



## **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: Einsatz von Wearable Devices in der Fahrzeugfertigung**

#### **Projektauftrag:**

Neben Effizienz spielen in der Gestaltung von Fertigungsprozessen in der Automobilbranche stets auch Sicherheit und Ergonomie eine große Rolle. Arbeitsschritte und Prozesse müssen so gestaltet werden, dass sie die Mitarbeiter/innen einerseits körperlich nicht unnötig belasten oder gefährden, andererseits aber trotzdem zeitgerecht ausgeführt werden können.

Moderne Technologien aus dem Bereich des Wearable Computing haben das Potenzial, diese Gestaltung maßgeblich zu beeinflussen und die Mitarbeiter/innen bei ihrer Tätigkeit zu unterstützen. Wearable Devices (auch Wearables) sind heute schon in vielen Bereichen unserer Umwelt aktiv und unterstützen unser tägliches Leben mit z.B. Pulssensoren oder Schrittzählern beim Lauftraining.

Ziel des Projektes ist es, ebensolche Technologien zu identifizieren, diese auf die Fahrzeugproduktion zu übertragen und – in Abstimmung mit Mitarbeiter/innen der Ford IT – Innovationen für konkrete Anwendungsfälle der Ford Werke GmbH zu konzeptionieren.

#### **Projektziel:**

- Einarbeitung in die Thematik: Einsatz moderner Technologien in Fertigungsprozessen
- Analyse bereits am Markt existierender Konzepte und Anbieter
- Ausarbeitung neuer Anwendungsfälle und konzeptionelle Ausgestaltung einer gemeinsam ausgewählten Idee
- Präsentation eines umsetzungsfähigen Konzeptes zur Verbesserung der Ist-Situation in der Fahrzeugfertigung der Ford Werke GmbH

#### **Anforderungen:**

- Interesse an modernen Technologien und Fertigungsprozessen
- 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-Straße 1, 50735 Köln

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

Ansgar Babucke, ababucke@ford.com

Florian Burda, fburda@ford.com

Jan Sandow, jsandow@ford.com

Miguel Schlang, mschlan1@ford.com