



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 des Ausbildungsberufs „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. Eigene Lernsituationen zum Thema Telekommunikationstechnik erstellen.

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, Sat, UMTS/LTE, FTTx)
- Anschlussübungen (Dosen, Patchfeld, ...)
- 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. Kraut | Karlsruhe und Mannheim: M. Jeschke | Freiburg: G. Albrecht | Tübingen: A. Maier