

# RT 450.40

## Visualisierungssoftware



### Lerninhalte / Übungen

- PC-basierte Automatisierung mit Feldbussystem zum Datenaustausch
- Hardwarebestandteile und Verkabelung kennenlernen
- Installations- und Konfigurationsroutinen
- Kommunikationsprinzipien
- Prozessüberwachung und Bedienung über Software
- Signale im Regelkreis in ihren Werten über Zeitverläufe der Software verfolgen
- Elemente eines Feldbussystems kennenlernen

### Spezifikation

- [1] PC-basierte Automatisierung
- [2] Prozessüberwachung und Bedienung über Visualisierungssoftware
- [3] Chart-Funktion zur Darstellung von Zeitverläufen
- [4] Datenaustausch über Feldbussystem
- [5] Kommunikationsprotokoll Modbus TCP
- [6] GUNT-Software über LAN unter Windows 10

### Technische Daten

Sprachauswahl: 4 vorwählbare Sprachen

### Beschreibung

- **GUNT-Visualisierungssoftware mit Anzeige von Zeitverläufen von Prozessgrößen**
- **Feldbussystem zum Datenaustausch von Software mit Zubehör eines Regelkreises**

Die Automatisierung eines Prozesses mit PC-gestützter Prozessüberwachung und Bedienung über eine Software setzt einen schnellen Datenaustausch zwischen der Software und den einzelnen Zubehören eines Regelkreises voraus. Der Einsatz von Feldbussysteme zu diesem Zweck ist in der Industrie weit verbreitet. Modbus TCP stellt ein auf Ethernet basierendes Protokoll in der Feldbus-Kommunikation dar.

Bei RT 450.40 wird als Kommunikationsprotokoll Modbus TCP verwendet. Zur Einbindung der Regler RT 450.10 und RT 450.11 in das Kommunikationsnetzwerk müssen diese entsprechend mit einem Ethernetmodul RT 450.41 ausgestattet werden.

Die Visualisierungssoftware, basierend auf LabVIEW, hat als wichtiges Merkmal eine Chart-Funktion zur Darstellung von Zeitverläufen, um die Signale im Regelkreis wie Führungsgröße, Regelgröße oder Stellgröße in ihren Werten verfolgen zu können. Weiterhin können über die Software die Regler RT 450.10 und RT 450.11 bedient und parametrierbar werden. Veränderungen vonseiten der Software gehen direkt an die Regler. Ebenso werden Reglereinstellungen, die über die Tasten der Regler erfolgen, an die Software gegeben.

### Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

### Lieferumfang

- 1 GUNT-Software + Datenkabel
- 1 Router als Netzwerk-Switch

# RT 450.40

## Visualisierungssoftware

Erforderliches Zubehör

RT 450.41      Ethernetmodul für Regler