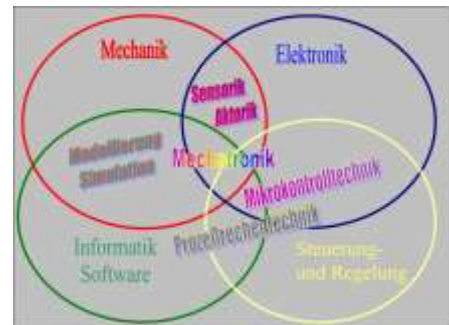


## Labor Mechatronik 2



Studiengang: Ingenieurinformatik  
Semester: Wintersemester 2017-2018  
Lehrgebiet: Mechatronik 2

# Versuchsprotokoll

## Versuch 1a

## Treppenhauslichtsteuerung

Datum: 08.01.2019

Praktikumsgruppe: A

Praktikumsversuchsleiter: Prof. Dr. Nils Siebel

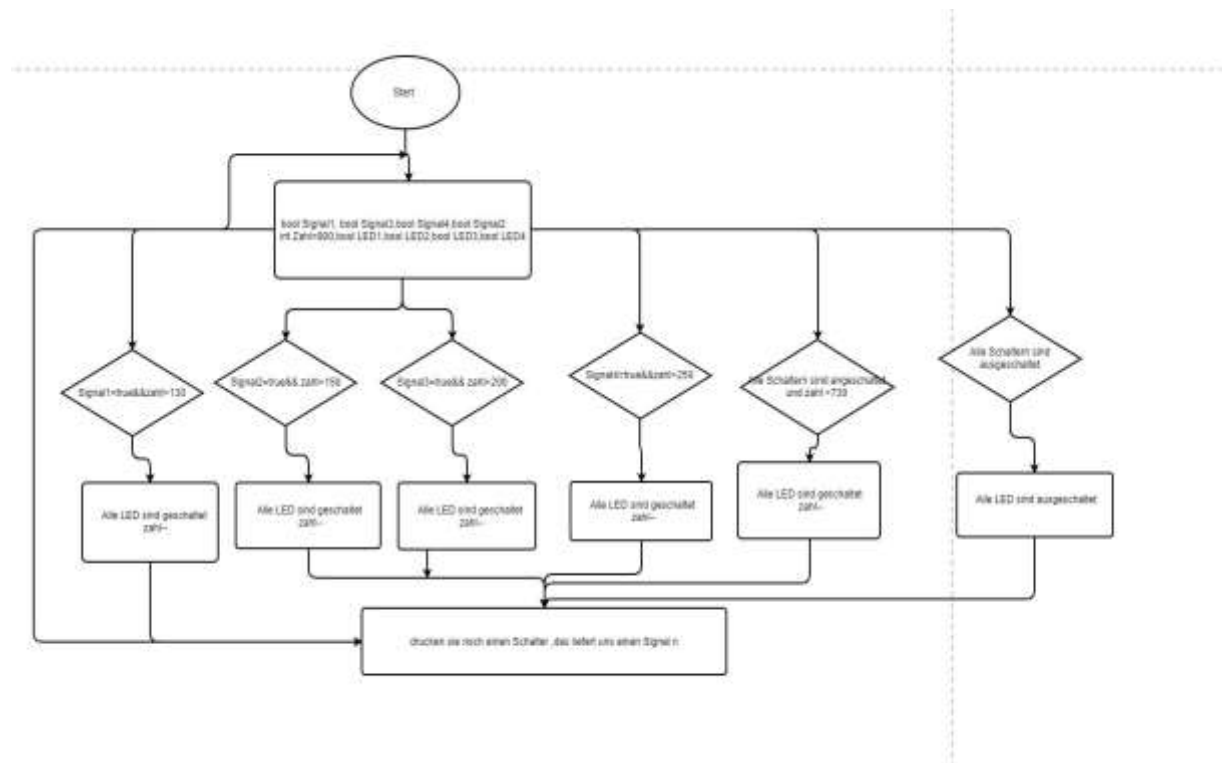
Versuchsbetreuer: Prof. Dr. Nils Siebel

**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 vier Tasten, vom Benutzer eingegebene Taster läuft alle LED für nur eine bestimmte Zeit.



