



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
Telefone analog
Telefone ISDN
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: nach Absprache
Dauer: 2 Tag
Datum: Termine s. Fortbildungskalender

zuständige Modulkoordinatoren:

RPS: Birk | RPK: Jeschke | RPF: Albrecht | RPT: Maier