



OMICRON Netzwerktechnik Training  
20.–21. Mai 2019  
Graz, Österreich

## Programm | Montag, 20. Mai 2019

- 12:15 Begrüßung & Registrierung  
Mittagessen
- 13:00 Netzwerktechnik Grundlagen  
> Ethernet, IP, TCP/IP im OSI Layer Modell  
> Komponenten (Switch, Router, Gateway, ...)  
Topologien (RSTP)  
Oliver Janke [OMICRON] | Seminarraum H125
- 14:00 Traffic Management  
> VLANs  
> MAC Address Filtering  
Performancemessung mit DANEO 400  
> Netzwerklast  
> Store and Forward / Cut through  
Oliver Janke [OMICRON] | Seminarraum H125
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 IEC 61850 Services  
> Client/Server MMS  
> GOOSE  
> SV  
Oliver Janke [OMICRON] | Seminarraum H125
- 16:45 Redundanzprotokolle und Konzepte  
> PRP  
> HSR  
Oliver Janke [OMICRON] | Seminarraum H125
- 17:30 Trainingsende
- 18:00 Abendveranstaltung

## Programm | Dienstag, 21. Mai 2019

- 08:30 Netzwerkmanagement  
> SNMP  
> RADIUS  
> IEC 61850 Datenmodelle für Netzwerkkomponenten  
Dr. Fred Steinhäuser [OMICRON] | Seminarraum H125
- 09:15 Zeitsynchronisation  
> SNTP  
> PTP (IEEE 1588 und Profile)  
Dr. Fred Steinhäuser [OMICRON] | Seminarraum H125
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 Überblick zum Thema Cyber Security  
Dr. Fred Steinhäuser [OMICRON] | Seminarraum H125
- 12:00 Mittagessen und Verabschiedung

## Organisatorische Informationen

### Trainingsort

Energie Steiermark  
Neuholdaugasse 56  
8010 Graz  
Österreich

### Trainingsübersicht

Montag, 20. Mai 2019	12:15 - 13:00 Uhr	Registrierung und Mittagessen
	13:00 - 17:30 Uhr	Training
	18:00 - 21:00 Uhr	Abendveranstaltung
Dienstag, 21. Mai 2019	08:30 - 12:00 Uhr	Training
	12:00 - 13:00 Uhr	Mittagessen und Verabschiedung

### Anmeldung und Teilnahmebetrag

Melden Sie sich einfach und bequem [online](#) an.  
Anmeldeschluss ist der [22. April 2019](#)

Teilnahmebetrag: EUR 500.-

Der Preis versteht sich exkl. MwSt und beinhaltet die Tagung, Pausenverpflegung, Mittagessen und Abendveranstaltung.

### Unterkunft

Bitte buchen Sie Ihr Hotel für das OMICRON Netzwerktechnik Training direkt bei den von uns vorgeschlagenen Hotels.  
Die [Hotelliste](#) können Sie auf unserer Homepage finden. Eine begrenzte Anzahl an Zimmer ist für Sie reserviert.

Bitte geben Sie bei der Buchung folgendes Stichwort an: [OMICRON Netzwerktechnik Training](#)

### Stornierung

Sollte die Teilnahme für Sie persönlich nicht möglich sein, begrüßen wir an Ihrer Stelle sehr gerne einen Ersatzteilnehmer. Falls Sie stornieren müssen, verweisen wir Sie auf unsere AGB, die Sie unter [www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com) finden.