



Dokumentation zur betrieblichen Projektarbeit
Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung
Abschlussprüfung Sommer 2023

Entwickeln einer Desktopanwendung zur Messdatenanzeige und Parametrisierung eines Spezialverstärkers

Author: Paul Görtler
Projektbetreuer: Stefan Klotzsche

Ausbildungsbetrieb:
VELOMAT Messelektronik GmbH
Schwarzer Weg 23b
01917 Kamenz

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Listings

Abkürzungsverzeichnis

1 Einleitung

Die folgende Projektdokumentation wurde im Rahmen des IHK-Abschlussprojektes von Paul Görtler erstellt und dient ausschließlich diesem Zwecke.

1.1 Projektumfeld

Die Projektarbeit wurde im Umfeld der VELOMAT Messelektronik GmbH durchgeführt. Das im sächsischen Kamenz ansässige Unternehmen zeichnet sich durch seine langjährige Erfahrung und Kompetenz in der Entwicklung und Fertigung von Sensorik und Messelektronik aus. Das Unternehmensspektrum reicht von der kundenspezifischen Entwicklung bis hin zur Serienproduktion. Die hochqualifizierten und engagierten Mitarbeiter sorgen bereits seit 1990 für einen stetigen Unternehmenserfolg. Herr Stefan Klotzsche ist neben seiner Funktion als Themenbetreuer auch als Auftraggeber zu spezifizieren.

1.2 Projektziel

Ziel ist die Entwicklung einer Desktopanwendung zur Messdatenanzeige und Parametrisierung eines Spezialverstärkers. Durch die zu Entwickelnde Desktopanwendung soll der gesamte Prozess der Sensorjustierung deutlich beschleunigt werden. Die Desktopanwendung soll sowohl bei der VELOMAT Messelektronik GmbH als auch bei externen Kalibrierdienstleistern nutzbar sein.

1 Einleitung

2 Projektplanung

3 Analyse

3.1 Ist-Analyse

3.2 Soll-Analyse

3.3 Lastenheft

3.4 Wirtschaftlichkeitsanalyse

3.4.1 Kostenaufstellung

3.4.2 Amortisationsrechnung

3.5 Anwendungsfalldiagramm

4 Entwurf

4.1 GUI-Prototypen

4.2 Aktivitätsdiagramm

4.3 Pflichtenheft

4.4 Zielplattform

4.5 Projekt-Architektur

5 Implementierung

5.1 Versionsverwaltung

5.2 Projektstruktur

5.3 Implementierung der Benutzeroberfläche

5.4 Implementierung der Justierung

5.5 Implementierung der Protokoll-Funktion

5.6 Implementierung der Softwaretests