
POF-Kunststofflichtwellenleiter in Theorie und Praxis

POF - Technologie

- Eigenschaften und Kenndaten der Polymerfaser (POF)
- optische Übertragungstreckenklassen und Kategorien mit POF
- Normgerechte Kommunikationskabelanlagen für die Breitbandkommunikation nach DIN 50173-x, DIN 18015, ...
- POF-basierende Kommunikationskabelanlagen im Vergleich zu Anlagen mit Kupfer-TP, Koax - und LWL-Kabeln
- POF-Aktivkomponenten für Verteilkonzepte in Bus-, Stern-, Ring- und Baumtopologie

POF - Praxis

- POF - Installation in Wohn-, Büro- und Industrieumgebung
- POF - Messtechnik, Reinigung, Fehlersuche
- praxisnahe Montageübungen mit POF - Kabeln, POF - Verbindungstechnik und POF - Netzwerkkomponenten für die Wohn-, Büro- und Industrieumgebung
- Inbetriebnahme eines Netzwerkes für Daten, Telefon, Fernsehen und Gebäudeautomation mit POF - Komponenten
- POF - Komponenten und POF - Stecker montagen, die im Bereich von Feldbussystemen Einsatz finden, werden ebenfalls berücksichtigt.

Ziel:

Sie kennen die aktiven und passiven Komponenten einer normgerechten Kommunikationskabelanlage für Breitbandkommunikation und Gebäudeautomation mit Polymerfasern (POF) für Wohn-, Büro- und Industrieumgebungen. Sie sind mit den Spezifikationen von POF-Kabeln, auch im Vergleich zu den Alternativen Kupfer und Glas vertraut, kennen Reichweiten, Verlegetechniken und Werkzeuge. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, eigenständig POF-Netze, inklusive der aktiven Komponenten (Transceiver, Medienwandler und Switches) zu planen und zu installieren und können damit gezielt Kundenanforderungen umsetzen.

Zielgruppe:

Sie kommen aus dem elektro- und informationstechnischen Handwerk, dem Elektro-Fachgroßhandel oder sind als IT-Systemelektroniker mit Planung, Installation und Inbetriebnahme von Datennetzwerken beschäftigt.

Vorkenntnisse:

Sie kennen die VDE-Bestimmungen, wie sie in der Berufsausbildung der elektro- und informationstechnischen Berufe vermittelt werden.

Zertifikat: Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung.