



# Angewandte Elektronik- und Softwaresysteme

Prof. Dr.-Ing. Karl-Ludwig Krieger

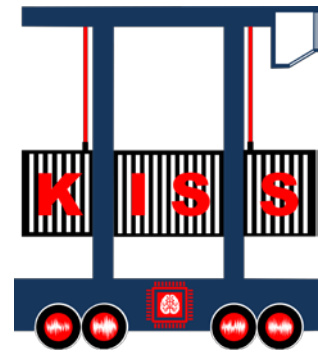
Studentische Hilfskräfte

## **Integration von Schadensdetektionsalgorithmen in eine Cloud-Anwendung zur Zustandsüberwachung von Getrieben in Hybrid-Van-Carriern**

### **Ihre Aufgabe:**

Sie arbeiten im Forschungsprojekt **KISS** (KI-Basiertes Schadens- und Verschleißerkennungssystem zur cloudbasierten Zustandsüberwachung von Hybrid-Container-Fahrzeugen) mit. Ziel des Projektes ist es, eine akustische Zustandsüberwachung für die Getriebe in Hybrid-Van-Carriern zu realisieren. Dabei sollen in der finalen Applikation neue Messdaten in eine Cloud geladen, die Signale verarbeitet und ausgewertet werden sowie die Ergebnisse bereitgestellt werden.

Im Rahmen des Projektes sind bereits die ersten Auswertungsmodelle entworfen worden, diese sollen nun im Rahmen dieser Arbeit in der Cloud-Anwendung integriert werden. Zudem sollen die Kommunikationswege getestet werden.



### **Vorkenntnisse:**

- Grundkenntnisse in Python
- Kenntnisse in MQTT wären vorteilhaft sind aber nicht notwendig
- Kenntnisse in Deep Learning insbesondere CNNs wären vorteilhaft sind aber nicht notwendig

### **Zielgruppe:**

Studentische Hilfskraft	BSc. ET/IT Vertiefungsprojekt	BSc. ET/Wing/SE Bachelorarbeit	
-------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

### **Ausrichtung:**

Software	Datenverarbeitung	Cloudanwendung	Deep-Learning
----------	-------------------	----------------	---------------

### **Ansprechpartnerin:**

Julia Scholtyssek  
 Tel.: 0421 218 62562  
 E-Mail: [julia.scholtyssek@uni-bremen.de](mailto:julia.scholtyssek@uni-bremen.de)  
 NW1, Raum W3190