger Ausblick auf die strategische SAP-Portfolioentwicklung inklusive S/4 und SAP Fiori erfolgen. Die Thesis erfordert eine prototypische Umsetzung eines Show-Cases/ Business Cases zur Bewertung der Einsatzmöglichkeiten ausgewählter SAP-Komponenten ggf. erweitert um Non-SAP Automatisierungslösungen.

## Deine Aufgaben

- Einarbeitung in das Tool SAP Workflow und Abbildung von Prozessen mit SAP Workflow
- Analyse der Einsetzbarkeit der Möglichkeiten und Potenziale von SAP Workflow im Kontext der Braincourt Portfolio-Strategie (SAP-Lösungskompetenz, BPM-Prozesskompetenz und fachliche Kompetenz im Finance-/ Controlling Umfeld)

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

# Master-Thesis

„Predictive Maintenance“ mit Microsoft Azure

Stuttgart



Vollzeit



Student



## Dein Profil

- Hochschulstudium (Wirtschaftsinformatik, Maschinenbau oder ein vergleichbarer Studiengang)
- Erste Kenntnisse in Data-Analytics, Machine-Learning, Cloud-Computing sowie M2M-Kommunikation
- Erfahrung im Umgang mit C#, asp.net, HTML, CSS und PHP sowie gängigen Webprotokollen sind von Vorteil
- Deine Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Du besitzt eine hohe soziale Kompetenz

## Themenstellung

Mit „Industrie 4.0“-Szenarien sind innerhalb der Maschinen- und Anlagenbaubranche neue Anwendungen und Geschäftsmodelle im Bereich der „Predictive Analysis“ anhand von Echtzeit-Maschinensteuerungsdaten (Condition Monitoring) zu erwarten. Nutzen und Wertschöpfung liegen einerseits in der Vorhersage von zu erwartenden Stillständen bzw. Störungen seitens der Betreiber sowie in der individuellen Zusammenstellung von Dienstleistungspaketen der Hersteller zur Performance-Optimierung. Im Rahmen der Thesis soll ein auf Microsoft Azure als MVP konzipierter Prototyp um den Bereich „Predictive Maintenance“, sowie einige Machine-Learning-Komponenten erweitert werden. Außerdem steht die Entwicklung einer cloudbasierten Webapplikation im Fokus der Arbeit, welche sowohl Auswertung der Maschinendaten als auch ein direktes Eingreifen in den Produktionsablauf zu Optimierungszwecken ermöglichen soll. Der aktuelle ShowCase liefert bereits Maschinendaten über Microsofts IoT Hub. Hier gilt es zusätzlich, das aktuelle Übertragungsprotokoll MQTT hinsichtlich Eignung und verfügbaren Alternativen zu untersuchen (OPC UA, HTTP, ...).

## Stichwörter

- BigData Analytics & Algorithmen-Entwicklung aus Echtzeit-Maschinendaten (Condition Monitoring) mit Microsoft Azure
- Vergleich von „Industrie 4.0-Protokollen“ und Anwendung der Protokolle innerhalb eines ShowCase-Szenarios

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.




# Master-Thesis

Data Virtualization: Szenarien und Implikationen für das (Enterprise)  
Data Warehouse

Stuttgart 

Vollzeit 

Student 

## Dein Profil

- Masterstudent (m/w) der (Wirtschafts-)Informatik oder vergleichbarer Studiengang
- Grundkenntnisse in Data Warehouse-Architekturen, unter Verwendung strukturierter und nicht-strukturierter Datenquellen sowie relationalen und nicht-relationalen- / NoSQL – Datenbanksystemen
- Gute Programmierkenntnisse in SQL, T-SQL, R, Python
- Erste Erfahrungen mit MS SQL Server, Azure, SAP Hana, Hadoop und Metadaten-Verwaltungssystemen bzw. -Respositories

## Gewünschte Voraussetzungen

- BI Architektur-Verständnis und –Interesse
- Data Warehousing
- Datenmodellierung
- ETL
- Metadatenverwaltung
- Virtualisierung

## Themenstellung

- Übersicht Data Virtualization Technologien (Marktüberblick Hersteller, Technologie, Architektur)
- Anwendungsgebiete der Data Virtualization und Implikationen für das (Enterprise) Data Warehousing
- Gegenüberstellung existierender Ansätze auf Architekturebene, bspw.:
  - Logisches Data Warehouse vs. Virtuelles Warehouse
  - Auf Basis eines Data Lake und /oder existierenden Data Warehouses
- Strategien zur Einführung eines virtuellen Data Warehouses
- Voraussetzungen für Virtualisierung (Hardware, In Memory, Parallelisierung, ...)
- Vereinbarkeit der Ansätze zur Datenmodellierung (3NF, Data Vault ...) des Core bzw. Enterprise Data Models bei Einführung eines virtuellen Data Warehouses
- Performance-Optimierung einer virtuellen Lösung (on-Premise und in der Cloud)
- Diskussion der Potentiale bspw. vor dem Hintergrund der Nutzung für (Managed) BI Self Service und Data Web Services
- Entwicklung eines methodischen Proof of Concept (PoC)

## Deine Chancen

Braincourt bietet Dir neben einem attraktiven Gehalt konkrete Perspektiven für Deine persönliche Entwicklung und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut.

## Eintrittsdatum

flexibel, befristet auf 6 Monate

## Interessiert?

Dann bewirb Dich bitte online unter [www.braincourt.com/bewerbung](http://www.braincourt.com/bewerbung) unter Angabe Deines frühestmöglichen Eintrittstermins.