Flussdiagramm versuch1a

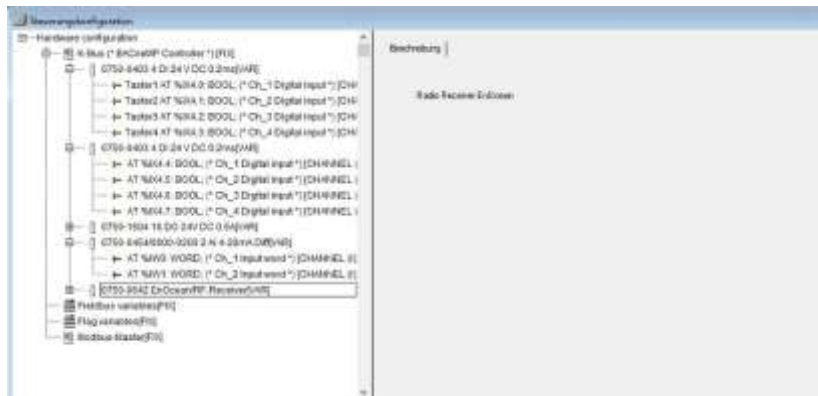
Anfang eine Zahl ist definiert mit einem Wert von 1000, je nachdem wenn ein Signal von einer Taster True ist dann läuft sofort alle LED und danach reduziert die Werte von Zahl auf -1, das ist mehrfach gemacht, bis die Zahl ist nicht mehr große als eine andere Zahl (definiert in der Schleife)

## Verwendete Geräte und Schnittstellen:

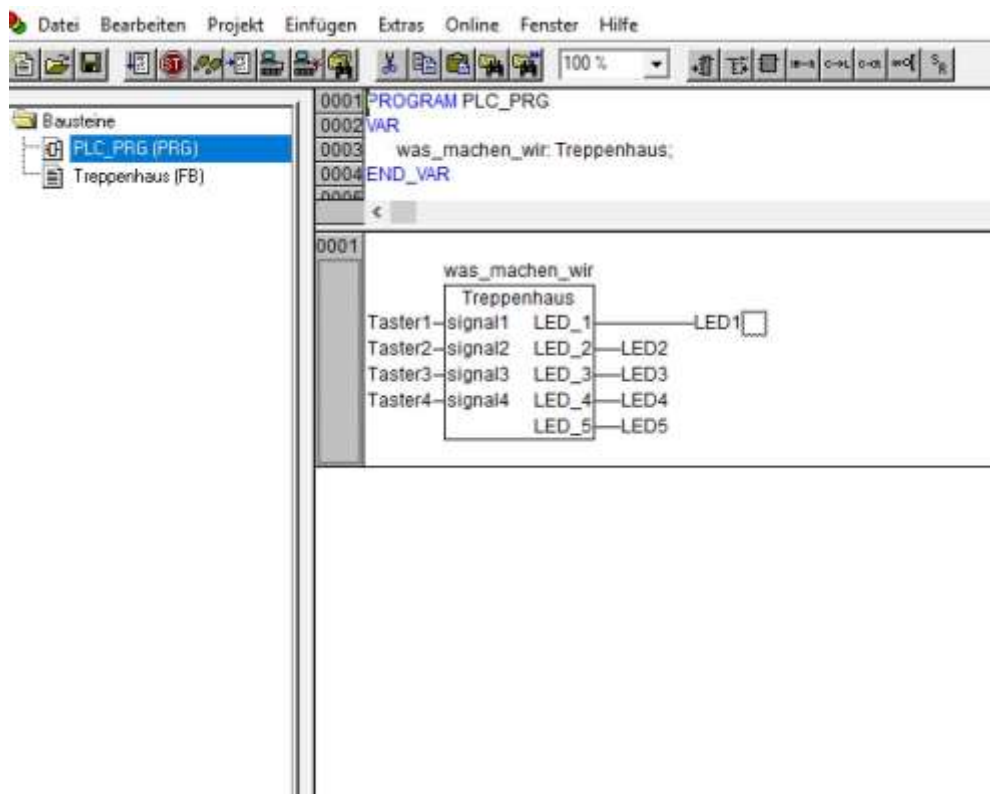


Wago 750-883, Mac-Adresse: **00:30:DE:0A:1B:51**

## K-Bus Konfiguration mit Systemvariablen



## Programmcode im Labor



*Modul des Hauptprogramm mit Variablendeklaration*



### Modul des Hauptprogramm mit Variablendeklaration



### Variablendeklaration im Modul „TreppenLicht“