

Titel Diplomarbeit

Verdrahtungsteststation

Bild

Student/en/in  
Experte/in  
Dozent/in  
Auftraggeber/inPascal Burri  
Nicole Schmutz  
Eduard Kerschbaumer  
MicroContact AG, Güterstrasse 7, 4654 Lostorf

Fachrichtung

Elektrotechnik - Elektrotechnik

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

Die MicroContact AG ist im Sondermaschinenbau tätig und stellt die Kabel für ihre Anlagen nach gewünschter Länge und benötigten Steckern selbst her. Die Kabel werden direkt in die Anlagen verbaut und fehlerhafte Kabel oder schlechte Lötstellen fallen dann erst bei der Inbetriebnahme auf.

Aufgabenstellung/Ziel

Es soll eine Verdrahtungsteststation konzipiert und realisiert werden. An dieser Station sollen die gefertigten Kabel mit Verbindungs- und Isolationsmessung vor dem Einbau auf Korrektheit überprüft werden.

Ergebnisse/Nutzen

Im Rahmen der Diplomarbeit wurde ein kompakter Prototyp umgesetzt, aufgebaut und programmiert. Das Gerät soll in naher Zukunft in den Maschinenbauprozess eingebunden werden. Dank der Station können zukünftig etliche Projektstunden Fehlersuche und daraus entstehende Kosten eingespart werden.