

Bachelorarbeit

Simon Ruepp



Kempten, 05.07.2024



**“Konzeptionierung und Implementierung eines
Crash-Reporting-Systems für ein linuxbasiertes Steuergerät”**

Motivation

Detaillierte Fehlerdiagnosen beim Kunden oder während Feldtests gestalten sich schwierig

- Derzeit sind nur wenig Details bei einem Fehler oder Absturz vorhanden, was die Analyse und Behebung erschwert
- Software ist zunehmend komplex und deshalb fehleranfällig
- Embedded Steuergeräte verfügen nur über wenig Ressourcen



Ein Crash-Reporting-System könnte detaillierte Informationen zu Abstürzen bereitstellen

Fragen & Zielsetzung

- Was ist ein Crash-Reporting-System?
 - Welche Anforderungen soll das Crash-Reporting-System erfüllen?
 - Welche Lösungen gibt es bereits auf dem Markt?
 - Wie gut erfüllen diese Lösungen die Anforderungen?
- Implementierung der besten Lösung
- Evaluation des Ergebnisses

Kontakt

Betreuer bei AGCO:

Dominik Rauh

Softwareentwickler im Bereich Embedded Linux

dominik.rauh@agcocorp.com

Bachelorand:

Simon Ruepp

rusim@mailbox.org