Entwurf und Realisierung der Geschwindigkeitsmessung im Versuchsfahrzeug nach IEC61508

Aufgabenstellung

Für unser Versuchsfahrzeug benötigen wird die Konzeption und Realisierung der Geschwindigkeitsmessung. Da es sich bei dieser Funktion um eine sicherheitskritische Funktionalität handelt, soll der Entwurf nach den Vorgaben der IEC61508 (Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems) erfolgen. Die Implementierung sollte auf einem Mikrocontroller und/oder einem PLD erfolgen. Weiterhin sollte eine Anbindung an den CAN-Bus realisiert werden.

In dieser Arbeit wird anhand einer Beispiel-Implementierung gezeigt, wie verschiedene Vorgaben und Vorschriften für sicherheitskritische Systeme realisiert werden können. Besondere Bedeutung findet dabei die internationale Norm IEC 61508 und die MISRA Guidelines.

- IEC 61508 brochure
- IEC 61508 FAQ
- IEC 61508 main page

Student

- Emilio Codina

Betreuer

- salewski

From:
https://embedded.rwth-aachen.de/ - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:abschlussarbeiten:entwurf_und_realisierung_der_geschwindigkeitsmessung

Last update: **2011/11/21 17:27**