



Designing Education
Connecting People

Das erwartet Sie:

- Eine Wissensüberprüfung
- Eine Pro- und Contra-Diskussion
- Eine Analyse einer Vorlage für eine Projektdokumentation
- Eine Vertiefung Ihrer Kenntnisse zum Packet Tracer und Algorithmen



©PeopleImages

Cyber-physische Systeme ergänzen

Lernfeld 7

Die Themen und Lernziele



Durchführen einer
Wissensüberprüfung

Lernziel

Wiederholung der
Themen der Tage 1 bis 4



Eine Pro- und
Contra-Diskussion
zum Smart Home

Lernziel

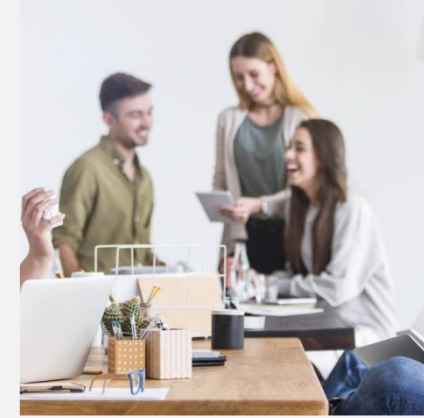
Arbeiten in Gruppen
Englische Texte nutzen



Analyse einer
Dokumentvorlage

Lernziel

Bestandteile einer
Projektdokumentation
identifizieren



Cisco Packet
Tracer

Lernziel

Wiederholen und
Vertiefen der Packet
Tracer-Kenntnisse



Algorithmen

Lernziel

Wiederholen und
Vertiefen der Kenntnisse
zu Algorithmen

Der heutige Tag

Wiederholung und Vertiefung

Wissensüber-
prüfung

**Pro- und Contra
Smart Home**

Vorlage
Projekt-
dokumentation

Der heutige Tag

Wiederholung und Vertiefung

Cisco Packet
Tracer

Algorithmen

Review und
Ausblick



Durchführung einer Wissensüberprüfung

Lernziel

Wiederholung und
Vertiefung der Themen
der Tage 1 - 4

1. Wiederholung und Vertiefung

○ 1.1 Durchführen einer Wissensüberprüfung

1. Zehn Fragen mit Unterpunkten
2. Erreichbare Punktzahl XX
3. Notenskala der IHK
4. 45 Minuten



Pro- und Contra-Diskussion

Lernziel

Über die Vor- und Nachteile des Smart Home diskutieren

2. Pro- und Contra-Diskussion

○ 2.1 Thema und Ablauf

1. Smart Home – Segen oder Fluch?!
2. Sie bilden Gruppen
3. Es gibt eine Liste von Rollen
4. Pro Rolle eine Gruppe
5. Je Gruppe ein Freiwilliger für die Diskussion
6. Diskussion mit Frage und Antwort
7. Review
8. Dauer: 2 UE

2. Pro- und Contra-Diskussion

○ 2.2 Die Rollen

1. Technik-Nerd, 25, Single
2. Ehemaliger Industriemechaniker, 63, Vorruhestand, reserviert gegenüber neuen Technologien
3. Verbraucherschützerin, warnt vor Gefahren und Risiken
4. Hacker, warnt vor Gefahren und Risiken
5. Vertreter einer Firma für Smart Home-Technologie, sieht die Möglichkeiten
6. Psychologin, sieht neue Möglichkeiten zur Partizipation, warnt vor Vereinsamung
7. Mutter in einer Familie mit drei Kindern, Rolle frei gestaltbar
8. Alleinerziehender Vater, Rolle frei gestaltbar

2. Pro- und Contra-Diskussion

○ 2.3 Die Diskussion

1. Der Trainer übernimmt die Rolle des Moderators
2. In der ersten Runde diskutieren die Freiwilligen
3. Die anderen sind Beobachter/Zuschauer
4. In der zweiten Runde können die Zuschauer Fragen stellen und ihre Meinung äußern

2. Pro- und Contra-Diskussion

○ 2.4 Review

1. Sie besprechen den Verlauf der Diskussion
2. Sie geben Feedback zu den einzelnen Rollen und ihren Argumenten
3. Sie machen Verbesserungsvorschläge



Projektdokumentation

Lernziel

Was gehört in eine Dokumentvorlage für eine Projektdokumentation?

3. Vorlage Projektdokumentation

○ 3.1 Der Ablauf

1. Sie arbeiten in Gruppen
2. Sie nutzen eine vorhandene Dokumentvorlage
3. Sie nutzen eine vorhandene Bewertungsmatrix
4. Sie erstellen eine Checkliste
5. Dauer: 1 UE



Lernziel

Wiederholung und
Vertiefung

Cisco Paket Tracer

4. Cisco Packet Tracer

○ 4.1 Der Ablauf

1. Sie arbeiten in Gruppen oder einzeln
2. Sie vertiefen ihre Kenntnisse
3. Sie erhalten Übungsaufgaben
4. Wir besprechen die Übungsaufgaben
5. Dauer: 2 UE



Lernziel

Wiederholung und
Vertiefung

Algorithmen

5. Algorithmen

○ 5.1 Der Ablauf

1. Sie arbeiten in Gruppen oder einzeln
2. Sie vertiefen ihre Kenntnisse
3. Sie erhalten Übungsaufgaben
4. Wir besprechen die Übungsaufgaben
5. Dauer: 2 UE

Review



1. Was hat Ihnen besonders gefallen?
2. Wovon möchten Sie mehr?
3. Wo sehen Sie Bedarf nach Vertiefung?

Zusammenfassung und Ausblick



Die Themen des
Tages im
Schnell-
durchlauf ...

Was erwartet Sie
in der nächsten
Woche?