



Ford-Werke GmbH

Als deutsche Tochter der Ford Motor Company ist die Ford-Werke GmbH seit über 90 Jahren erfolgreich im Automobilgeschäft. Es ist unser Ziel, als modernes Mobilitätsunternehmen immer eine Idee weiter zu sein. Dafür engagieren sich bereits heute rund 22.000 Beschäftigte in Köln, Aachen und Saarlouis. Der Fertigungsstandort Köln ist gleichzeitig auch Sitz der Europazentrale und des Entwicklungszentrums.

Projekttitle: Identifikation von Möglichkeiten zur Implementierung von IoT- und 5GAnwendungen in der Automobilindustrie

Projektauftrag:

Internet of Things (IoT) und 5G gehören zu den IT-Trendbegriffen der letzten Jahre. Bisher haben sich in der Industrie allerdings wenige Produkte, welche diese Technologien tatsächlich gewinnbringend einsetzen, etabliert. Betrachtet man die Automobilindustrie, eröffnen sich unzählige Möglichkeiten für den Einsatz dieser Technologien. Insbesondere in den Segmenten der Fahrzeugproduktion, der Fahrzeugentwicklung sowie der Logistik (bspw. Predictive Maintenance, Tracking von Fahrzeugen, Sensorik in Fahrzeugen) ist zu erwarten, dass sich mittels der genannten Technologien Produktivitätssteigerungen realisieren und völlig neue Produkte entwickeln lassen.

Im Fokus des Projektes steht zunächst eine Einarbeitung in die Funktionsweisen und Potenziale von IoT und 5G, um im Anschluss daran konkrete Anwendungsfälle aufzeigen zu können. Hierbei können sowohl die aktuellen Produkte von Ford betrachtet werden als auch mögliche neue Geschäftsfelder identifiziert oder entwickelt werden. Mögliche Einsatzfelder können beispielsweise die Fahrzeugproduktion, die Fahrzeugentwicklung oder die Logistik (Fahrzeugtransport und / oder Ersatzteiltransport) sein.

Projektziele:

- Erarbeitung in die Thematik und Verstehen der Grundlagen von IoT und 5G
- Analyse bereits am Markt existierender IoT- und 5G-Produkte
- Ausarbeitung neuer Anwendungsfälle und konzeptionelle Ausgestaltung einer gemeinsam ausgewählten Idee
- Präsentation einer umsetzungsfähigen Idee

Anforderungen an die Studierenden/Zielgruppe:

- Interesse an modernen IT-Technologien
- Erfahrungen in der Recherche und Analyse von Internetquellen und wissenschaftlichen Arbeiten o.ä. sind von Vorteil
- Freude an Teamarbeit und eigenverantwortlichem Arbeiten

Zusätzliche Informationen:

Das Projekt erfolgt in enger Abstimmung mit der Ford IT-Abteilung und beinhaltet virtuelle Präsenzveranstaltungen/Besprechungen

Anzahl der freien Plätze:

4-6

Einsatzort:

Virtueller Arbeitsraum