

## **Betreff: Abschlussarbeit Elektromobilität im ADAC Technik Zentrum**

Sehr geehrter Herr Prof. Schrade,

wir haben in meinem Bereich für das WS 21/22 eine Abschlussarbeit im Bereich der Elektromobilität zu vergeben und würden uns freuen, wenn wir für dieses Thema einen Studenten der TH Ulm begeistern können.

Um der wachsenden Bedeutung der Elektromobilität auch im Verbraucherschutz gerecht zu werden, ist die Entwicklung neuer, für die E-Mobilität angepasster Test- und Bewertungsmethoden nötig, um unseren Mitgliedern und Verbrauchern fundierte und hochwertige Informationen zur E-Mobilität zur Verfügung zu stellen. Neben dem Energieverbrauch im Fahrbetrieb wird bei E-Fahrzeugen auch an weiteren Stellen Energie verbraucht, u.a. durch die beim Laden entstehenden Ladeverluste. Ziel der Abschlussarbeit ist es, wissenschaftlich fundierte Erkenntnisse bzgl. der entstehenden Ladeverluste zu erarbeiten, Methoden zur Ermittlung der Ladeverluste zu entwickeln und entsprechende Ladeverlust-Messungen an unterschiedlichen Fahrzeugen bei verschiedenen Ladeleistungen zu ermitteln.



### Thema:

### **Entwicklung und Anwendung einer Testmethodik zur Bestimmung der Ladeverluste an Elektrofahrzeugen**

#### Ihre Aufgaben

- Entwicklung einer Methode zur zuverlässigen Messung der Ladeverluste von E-Autos
- Validierung der Messgenauigkeit
- Bestimmung der Einflüsse auf die Ladeverluste (Stromstärke, Ladekabel, Temperaturen, Ladetechnik)
- Durchführung von Messreihen an mehreren E-Fahrzeugen

#### Ihr Profil:

- Immatrikulierter Student der Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Mechatronik bzw. ein vergleichbarer Studiengang
- Grundkenntnisse in der Elektrotechnik (ggf. durch technische Ausbildung)
- Flexibilität, Zuverlässigkeit, Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Verantwortungsvolle, strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Führerschein Klasse B

#### Einsatzort:

- ADAC Technik Zentrum in Landsberg am Lech

Wir bieten:

Wir bieten Ihnen einen modernen Arbeitsplatz mit Gestaltungsspielraum und direktem Kontakt zum Team, eine attraktive Vergütung sowie die Möglichkeit einen Einblick in die unterschiedlichen Tätigkeitsbereiche des Verbraucherschutzes zu erhalten. Darüber hinaus sind Sie in einem zukunftsorientierten Dienstleistungsunternehmen tätig!

Weiterführende Informationen finden Sie hier:

<https://karriere.adac.de/praktikum-studentenjob-werkstudent.html>

**Bewerbungen auf die Ausschreibung sind idealerweise direkt an nachfolgende Emailadresse zu richten, damit eine schnelle und eindeutige Zuordnung der Bewerbung gewährleistet ist:**

[jobs-8599@adac.rexx-systems.com](mailto:jobs-8599@adac.rexx-systems.com)

Vielen Dank und beste Grüße nach Ulm  
Dino Silvestro

**Dino Silvestro**

Leiter Fahrzeugtest

Senior Manager Vehicle Testing

ADAC e.V., Technik Zentrum, Otto-Lilienthal-Str. 2, 86899 Landsberg am Lech

T +49 8191 93 86 29

M + 49 171 555 0 600

[dino.silvestro@tzll.adac.de](mailto:dino.silvestro@tzll.adac.de)

[www.adac.de](http://www.adac.de)

Vorstand: Dr. Dieter Nirschl, Lars Soutschka, Oliver Weissenberger

*Bitte denken Sie an die Umwelt, bevor Sie diese E-Mail drucken.*

Diese E-Mail kann vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese E-Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser E-Mail ist nicht gestattet.