Grundlagen der Regelungstechnik

MSR

Inhalte

- Normen und Fließbilder
- Messwandlung physikalischer Messgrößen
- Inbetriebnahme einer Versuchsanlage mit PC und Lernsoftware
- Aufnahme, Analyse und Auswertung der klassischen Regelstrecken Füllstand, Durchfluss, Druck und Temperatur
- Grundlagen der Regelungstechnik, P-, I-, PI- und PID-Regler
- Begriffe und Symbole in der Regelungstechnik
- Einstellen der Regelparameter für unterschiedliche Regelstrecken
- Auswahl und Anwendung von Optimierungsverfahren
- Praktische Übungen

Ziel

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer den prinzipiellen Aufbau, die Funktionsweise und Applikationen der verfahrenstechnischen Regelungstechnik. Sie können diese handhaben, einstellen und Instandhalten, Regelstrecken identifizieren und geeignete Regler auswählen. Dazu kennen sie die entsprechenden Strecken- und Reglertypen. Sie haben verschiedene Optimierungsmethoden der praktischen Regelungstechnik kennengelernt und können diese bei der Einstellung von Regelparametern anwenden.

Hinweise

In Zusammenarbeit mit unserem Partner ADIRO Automatisierungstechnik GmbH
Competence Center Process Automation.

Dauer

3 Tage

Preis zzgl. MwSt

1.560,00 €

WebInfo

559454

Veranstaltungstermine

Beginn

18.06.2024

22.10.2024

Ende

20.06.2024

24.10.2024

Veranstaltungsort

Esslingen

Esslingen