

Titel Diplomarbeit

Automatisierte Durchflussregelung

Bild



Student/en/in

Noah Gugger

Experte/in

Heinrich Hesse

Dozent/in

Thomas Niklaus

Auftraggeber/in

CBRE GWS GmbH

Fachrichtung

Elektrotechnik Automation

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

CBRE GWS GmbH ist eine Firma im Gewerblichen Immobiliensektor. In Luterbach kümmert sich CBRE um die Kalibrierung diverser Sensorarten. Die Kalibrierungen der Durchfluss- und Niveausensoren gehören zu den Zeitintensivsten Kalibrierungen. Unter anderem, weil die Durchflüsse manuell geregelt werden.

Aufgabenstellung/Ziel

Die Regelung der Durchflüsse soll automatisiert werden. Es soll je eine Regelung für die Niveau- und Durchflusskalibrierungen erstellt werden.

Ergebnisse/Nutzen

Durch die Automatisierung des Durchflusssensors, können die Kalibriertechniker entlastet werden, da sie nicht mehr ständig die Messwertanzeige im Blick haben müssen. Da die Arbeitskräfte nicht mehr so gebunden sind, können sie sich anderen Arbeiten zuwenden. Somit wird auch die Rentabilität erhöht.