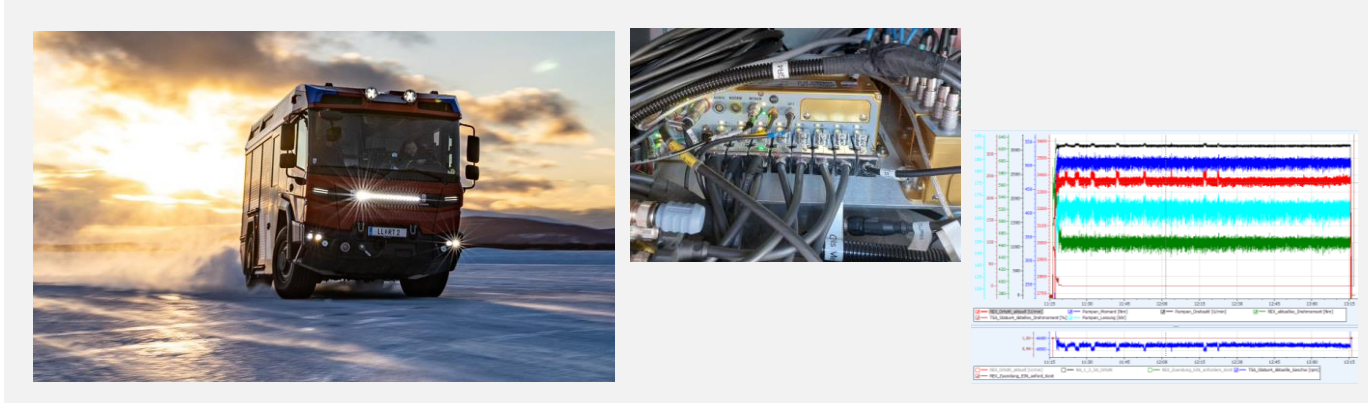


## Master Thesis/ Masterarbeit



### **Big Data – Messdatenauswertung und systematische Felddatenanalyse des Rosenbauer RT - dem revolutionären Feuerwehrfahrzeug**

Drei Vorserienfahrzeuge des elektrischen Feuerwehrfahrzeugs Rosenbauer RT wurden mit einem umfangreichen Messsystem ausgestattet und sind seit 2021 bei ausgewählten Feuerwehren (Berlin, Amsterdam, Dubai) im Einsatz. Diverse Sensoren nehmen dabei Daten aus dem realen Einsatzalltag auf, um daraus Erkenntnisse für die weitere Entwicklung des Serienfahrzeugs zu gewinnen.

Ziel ist also die Auswertung und Analyse dieser umfassenden Messdaten. Durch die Auswertung sollen Rückschlüsse auf das Fahrverhalten, das Fahrwerk, die Anforderungen an Batterie/HV-System und Antriebsstrang sowie die Löschtechnik abgeleitet werden. Durch die Analyse sollen mögliche Abweichungen zum Lastenheft festgestellt und das Optimierungspotential einzelner Komponenten ausgelotet werden.

#### **Arbeitsumfang:**

- Recherche von Tools zur Auswertung von Messdaten
- Einarbeitung in das Thema Big Data und der notwendigen Ressourcen
- Durchführung von automatisierten Auswertungsmethoden
- Durchführung von Datenanalysen von Sensordaten (Beschleunigungen, Drücke, Temperaturen, DMS, ...)
- Validierung der Messergebnisse und Aufzeigen von Optimierungspotentialen

#### **Anforderungen:**

- Selbstständiges Arbeiten
- Teamfähigkeit
- Basis-Erfahrungen im Bereich Messtechnik und Datenauswertung

**Dauer:** ca. 6 Monate  
**Beginn:** Ab sofort  
**Arbeitsplatz:** Vorzugsweise bei Rosenbauer (Leonding)

Der erfolgreiche Abschluss der Masterarbeit wird mit einem einmaligen Honorar von EUR 3.000,- brutto vergütet



**Kontakt:** Prof. Peter Fischer, Institut für Fahrzeugtechnik, [peter.fischer@tugraz.at](mailto:peter.fischer@tugraz.at), Tel: +43 (0)316 873 – 35201  
 DI Gregor Schwarz, Rosenbauer E-Technology Development GmbH, [gregor.schwarz@rosenbauer.com](mailto:gregor.schwarz@rosenbauer.com), Tel: +43 732 6794-1943