

Klasse	Thema	Name	Datum
CI301	Messungen im Netzwerk		

Szenario

Während deines Praktikums bei dem IT-Spezialisten „Netzwerktechnik Ostvest“ in Datteln, bekommst du von deinem Praktikumsbetreuer Peter immer wieder kleine Aufgaben zugeteilt. Dieses mal seid ihr bei einem großen Kunden, bei dem u.a. die gesamte Netzwerkinstallation (sowohl Cu-Leitungen als auch LW-Leiter) messtechnisch überprüft werden soll. Da Peter weiß, dass du schon etwas auf dem Kasten hast und der Abschluss des Auftrages nicht eilt, lässt er dir bei den Messungen freie Hand.

Frage(n):

- Welcher Kabel Art ist verwendet worden? (Cat Typ, Shielded/Unshielded)
- Welche Materialien brauche ich zur Messung?
- Welche Messungen kann ich überhaupt durchführen?
- Wie ist verlegt worden? (An oder in der Wand, Kabelwanne, ...)
- Können durch die Messung Netzwerke/Server ausfallen?
- Was für Probleme können durch z.B. Umgebung auftreten? Temperatur, Nässe, etc.
- Wie prüft man ein Netzwerk?
- Gibt es Sonderfälle, die zu beachten sind?
- Wie ist das Gebäude aufgebaut? (Größe, Stockwerke, Verteilung)
- Gibt es Normwerte, mit denen man das Messergebniss vergleichen kann?
- Wurde strukturiert verkabelt? (DIN 50173)
- Wurden die maximalen Reichweiten der Netzworkkabel eingehalten?
- Wie viele Hosts sind im Netzwerk?

Aufgabenstellung(en):

- Cu-Leitungen testen
 - Leitungsintegrität, Signalverluste und mögliche Störungen
- LW-Leitungen testen
 - Messen der Dämpfung, Reflexionen und eventueller Unterbrechungen in den LWL
 - ODTR (Optisches Testinstrument)