

## DREI GERÄTESERIEN MIT EINFACHEN REGELSYSTEMEN

Bei diesen Regelsystemen wurde großer Wert auf die Verwendung industrieller Komponenten gelegt, um den Praxisbezug zu erhöhen. Es handelt sich hier um einfach aufgebaute Regelkreise. Die Komponenten lassen sich schnell visuell erfassen und zuordnen.

Es wird deutlich, dass das reale Verhalten der Regelstrecke in vielen Fällen von dem der theoretischen, elementaren Übertragungsglieder abweicht. Die Bedienung und Parametrierung industrieller Regler und die Vernetzung der Regler mit Bussystemen bereitet den Schüler auf die typischen Aufgaben der zukünftigen Berufstätigkeit vor.

In diesem Kapitel können Sie zwischen drei unterschiedlich komplexen Geräteserien wählen. Für jede Serie ist eine auf die Versuchsgeräte abgestimmte Software erhältlich. Sie entlastet den Lernenden von Routinetätigkeiten und unterstützt das interaktive Handeln beim Ausprobieren von Ideen.

### RT 614 - RT 674 EINFÜHRUNG IN DIE INDUSTRIELLE REGELUNGSTECHNIK

**Industrieller Regler**

**Software-regler**

- Bedienung und Parametrierung
  - ▶ eines industriellen Reglers
  - ▶ eines Softwarereglers
- Verbindung von Versuchsstand und PC über USB-Box

### RT 512 - RT 552 REGELUNGSTECHNISCHE VERSUCHSSTÄNDE MIT PROZESSLEITSYSTEM

RT 512

RT 522

RT 532

RT 542

RT 552

RT 650.12 Profibuskarte

PC

RT 650.50 Prozessleitsoftware

- Aufbau eines Prozessleitsystems aus mehreren Versuchsständen über Profibus
- Bedienung und Parametrierung eines industriellen Reglers
  - ▶ direkt am Regler
  - ▶ mit der Prozessleitsoftware

### RT 450 MODULARES ÜBUNGSSYSTEM ZUR PROZESSAUTOMATISIERUNG

**RT 450.10**  
Reglermodul, stetig

oder

**RT 450.42**  
SPS-Modul mit Software

**RT 450.21**  
Regelventil, pneumatisch

oder

**RT 450.24**  
Regelventil, elektrisch

**RT 450.02**  
Regelstreckenmodul, Durchfluss

+

**RT 450.34**  
Durchflussaufnehmer, magnetisch-induktiv

oder

**RT 450.01**  
Regelstreckenmodul, Füllstand

+

**RT 450.35**  
Füllstandsaufnehmer, kapazitiv

- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Regelstrecken, Regler, Stellglieder und Aufnehmer
- Einsatz von SPS
- Vernetzung mehrerer regelungstechnischer Komponenten über Profibus
- Bedienung, Parametrierung und Konfiguration eines industriellen Reglers
  - ▶ direkt am Regler
  - ▶ mit einer Software