

Theorie und Praxis an nur einem Tag vereint

Die steigende Vernetzung von Maschinen und Anlagen verändert das Datenaufkommen in Industrie-Netzwerken und deren Struktur. Die bestehende Infrastruktur gerät an Ihre Grenzen.

Also doch wieder Netzwerke trennen? Oder lieber auf Gigabit aufrüsten? Wie lassen sich Industrie-Netzwerke zukunfts-sicher aufbauen und welche Anforderungen bestehen an Ihre Infrastruktur?

In unserem Workshop geben wir Ihnen einen Einblick in die wichtigsten Aspekte der Netzwerkplanung und praxisnahe Tipps für den optimalen Netzwerkaufbau.

Der Workshop umfasst folgende Inhalte:

- Grundlagen der Switcharchitekturen
 - Switchfabric
 - Queueing Prinzipien
 - Switching speed, Switching capacity
- Grundlagen der Netzwerkstrukturplanung (Backbonestruktur)
 - Line / Ring / Stern / Baum / Mischstrukturen
 - Vorteile / Nachteile am Beispiel von realen Topologien
- Auswahl des Kommunikationsmediums (WLAN, LWL, Kupfer)
- Grundlagen der Netzwerklastplanung (Bandbreitenplanung)
 - Welche Applikation benötigt welche Netzwerklast?
 - Mit Praxisteil zur Ermittlung von Netzwerklasten von Applikationen wie z.B. PROFINET, Bildverarbeitung über das Netzwerk, Drucker im Netzwerk, Filetransfer durch das Netzwerk, Remotedesktopverbindung
 - Welche Switches vertragen welche Netzwerklasten?
- Grundlagen der Netzwerksecurity
 - Firewall / Intrusion Detection / VLAN / NAT Routing
- Auswahl geeigneter Switches
- Netzwerkplanungsunterstützung durch Planungstools
- Netzwerkdokumentation
- Netzwerkmonitoring
 - Qualitätsparameter wie Netzlast, Discards und Errors im Netzwerk
 - Besonderheiten in PROFINET-Netzwerken
 - Anbindung der Meldungen an zentrale Leitsysteme z.B. über OPC UA
- VLAN / NAT-Routing
 - Praktische Vorführung zur Netzwerktrennung
- Überblick Profinet 2.4 / TSN / OPC UA



Bestellangaben

Netzwerkplanung (1 Tag bei Ihnen vor Ort)

Art.-Nr.

210030018



WITO AUTOMATION AG

Vertrieb Schweiz:
Amriswilerstrasse 155
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80

www.wito-ag.ch