

Masterarbeit zum Thema - Internet of Things (IoT): Möglichkeiten und Anwendungsfelder der IoT-Kommunikation im industriellen Umfeld

Personalanforderungsnummer: MST02938
Gruppe /Division (Werk): Magna Steyr, MST - Austria, Magna Steyr AG & Co KG
Standort: Graz, Steiermark, Österreich
Recruiter: Sylvia Dittinger

Unternehmensbeschreibung

Diese Position bezieht sich auf **MAGNA STEYR AG & CO KG in Graz / Austria**, einen Geschäftsbereich von Magna Steyr.

Als weltweit führender, markenunabhängiger Partner für Automobilhersteller bietet MAGNA STEYR Engineering-Dienstleistungen bis hin zur Gesamtfahrzeugentwicklung, flexible Lösungen von Nischen- bis Volumenfertigung sowie innovative Tank- und Batteriesysteme. Als Automobilzulieferer haben wir bislang fast 3 Millionen Fahrzeuge produziert.

Inhalt der Masterarbeit

Anhand dieser Masterarbeit sollen die Einsatzgebiete und Möglichkeiten von IoT-Kommunikation in einem Industrieunternehmen evaluiert und der Nutzen anhand konkreter Einsatzmöglichkeiten aufgezeigt werden.

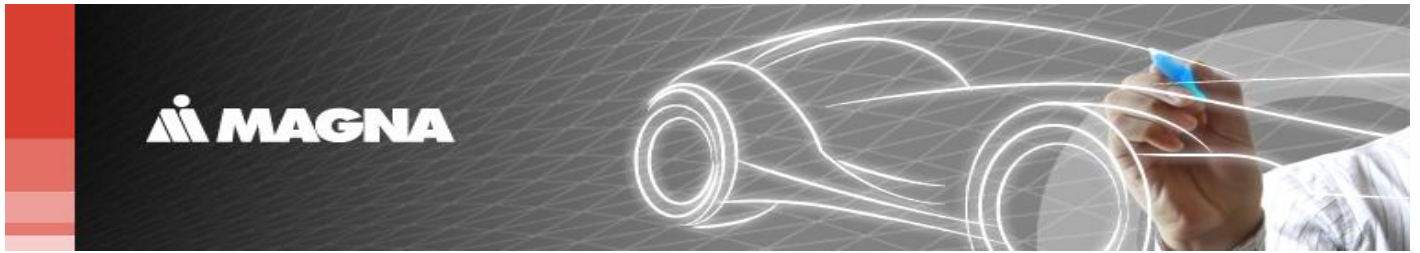
Aufgabenstellungen

Die Arbeit soll sich unter anderem mit folgenden Schwerpunkten befassen:

- Gängige IoT-Protokolle und deren mögliche Einsatzgebiete, Reifegrade und Standards
- Auswirkung von IoT-Kommunikation auf
 - Schnittstellen und Datenaustausch
 - Zukünftige IT-Architekturen und IT-Security
 - Integrationsmöglichkeiten unterschiedlicher Anlagenstandards
 - Chancen und Risiken der IoT-Kommunikation für Industrieunternehmen
 - Konzeption eines umsetzbaren Anwendungsfalles

Studienrichtungen

- Software Engineering
- Telematik
- Informatik
- Automatisierungstechnik oder verwandte Studienrichtungen



Kenntnisse und Kompetenzen

- Software-Entwicklung und Software Architektur
- Internetprotokolle und Standards, SOA
- Kenntnisse Protokollen aus der industriellen Anlagenkommunikation wünschenswert

Vergütung und Dauer der Masterarbeit

Für die Masterarbeit wird ein Honorar in der Höhe von € 700,-- p.m. bezahlt.

Die Dauer beträgt 4 - max. 6 Monate.

Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich **ONLINE** mit folgenden Unterlagen:

- Anschreiben / Motivationsschreiben
- Aussagekräftiger Lebenslauf

MAGNA- Driving Excellence. Inspiring Innovation.