

# Ausschreibung



Bachelorarbeit

## HMI-Unterstützung des Ladevorgangs elektrifizierter Nfz

### Thema und Ziel der Arbeit

Die Elektromobilität ist eine der Schlüsseltechnologien zur Reduzierung der lokalen Emission in Ballungszentren und der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen. In diesem Zuge werden an das Anzeige- und Bedienkonzept (HMI) neue Anforderungen gestellt. Im Hinblick auf die Elektrifizierung von Nutzfahrzeugen sind die Ladezeiten von besonderer Bedeutung. Die Planung des Ladevorgangs, die Koordination mit Pausen- und Arbeitszeiten und die Überwachung des Ladezustands sind zukünftige Aufgaben von Berufskraftfahrern. Ziel der Arbeit ist es ein HMI zu entwickeln, das den Nutzer dabei bestmöglich unterstützt.

### Arbeitspunkte

- Anforderungsermittlung im Hinblick auf Funktionalität, rechtliche Rahmenbedingungen und Umsetzungsmöglichkeiten
- Konzeptentwicklung
- Durchführung von ClickDummy-Tests
- Umsetzung des Konzeptes in Zusammenarbeit mit externen Partnern

### Anforderungen

- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und selbstständige Arbeitsweise
- Gute bis sehr gute Studienleistungen

### Bereich

Fahrzeugkonzepte

### Ansprechpartner



Philip Westerkamp

☎ +49 241 80 25701

✉ philip.westerkamp@ika.rwth-aachen.de

### Sprache

Deutsch

### Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

### Vorkenntnisse

Vorerfahrungen im Bereich UX oder HMI  
wünschenswert