

sehr empfehlenswert

TZ Mikroelektronik und FlexRay





- Gründung 1991
- Ca 130 Mitarbeiter
(davon ca. 90% Ingenieure)
- Hauptkunden
Automobilindustrie
Automatisierungsindustrie
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001





- **Engenieering und Dienstleistung**
- **FlexRay/
Automobile Bussysteme**
- **Softwareentwicklung (.NET)**





Erstellung eines Patterngenerators zum Test verschiedener Bussysteme



Ziel dieser Diplomarbeit war die Erstellung eines Systems (NullCC), das es ermöglicht, beliebige Bitmuster auf einen Zielbus zu senden, um das Verhalten im Fehlerfall analysieren zu können. Zu den unterstützenden Zielbussen gehörten LIN, CAN und FlexRay.

Der NullCC, musste in ein bereits vorhandenen SystemTest, mit entsprechender Hard- und Software eingegliedert werden. [\[detailliert Beschreibung auf www.tzm.de\]](http://www.tzm.de)

Aufgaben:

- Konzeptausarbeitung
- FPGA Programmierung mit VHDL
- μ C Programmierung mit ANSI-C
- Erstellung von Schnittstellendefinitionen
- Einarbeitung in LIN, CAN und FlexRay



Zur Firma:

TZ Mikroelektronik
Robert-Bosch-Strasse 6
73037 Göppingen

info@tzm.de

www.tzm.de

Tel.: 07161 / 5023 – 0

Fax: 07161 / 5023 - 444

Zum Autor:

Tobias Müller
Uhlandstrasse 5
73485 Unterschneidheim

to_mueller@gmx.de

Tel.: 07966 / 2523