

# Steuerungstechnik 1 - Grundlagen Steuerungstechnik

Es werden Kenntnisse und methodische Vorgehensweisen vermittelt, die erforderlich sind um Steuerungen in kalkulierbarer Zeit mit geringster Fehlerquote zu entwickeln bzw. bereits existierende Steuerungen zu analysieren und ihre Funktionsweise zu verstehen. Diese Kenntnisse sind die Grundlagen für alle Steuerungen, die z.B. mit Pneumatik oder Elektrotechnik oder auch mit SPS (z.B. SIMATIC S7) realisiert werden.

## Zielgruppe

Fachkräfte aus technischen Bereichen, die Anlagen der Automatisierungstechnik betreuen und noch über keine oder nur sehr geringe Kenntnisse der Steuerungstechnik / Digitaltechnik verfügen.

## Ihr Nutzen

Es werden Kenntnisse und methodische Vorgehensweisen vermittelt, die erforderlich sind um Steuerungen in kalkulierbarer Zeit mit geringster Fehlerquote zu entwickeln bzw. bereits existierende Steuerungen zu analysieren und ihre Funktionsweise zu verstehen. Diese Kenntnisse sind die Grundlagen für alle Steuerungen, die z.B. mit Pneumatik oder Elektrotechnik oder auch mit SPS (z.B. SIMATIC S7) realisiert werden.

Anhand einfacher pneumatischer / elektrischer Schaltpläne werden die Zusammenhänge zwischen Steuerungstheorie und realer Steuerung veranschaulicht.

## Schwerpunkte

- | Grundbegriffe in der Steuerungstechnik
- | Grundverknüpfungen (IDENTITÄT / NEGATION / KONJUNKTION / DISJUNKTION)
- | Zusammengesetzte Verknüpfungen (NAND / NOR / SPEICHER / ÄQUIVALENZ / ANTIVALENZ)
- | Grafische Darstellung von Steuerungen im Logikplan
- | Mathematische Darstellung von Steuerung mit der Schaltalgebra
- | Systematischer Aufbau und Darstellung von Verknüpfungssteuerungen (Wertetabelle / Funktionsgleichung)
- | Systematischer Aufbau und Darstellung von Ablaufsteuerungen (Schrittfolge / GRAFCET)
- | Realisierung von Steuerungen in der Pneumatik und Elektrotechnik

## Termine

### Nürnberg

09.05.2022 - 13.05.2022 1.150,00 EUR (0% USt.)

inkl. Lehrmaterial, Mittagessen und Getränken

## Dauer

5 Tage

## Standard-Inhouse-Seminar

Seminar, das ohne Veränderung von Inhalten und Dauer für eine Gruppe von Teilnehmern gebucht wird. Ort und Beginn werden individuell abgestimmt.

5.500,00 EUR

zzgl. Reisekosten für den Trainer in Höhe von 0,30 € je km ab Nürnberg zum Veranstaltungsort und zurück,  
zzgl. pauschal 100,- € Hotelkosten für den Trainer pro Tag ab 200 km  
inkl. Seminarunterlagen

Maximal 8 Teilnehmer

**Auf Wunsch**  
auch als **Online Seminar** buchbar

**Auf Wunsch**  
als **Blended Learning** buchbar

## Zertifikat

Zertifikat der GRUNDIG AKADEMIE

## Ansprechpartner



Thorsten Meynigmann

Tel: +49 911 95117-240

[thorsten.meynigmann@grundig-akademie.de](mailto:thorsten.meynigmann@grundig-akademie.de)

---