



Präzisierung zu Modulbereich * **Telekommunikationsanlagen [E51]**

Teilmodul E511 | Telekommunikationstechnik

Dieses Modul behandelt die Grundlagen der modernen Telekommunikationstechnik von DSL bis hin zu VoIP. Grundlage für die inhaltliche Gestaltung dieses Moduls ist das Lernfeld 9 der Ausbildungsberufe „Elektroniker für Betriebstechnik“ und „Elektroniker FR Energie- und Gebäudetechnik“. Die Veranstaltung orientiert sich sowohl an der Theorie als auch an der Berufspraxis. Anhand von praktischen Übungen, incl. Vermittlung der fachlichen Inhalte, sollen berufliche Handlungen aufgezeigt werden.

Ziele des Moduls:

Anhand eines Kundenauftrags die Anforderungen an ein aktuelles Kommunikationssystem ermitteln und analysieren.
Anhand von praktischen Beispielen und Übungen den Einstieg in die modernen Telekommunikationstechnologien erlernen.

Voraussetzungen:

Keine

Mindestausstattung:

TK-Anlagen
PCs mit Konfigurationssoftware für TK-Anlagen
Diverse Telefone
UAE-Dosen 8/8
übliches Montagewerkzeug, LSA+ Werkzeug, Crimpzangen
Verlegekabel
Patchfeld
Fritz!Boxen
VoIP Telefone

Inhaltliche Präzisierung:

- Grundlagen ADSL
- Sonstige Zugangstechnologien (Kabel, UMTS/LTE, FTTx)
- Anschlussübungen (Splitter, Modem, ...)
- Grundlagen VoIP
- Projektumsetzung einer modernen Telekommunikationseinrichtung mit Fritz!Box

Durchführung:

Ort: Karlsruhe
Dauer: zwei Tage
Datum: siehe Modul-Flyer
LG Leitung: Michael Jeschke
Referenten: Udo Bräuner, Michael Steinel

Durchführung der Präsenzveranstaltung:

Sollte diese Modulfortbildung NICHT als Präsenzveranstaltung stattfinden können, so können weitere Teile als Onlineveranstaltung angeboten werden.

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart und Schwäbisch Gmünd: P. Demmer | Karlsruhe und Mannheim: M. Jeschke | Freiburg: G. Albrecht | Tübingen: A. Maier