



## Gemeinsam erfolgreich sein!

Braincourt ist spezialisiert auf die fachliche und technische Konzeption und Implementierung von Business Intelligence-Lösungen sowie das Management von Großprojekten bei mittelständischen und Großkonzernen. Zum Portfolio des Geschäftsbereiches Corporate Performance Management gehören kundenspezifische Data Warehouse- und BI-Lösungen in den Bereichen Controlling, Reporting, Planung und Forecasting. Wesentliche Merkmale unserer Tätigkeit sind Herstellerunabhängigkeit und ein fach- und prozessgetriebenes Vorgehensmodell. Innerhalb des Geschäftsbereiches Projektmanagement unterstützen wir unsere Kunden bei der Entwicklung einer eigenen PM-Organisation, der Planung und Durchführung von Großprojekten bis zum erfolgreichen Projektabschluss sowie durch die Bewertung von Projekten z.B. durch Projektreviews, Audits etc. Unsere Beratung im Bereich Business Process Management (BPM) liefert das strategische und operative Know-how, um Unternehmen in den Primär- und Sekundärprozessen systematisch und flexibel weiter zu entwickeln.



# Master-Thesis (Standort Stuttgart)

## „Predictive Maintenance“ mit Microsoft Azure

### Ihr 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
- Ihre Stärken sind selbständiges, zielstrebiges und motiviertes Arbeiten und Sie besitzen 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 (TPM=Total Productive Maintenance) seitens der Betreiber sowie in der individuellen Zusammenstellung von Dienstleistungspaketen der Hersteller zur Performance-Optimierung (OEE=Overall Equipment Efficiency).

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

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

### Ihre Chancen

- Wir bieten Ihnen während Ihrer Tätigkeit konkrete Perspektiven für Ihre persönliche Entwicklung sowie gegebenenfalls darüber hinaus.
- Bei uns finden Sie flache Hierarchien, kurze Informationswege und eine außerordentlich interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem motivierten Team und eine Unternehmenskultur, die auf Offenheit, Fairness und Spaß bei der Arbeit aufbaut

### Eintrittsdatum

Wintersemester 2017/2018 oder früher, befristet auf 6 Monate

### Interessiert?

Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an [bewerbung@braincourt.com](mailto:bewerbung@braincourt.com).