NWM 04 - Layer 1 zusammenfassen und präsentieren

Thema

Wiederholung und Strukturierung der Layer-1-Inhalte mit anschliessender Präsentation.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Die Lernenden bereiten eine kurze Fachpräsentation zu Layer 1 vor und erklären die wichtigsten Inhalte so, dass andere Lernende die Grundlagen nachvollziehen können.

Ziel der Präsentation

Die Präsentation soll zeigen, dass die Lernenden die wichtigsten Grundlagen zu Layer 1 verstanden haben, fachlich korrekt erklären können und einfache technische Inhalte verständlich darstellen.

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 kleine Demonstration.
- Nutze eine klare Gliederung mit erkennbarem roten Faden.
- Gib ein Handout, eine PDF oder Folien mit kurzen Notizen ab.

Mögliche Gliederung

1. Einstieg: Was ist Layer 1?
2. Übertragungsmedien im Überblick
3. Kupferverkabelung und RJ45
4. Glasfasergrundlagen
5. Vergleich Kupfer und Glasfaser
6. Praxisbeispiel, Demonstration oder Messung
7. wichtigste Erkenntnisse
8. Fragen

Arbeitsauftrag

1. Erstelle eine Präsentationsstruktur.
2. Formuliere zu jedem Abschnitt die wichtigsten Aussagen in Stichworten.
3. Baue mindestens eine Visualisierung ein.
4. Ergänze ein Praxisbeispiel oder eine Beobachtung.
5. Formuliere zum Schluss 3 bis 5 Kernaussagen, die das Publikum mitnehmen soll.

Abgabe

Reiche ein:

- Präsentationsunterlagen
- Handout oder PDF

- kurze Stichwortnotizen
- falls vorhanden: Fotos, Skizzen oder Messergebnisse
- kurze Reflexion nach der Präsentation

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 beim nächsten Mal verbessern?

Lernzielkontrolle

1. Welche Inhalte sollten in einer Layer-1-Präsentation enthalten sein?
2. Warum ist ein roter Faden in einer Fachpräsentation wichtig?
3. Welche Visualisierungen eignen sich für Kabel- oder Steckerarten?
4. Wie erklärst du den Unterschied zwischen elektrischer und optischer Übertragung?
5. Wie kann ein Messergebnis verständlich dokumentiert werden?
6. Welche typischen Fehler auf Layer 1 kannst du nennen?
7. Was tust du, wenn du in einer Präsentation eine Frage nicht sicher beantworten kannst?

Persönliches Fazit

Schreibe 4 bis 6 Sätze:

- Wie sicher hast du dich beim Präsentieren gefühlt?
- Was ist dir gut gelungen?
- Was war herausfordernd?
- Was nimmst du für die nächste Präsentation mit?

Zeitbudget

Zeit: ca. 180min