



Projektausschreibung zum Thema

Köln, März 20

## Entwicklung eines Messdatenerfassungssystems zur Erfassung fahrdynamischer Größen eines Lastenfahrzeuges

In dieser Projekt-/Abschlussarbeit soll ein Messdatenerfassungssystem zur Erfassung spezifischer Systemgrößen eines Lastenfahrzeuges entwickelt werden. Das System soll auf mehreren Entwicklungsboards (STM32F407 Discovery kit) aufgebaut werden, die als elektrische Leistungsversorgung und Datenverarbeitungseinheit der Sensoren dienen. Diese sollen wiederum über ein Bussystem (z.B. CAN-Bus) mit einem Raspberry Pi verbunden werden, der die finale Datenverarbeitung und –speicherung übernimmt. Zur Validierung soll ein Sensor in Betrieb genommen und das System getestet werden. Grundlage bilden bereits bestehende Arbeiten.

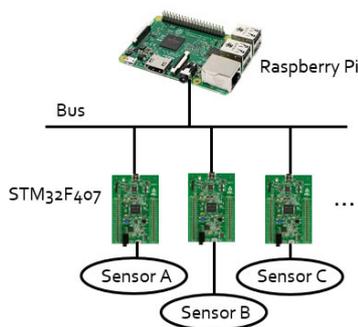


Abb.: Konzept des Messdatenerfassungssystems

Die Projektarbeit beinhaltet viele Freiheitsgrade, was kreatives und individuelles Arbeiten ermöglicht und fördert. Darüber hinaus kann der Rahmen der Arbeit und somit auch der Umfang an ihr jeweiliges Projekt bzw. Abschlussarbeit angepasst werden. Die Details dafür würden wir mit Ihnen in einem persönlichen Gespräch erarbeiten.

Bei Fragen oder Interesse melden Sie sich gerne bei

[harry.ott@th-koeln.de](mailto:harry.ott@th-koeln.de)



[rene.teitscheid@th-koeln.de](mailto:rene.teitscheid@th-koeln.de)



Mit freundlichen Grüßen

Ihr Team des 4C-Labors