

Thema für studentische Arbeit (Bachelorarbeit oder Masterprojekt):

Erarbeitung eines Laborversuches für eine Druckregelung mit einer Festoanlage

Mit der im Foto gezeigten Anlage können bisher verschiedene Arten von Niveauregelungen durchgeführt werden. Außerdem wird sie zur Untersuchung von Wechselwirkungen zwischen Anlagen- und Ventilkennlinie genutzt.



Zukünftig soll sie auch zur Regelung des Drucks in einem Druckbehälter (Behälter am linken Bildrand im Rahmen eines Versuchs im MSR-Labor (Dauer 2 „Viertel“) verwendet werden. Dazu soll ein grobes didaktisches Konzept erarbeitet werden und eine passende Bedienoberfläche zur Versuchsdurchführung in Labview erstellt werden.

Zu Beginn der Arbeit sollten Sie das Fach MSR bereits abgeschlossen haben. Die Arbeit erfordert darüber hinaus die Bereitschaft, sich mit dem Programmierwerkzeug Labview zu beschäftigen, wobei Ihnen im Institut Hilfestellung bei der Einarbeitung gegeben werden kann.

Bei Bearbeitung als Masterarbeit wird die detaillierte Aufgabenstellung umfangreicher sein, als bei der Bearbeitung als Bachelorarbeit oder als Masterprojekt. Es ist auch möglich, ein Grobkonzept für diesen Laborversuch im Rahmen einer Studienarbeit zu erstellen.

T. Veaser, März 2021