

Titel Diplomarbeit

Entwicklung eines neuen Steuer- und Bedienkonzept für Modulbacköfen

Bild



Student/en/in

David Luginbühl

Experte/in

Stephan Kossack

Dozent/in

Stefan Brandenberger

Auftraggeber/in

Mäder Bäckereitechnologie AG

Fachrichtung

Systemtechnik

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage
(max. 300 Zeichen)

Die Firma Mäder Bäckereitechnologie AG hat vor einigen Jahren die Firma BASAG aufgekauft. Diese produziert Modulbacköfen. Es wurde bereits eine Steuerung entwickelt, welche jedoch nicht richtig funktioniert hat. Das soll mit dieser Arbeit korrigiert werden.

Aufgabenstellung/Ziel
(max. 250 Zeichen)

Es soll eine neue Steuerung entwickelt werden und ein dazugehöriges Bedienkonzept umgesetzt werden. Damit die Funktion sichergestellt werden kann, muss die gesamte Steuerung simuliert und getestet werden.

Ergebnisse/Nutzen
(max. 300 Zeichen)

Es wurde eine Steuerung und die dazugehörige Bedienoberfläche entwickelt, welche modular aufgebaut werden kann. Das HMI wird mit jeder Grösse und Anzahl an Herden kompatibel sein. Dadurch kann die fehlgeschlagene SPS Steuerung und die veraltete elektronische Steuerung ersetzt werden.