

Master Thesis/ Masterarbeit



Entwicklung eines Konzepts zur vollautomatisierten Erfassung von Fahrzeug-Daten Concept Development for Vehicle Data Recording

Im Rahmen der Masterarbeit sollen verschiedene Konzepte zur online-Aufzeichnung von Fahrzeugdaten erarbeitet werden. Hauptaugenmerk im ersten Schritt liegt auf dem aktuellen Energieverbrauch einer Fahrzeugflotte. Die Daten sollen einem zentralen Server zur Auswertung zur Verfügung gestellt werden.

Arbeitsumfang:

- Benchmark und Evaluierung am Markt befindlicher Flottenmanagement-Systeme anhand zuvor definierter Kriterien und Basisanforderungen.
- Definition und Evaluierung möglicher Konzepte zur Umsetzung mit Berücksichtigung der Verfügbarkeit notwendiger Informationen (Zugänglichkeit, Datenraten etc.).
- Ableitung von Anforderungen an die Kommunikation (im Fahrzeug und an einen externen Server)
- Erarbeiten und Evaluierung von Möglichkeiten zum aktiven Eingriff in das Motormanagement
- Erstellen eines Entwicklungsplans inkl. Abschätzung des Zeit- und Kostenaufwands

Anforderungen:

- Gute Kommunikation, Zusammenarbeit mit einem jungen dynamischen Start Up- Team
- Kenntnisse im Bereich Datenübertragung von Vorteil

Dauer: ca. 6 Monate
Beginn: ab sofort möglich
Arbeitsplatz: Institut für Fahrzeugtechnik, wöchentliche Meetings mit Projektpartnern

Für die Durchführung der Masterarbeit wird eine Aufwandsentschädigung angeboten.

Kontakt: Helmut Brunner, 0316/873-35255, helmut.brunner@tugraz.at