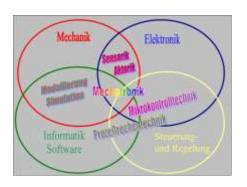


Fachbereich 2 - Ingenieurwissenschaften II

Labor Mechatronik 2



Studiengang: Ingenieurinformatik

Semester: Wintersemester 2017-2018

Lehrgebiet: Mechatronik 2

Versuchsprotokoll

Versuch 1a Treppenhauslichtsteuerung

Datum: 08.01.2019

Praktikumsgruppe: A

Praktikumsversuchsleiter: Prof. Dr. Nils Siebel

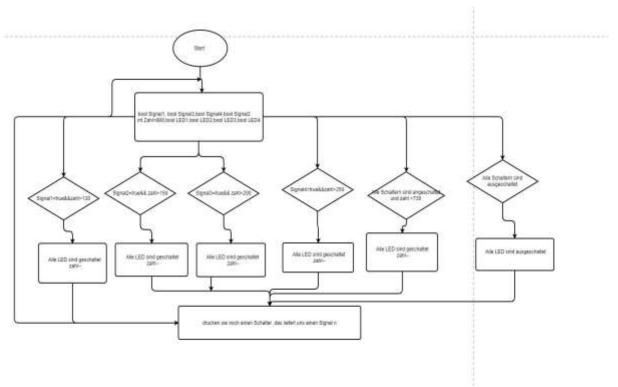
Versuchsbetreuer: Prof. Dr. Nils Siebel

Unterschrift:

Student*n: Nsikam Onla Brice

Versuchsziel & Theoretische Grundlagen

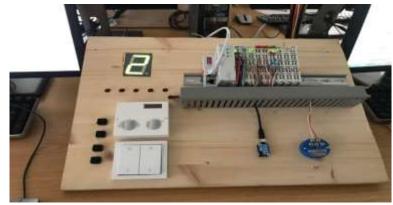
Ziel des Versuches ist es, ein Programm in der Sprache ST und FUP zu konstruieren, welches vierte Tasten, vom Benutzer eingegebene Taster lauft alle LED für nur eine bestimmte Zeit.



Flussdiagramm versuch1a

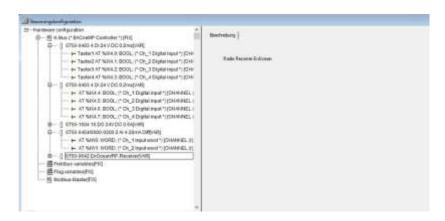
Anfang eine Zahl ist definiert mit einem Wert von 1000, je nachdem wenn ein Signal von einer Taster True ist denn lauft sofort alle LED und danach reduziert die Werte von Zahl auf -1, das ist mehrfach gemacht, bis die Zahl ist nicht mehr große als eine andere Zahl (definiert in der Schleife)

Verwendete Geräte und Schnittstellen:

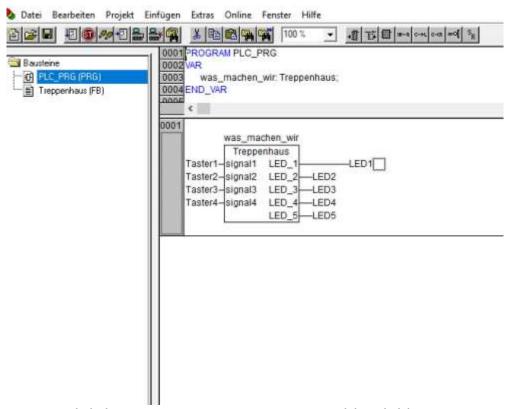


Wago 750-883, Mac-Adresse: 00:30:DE:0A:1B:51

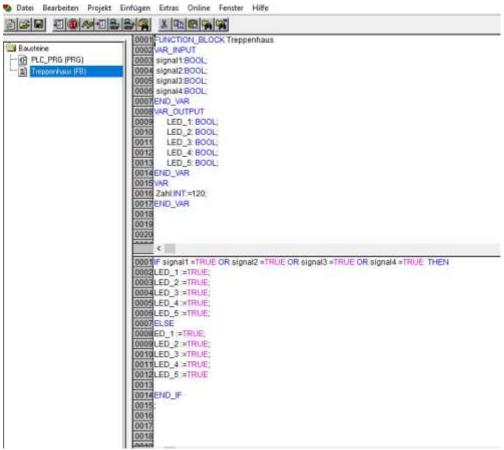
K-Bus Konfiguration mit Systemvariablen



Programmcode im Labor



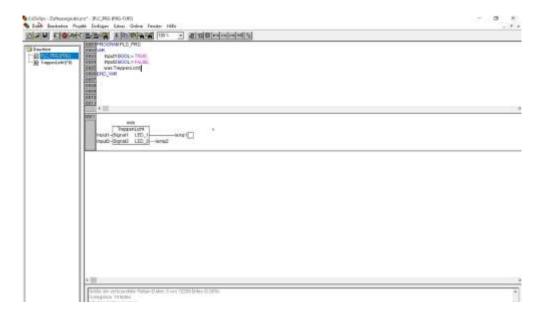
Modul des Hauptprogramm mit Variablendeklaration



Variablendeklaration im Modul "Treppenhaus"

Im Labor Programm war nicht gespeichert und hat es gestoppt deshalb habe ich noch zu Hause etwas gemacht aber nur mit zwei Tastern war vernetzt und ein Zahl war initialisiert mit 0 und in der Schleife (addiziert mit 1), bis erreicht die Bedingung

Programmcode zu Hause



Modul des Hauptprogramm mit Variablendeklaration



Variablendeklaration im Modul "TreppenLicht"