



## **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 bereit für morgen zu sein. Dafür engagieren sich bereits heute rund 20.000 Beschäftigte in Köln, Aachen und Saarlouis. Der Fertigungsstandort Köln ist gleichzeitig auch Sitz der Europazentrale und des Entwicklungszentrums

### **Projekttitle:**

*Entwicklung von Anwendungsfällen für Car-to-X-Kommunikation*

### **Projektauftrag:**

Internet of Things (IoT) ist einer der zentralen IT-Trendbegriffe der letzten Jahre. So stellt etwa Car-to-X-Kommunikation einen essenziellen und gleichzeitig noch wenig erschlossenen IoT-Anwendungsbereich mit zahlreichen Potenzialen dar, der für den Erfolg von Automobilunternehmen zukünftig eine entscheidende Rolle spielen wird. So können Fahrzeuge mittels entsprechender Technologie heute nicht nur mit anderen Fahrzeugen, sondern auch mit unterschiedlichen Elementen in der Umgebung kommunizieren. Hier lässt sich exemplarisch die Kommunikation zwischen Fahrzeug und Ampel anführen, wodurch sowohl der Verkehrsfluss als auch das Fahrverhalten des Fahrzeugs optimiert wird. Ziel des Projektes ist die Identifikation neuer Anwendungsfälle im Bereich der Car-to-X-Kommunikation sowie die Ausarbeitung eines Konzepts für einen konkreten Anwendungsfall.

### **Projektziele:**

- Einarbeitung in die Thematik von Car-to-X-Kommunikation
- Analyse bereits am Markt existierender Car-to-X-Anwendungsfälle
- Ausarbeitung neuer Anwendungsfälle und konzeptionelle Ausgestaltung einer gemeinsam ausgewählten Idee
- Präsentation einer umsetzungsfähigen Idee

### **Anforderungen an die Studierenden/Zielgruppe:**

- Interesse an der Automobilindustrie, modernen Technologien, Digitalisierung etc.
- 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, Meeting-Tool: Cisco WebEx

### **Projektverantwortliche:**

Ford-Werke GmbH

IT-Abteilung

Ansgar Babucke ([ababucke@ford.com](mailto:ababucke@ford.com)), Miguel Schlang ([mschlan1@ford.com](mailto:mschlan1@ford.com)), Julia Wassong ([jwassong@ford.com](mailto:jwassong@ford.com))