

NWM 04 - Layer-1-Messung und Präsentation

Thema

Layer-1-Grundlagen zusammenfassen, Messungen oder Beobachtungen dokumentieren und verständlich präsentieren.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Bereite eine kurze Präsentation zu Layer 1 vor. Erkläre die wichtigsten Inhalte zu physikalischer Übertragung, Kupfer, Glasfaser und typischen Fehlern so, dass andere Lernende sie nachvollziehen können.

Vorgaben zur Präsentation

- Dauer: 10 bis 15 Minuten
- Fragen: 5 bis 10 Minuten
- Zeige mindestens ein Beispiel, eine Skizze, ein Kabel, einen Stecker, ein Messresultat oder eine Demonstration.
- Nutze eine klare Gliederung mit rotem Faden.
- Gib ein Handout, PDF oder Folien mit Notizen ab.

Empfohlene Gliederung

1. Einstieg: Was ist Layer 1?
2. Kupferverkabelung
3. Glasfaser
4. Vergleich und Einsatzgebiete
5. Praxisbeispiel oder Messung
6. wichtigste Erkenntnisse
7. Fragen

Reflexion

Schreibe nach der Präsentation eine kurze Reflexion:

- Was konnte ich gut erklären?
- Welche Frage war schwierig?
- Was habe ich durch die Vorbereitung besser verstanden?
- Was würde ich bei der nächsten Präsentation verbessern?

Lernzielkontrolle

1. Welche Inhalte müssen in einer Layer-1-Präsentation vorkommen?
2. Warum ist ein roter Faden wichtig?
3. Welche Visualisierung hilft bei Kabel- oder Steckerarten?
4. Wie erklärst du den Unterschied zwischen elektrischer und optischer Übertragung?
5. Wie kannst du ein Messresultat verständlich dokumentieren?
6. Welche typischen Layer-1-Fehler kannst du nennen?
7. Wie reagierst du auf Rückfragen, wenn du eine Antwort nicht sicher weisst?

Zeitbudget

Zeit: ca. 180min