



## IT-Netzwerktechnik in der Elektrotechnik, Kommunikationstechnik und Mechatronik

Datum 19.09.2022 - 21.09.2022

---

Veranstalter **WIFI Niederösterreich**

---

Beginn **08:30**

---

Ende **16:30**

---

Veranstaltungstyp **Sonstige**

---

Termininformation **Mo-Mi 8.30-16.30**

---

Preis **650.00 Euro inkl. USt.**

---

Veranstaltungsort **WIFI Mödling**  
**Guntramsdorfer Straße 101**  
**2340 Mödling**

---

Detailinformation

<https://www.noe.wifi.at/kurs/35721x-it-netzwerktechnik-in-der-elektrotechnik-kommunikationstechnik-und-mechatronik?vanr=35721022>

---

Digitalisierung in der Elektro- und Automatisierungstechnik

Moderne Telefonanlagen, SPS-Systeme wie Simatic-S7 oder gebäudetechnische Systeme tauschen heute ständig Daten aus bzw. sind sogar mit dem Internet verbunden („Internet of Things“, IoT). Als Elektrotechniker/in, Kommunikationstechniker/in oder Mechatroniker/in wird von Ihnen erwartet, dass Sie all diese Geräte und Systeme professionell miteinander und auch mit bestehenden Computer-Netzwerken verbinden. Dieses Seminar geht vor allem auf Ihre berufliche Praxis ein. Sie lernen die beiden wichtigsten Netzwerktechnologien Ethernet und WLAN kennen, wobei auch der Aufbau einer einfachen Infrastruktur für Firmen mit aktiven und passiven Netzwerkkomponenten eine Rolle spielt. Sie lernen, wie man eine strukturierte Verkabelung plant und umsetzt; dabei spielen auch die Platzierung von Switches, Routern und WLAN-Access-Points eine große Rolle. Schließlich lernen Sie die

Protokollfamilie TCP/IP genau kennen. Diese Protokollfamilie bildet nicht nur die Grundlage aller firmeninternen Netzwerke, sondern stellt auch die Basis des Internets dar. Abgerundet wird die Veranstaltung mit einem Überblick, wie private bzw. firmeneigene Netzwerke ans Internet angebunden werden.

- Spezifische Anwendung von Netzwerken im Bereich Elektro- und Gebäudetechnik, Kommunikationstechnik, Mechatronik
- Internet of Things (IoT), Digitalisierung, Industrie 4.0
- OSI-Modell
- Netzwerktechnologien: Ethernet, WLAN
- Passive Netzwerkkomponenten: Kabel, Stecker, strukturierte Verkabelung
- Aktive Netzwerkkomponenten: WLAN-Access Points, Switches, Router
- TCP/IP
- IP-Adressierung, speziell angewandt auf SPS, gebäudetechnische Systeme, Telefonanlagen etc.
- Internet-Anbindung

Elektrotechniker/innen, Kommunikationstechniker/innen und Mechatroniker/innen, die immer wieder mit netzwerktechnischen Fragestellungen konfrontiert sind bzw. auch Netzwerke installieren und warten müssen, die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten aber in ihrer eigenen Lehrzeit nicht bzw. auf technisch nicht mehr aktuellem Stand gelernt haben. Dieser Kurs dient auch als Vorbereitung für den Lehrgang „WIFI Netzwerkadministrator“.

24

□ Dieser Kurs ist Teil des WIFI-Kursprogramms „Fit für die Digitalisierung“. Nähere Informationen zu diesem Thema, weiteren Kursen sowie finanziellen Förderungen finden Sie auf

[www.noe.wifi.at/digitalisierung](http://www.noe.wifi.at/digitalisierung)

28 Digitalisierung in der Elektro- und Automatisierungstechnik

Termin exportieren

---

## Das könnte Sie auch interessieren

› Pneumatikkurs met 2022

› GoUSA Startup Landing Zone 2022/23

GoSiliconValley Goes USA

---