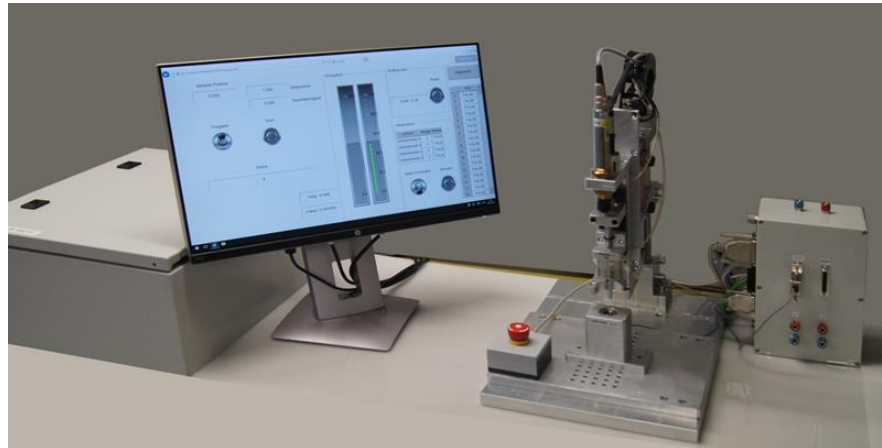


Titel Diplomarbeit

Anbindung eines Kraft/Weg Messsystem an eine Datenbank

Bild



Student/en/in	Kumy Zwicky, Simon Pfister
Experte/in	Roland Kaderli
Dozent/in	Jan Braun
Auftraggeber/in	Matthias Vogelsanger (EAO AG)
Fachrichtung	Systemtechnik ICT
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Die EAO AG verspricht eine 100% Qualitätsprüfung ihrer Taster und Schalter. Dafür ist ein Kraft/Weg Messsystem im Einsatz, welches zusätzlich den Übergangswiderstand des Schaltelementes überprüft. Dieses ist in den 90er Jahren gebaut worden und wird dem heutigen Stand der Technik nicht mehr gerecht.
Aufgabenstellung/Ziel	Das veraltete Messgerät galt es zu ersetzen. Dafür reichten die Arbeiten vom Konzipieren und Bauen des Schaltschranks bis hin zur Programmierung von komplexen Aufzeichnungsalgorithmen. Weiter sollte eine Anbindung an eine Datenbank vorbereitet werden.
Ergebnisse/Nutzen	Das Endprodukt ist eine komplett gebaute und Dokumentierte Steuerung, für welche das Fundament soweit programmiert ist, dass verschiedene Messabläufe einfach erstellt werden können. Durch die Diplomarbeit wurden firmenintern hohe Massstäbe gesetzt, an welchen sich die EAO AG in Zukunft richten kann.