

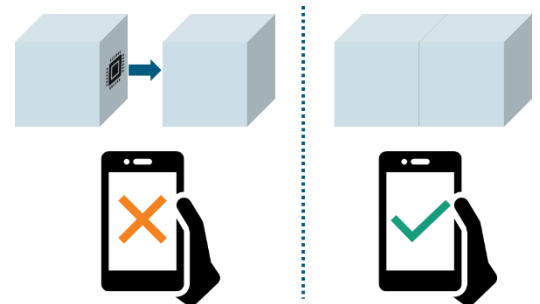


Bachelor-, Forschungs- oder Masterarbeit

## **Entwicklung eines Konzeptes und Umsetzung einer digitalen Endkontrolle neuer Produkte**

### **Thema der Arbeit:**

Die Maker-Szene wird kontinuierlich größer und beeinflusst zukünftige Produkte und deren Produktion. Die dezentrale Produktion ist dabei ein wesentlicher Faktor, was aber eine finale Endkontrolle der Produkte (vor allem Produkte, die beispielsweise im Straßenverkehr teilnehmen) erfordert. Diese ebenfalls dezentral durchzuführen wäre ein Schlüssel zum Erfolg und soll in dieser Arbeit wissenschaftlich untersucht und prototypisch aufgebaut werden. Somit werden theoretische Grundlagen mit praktischen Arbeiten in unserem Mobility Innovation Lab vereint.



### **Zielsetzung:**

Ziel der Arbeit ist die Untersuchung eines dezentralen und digitalen Konzeptes für eine Endkontrolle von Produkten und deren prototypische Umsetzung im Labor.

### **Arbeitsschwerpunkte:**

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Erarbeitung von wissenschaftlichen Grundlagen und dem Stand der Technik
- Konzeptentwicklung
- Prototypische Umsetzung

Der Umfang der Arbeit wird je nach Art der stud. Arbeit (BA, FA, MA) angepasst.

### **Angesprochene Fachrichtungen:**

Technologiemanagement, Maschinenbau, Elektrotechnik, sonstige nach Absprache, ...

### **Erwartete weitere Anforderungen / Fachkompetenzen:**

Werkstattkenntnisse, Programmierkenntnisse wünschenswert

### **Beginn der Arbeit:**

ab sofort bzw. nach Absprache

### **Kontakt:**

#### **Dipl.-Ing. Fabian Edel**

Fraunhofer IAO - Innovation Design

Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

Telefon: +49(0)152 28835285

E-Mail: Fabian.Edel@iao.fraunhofer.de