

Ausgeschriebene Bachelorarbeit; ggf. Forschungsprojekt oder Projektarbeit

## Energieeinsparpotential der Verbraucher für Elektrofahrzeuge und Elektrokleinfahrzeuge

**Im Rahmen einer Bachelorarbeit des Institutes Maschinenbau im Labor Fahrzeugtechnik, soll das Energieeinsparpotential der Verbraucher (z.B. durch Fortschritte in der Displaytechnik) bei Elektrofahrzeugen und Elektrokleinfahrzeugen ermittelt werden**

### Ausgangszustand

Energie ist bei Elektrofahrzeugen ein knappes Gut, das in Form von Akkus für Verbraucher bereitgehalten werden muss. Fortschritte bei der Rekuperation ermöglichen eine Energierückgewinnung. Dennoch verkürzen Verbrauch wie Heizung, Kühlung und Display die Reichweite von Elektrofahrzeugen erheblich.

### Aufgabe

Im Rahmen der Arbeit sollen zunächst die Energieverbräuche systematisch dargestellt werden. Die Betrachtungen sind sowohl für Elektrofahrzeuge, als auch für Elektrokleinfahrzeuge zu erstellen. Anschließend sind systematisch Energieeinsparpotentiale der Verbraucher zu ermitteln. Insbesondere sollen hier Fortschritte in neuste Technologien (z.B. der Displaytechnik) mitbetrachtet werden

