



Entwicklung von automatisierten Komponententests für dynamische Programmbibliotheken

Bachelorarbeit bei der Firma Sensor-
Technik Wiedemann

Firmenportrait



Sensor-Technik Wiedemann ist ein international tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in Kaufbeuren und hat 440 Mitarbeiter und bietet Unterstützung in der Automatisierung, Vernetzung und E-Mobilität an.

Kunden sind weltweit führende Hersteller und Anwender mobiler Arbeits-, Nutz- und Sondermaschinen.

Hier werden eine breite Palette von Produkten entwickelt und gefertigt aus diesen Bereichen:

- Mess- und Steuerungstechnik,
- Telemetrie,
- Elektrifizierung des Antriebsstrangs und der Nebenantriebe und unterstützen in der Systemkonzeption und -realisierung.

Zusätzlich werden Software-Lösungen für verschiedene Bereiche angeboten.

Inhalt der Bachelorarbeit



Zur Prüfung von ihren Produkten wie Steuerungen, nutzt Sensor-Technik Wiedemann dynamische Software Bibliotheken(DLLs), um das Prüfprogramm schlank und einfach erweiterbar zu halten. Diese DLLs sollen nun automatisch geprüft werden.

Folgende Schritte sind vorgesehen:

- 1) Einarbeitung in das automatisierte Testen
- 2) Analyse IST-Stand der Test-DLLs
- 3) Marktanalyse Test-Frameworks
- 4) Aufstellen von Konzepten für auto. Testen der DLLs
- 5) Implementierung eines Konzepts

Kontakt

Verfasser: Christian Maschke

Kontakt: christian-maschke@web.de

Betreuender Professor: Prof. Dr. A. Deinzer, Hochschule Kempten

Kontakt: Arnulf.Deinzer@fh-kempten.de

Sensor-Technik Wiedemann

Kontakt: <http://www.sensor-technik.de/de/>

Bearbeitungszeitraum der Bachelorarbeit: 16.03.2015 – 09.07.2015