



## **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 25.000 Beschäftigte in Köln, Aachen und Saarlouis. Der Fertigungsstandort Köln ist gleichzeitig auch Sitz der Europazentrale und des Entwicklungszentrums.

### **Titel des Projektes: Identifikation von Möglichkeiten zur Implementierung von Machine-Learning- und KI-Technologie im Kontext moderner Mobilitätskonzepte**

#### **Projektauftrag:**

Machine Learning, Deep Learning und künstliche Intelligenz (KI) sind die IT-Trendbegriffe der letzten Jahre. Bisher haben sich allerdings wenige Produkte, welche diese Technologien tatsächlich gewinnbringend einsetzen, am Markt etabliert. Insbesondere in den Segmenten autonome Fahrzeuge und urbane Mobilitätslösungen (bspw. Ride-Sharing, Drohnen, Elektroscooter) ist hingegen zu erwarten, dass sich mittels der genannten Technologien neue Märkte und Produkte entwickeln werden.

Im Fokus des Projektes steht zunächst eine Einarbeitung in die Funktionsweisen und Potenziale von Machine Learning und KI, um im Anschluss daran konkrete Anwendungsfälle aufzeigen zu können. Hierbei sollten sowohl die aktuellen Produkte von Ford betrachtet werden als auch mögliche neue Geschäftsfelder identifiziert oder entwickelt werden. Mobilitätsleistungen sollen sowohl für städtische als auch ländliche Regionen betrachtet werden. Teilnehmer/Innen des Projektes sollen weiterhin berücksichtigen, dass das Segment der Nutzfahrzeuge für Ford Europa eine zentrale Rolle einnimmt.

#### **Projektziel:**

- Einarbeitung in die Thematik und Verstehen der Grundlagen von Machine Learning und KI
- Analyse bereits am Markt existierender Mobilitätslösungen auf Basis von ML und KI
- Ausarbeitung neuer Anwendungsfälle und konzeptionelle Ausgestaltung einer gemeinsam ausgewählten Idee
- Präsentation einer umsetzungsfähigen Geschäftsidee im Bereich autonomes Fahren / intelligente Mobilitätslösungen auf Basis von ML und KI

#### **Anforderungen:**

- Interesse an moderner IT-Technologie
- 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 IT-Abteilung und beinhaltet Präsenzveranstaltungen/Besprechungen bei der Firma Ford, Henry-Ford Str. 1, in Köln.

#### **Anzahl der freien Plätze:**

4-6

#### **Einsatzort:**

Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Str. 1, 50735 Köln

#### **Ansprechpartner/innen:**

IT-Abteilung – ababucke@ford.com, mschlan1@ford.com, fburda@ford.com, jsandow@ford.com