

Tobias SANDBERGER, Oliver STOCKINGER

Entwicklung eines automatischen Türantriebs für Drehtüren

Betreuer: DI Max Schwarzelmüller

DI Dr. Werner Reichenfelser

Auftraggeber: WEIGL-AUFZÜGE GES.M.B.H. & CO.KG

WEIGL
Liftsysteme

An existing door- drive system had to be analyzed, that was purchased these days, which is in terms of space and reliability not optimal suitable. From the results of the analysis there had been improvement potentials determined, that simplify assembly, service and commissioning in future. That lead us to the development of a control electronic with a microcontroller, that we also had to program. The project ended with the construction and test of a prototype.

Einleitung:

Ein bestehender Türantrieb, der in Bezug auf Montage, Service und Inbetriebnahme nicht optimal geeignet war, musste analysiert und aufgrund dieser Analyse Verbesserungspotentiale ermittelt werden.

Aufgaben:

Die Aufgaben bestanden darin, eine optimierte Steuerungselektronik zu entwickeln und die dazugehörige Software für den gewählten Mikrocontroller zu erstellen.

Lösungen:

Entwicklung einer Steuerungsplatine und Bau eines Prototyps.

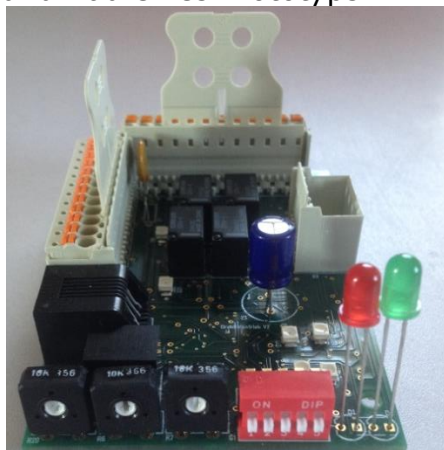


Abb1: Platine Vorderseite



Abb2: Platine Rückseite

Ergebnisse:

Es wurde eine Steuerungselektronik gefertigt und getestet. Zudem ist ein Programm für den Mikrocontroller in der Programmiersprache C verfasst worden. Das Projekt endete mit Tests mit dem Prototypen und Ermittlungen weiterer Verbesserungspotentiale für eine künftige Serienreihe.