

## Grundlagen zu Profibus in der Prozessautomatisierung (WT-PCS7PB)

---

### Objectives

---

Die Lernenden lernen die grundlegenden Eigenschaften des PROFIBUS Feldbusses kennen, wissen den Einsatzbereich und die Grenzen des PROFIBUS im Umfeld der Prozessautomatisierung einschätzen, kennen das Buszugriffsverfahren und das Kommunikationsprofil PROFIBUS DP und kennen die Möglichkeiten der Aufbautechnik. Die Bestellung der WBT erfolgt direkt im Internet. Unmittelbar im Anschluss ist diese für ein Jahr in der persönlichen Lernumgebung für das Online-Lernen freigeschaltet.

### Target Group

---

Entscheider  
Vertriebspersonal  
Planer  
Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal

### Content

---

- Kapitel 1: Master-Slave-Prinzip
- Standardisierung von Profibus
  - Dezentrale Peripheriegeräte und Automatisierungsgeräte
  - Buszugriff durch Automatisierungsgeräte
  - Token-Prinzip
- Kapitel 2: Übertragungstechnik
- Übertragungsstandard EIA RS-485 und eigensicherer RS-485-iS
  - Übertragung mit Lichtwellenleiter
  - Übertragungsstandard Profibus PA (MPB)
  - Übertragungsgeschwindigkeit und Buslänge
  - Teilnehmeradressen
- Kapitel 3: Protokollarchitektur
- ISO/OSI Schichten
  - Dienste der Schichten
  - Buszugriffssteuerung
  - Master-Slave-Verfahren
  - Broadcast/Multicast
- Kapitel 4: Kommunikationsprofil DP
- Anwendungsbereich Profibus DP
  - Kommunikationsprofil DP bei Mono-Master-Systemen
  - Klasse1-/Klasse2-Master
  - Erweiterungen mit DPV1 und DPV2
  - Anwendungsfall HART on Profibus

### Type

---

E-Learning

### Duration

---

90 minutes

### Language

---

de