
Überblick

Diese Präsentation bietet einen umfassenden Einblick in die Welt der Netzwerke. Sie richtet sich an alle, die ein grundlegendes Verständnis für Netzwerkstrukturen und -technologien erwerben möchten. Dabei werden sowohl klassische Konzepte als auch aktuelle Technologien beleuchtet.

Die Teilnehmer erhalten ein fundiertes Grundverständnis der Netzwerktechnologien, lernen die Unterschiede und Einsatzgebiete der verschiedenen Netzwerktypen kennen und verstehen, wie moderne Netzwerke aufgebaut und betrieben werden. Die Präsentation schließt mit einer Diskussion über aktuelle Herausforderungen und Trends in der Netzwerktechnologie.

Diese Beschreibung dient als Leitfaden für eine strukturierte und informative Präsentation, die sowohl theoretische Grundlagen als auch praktische Anwendungen beleuchtet.

Thema A – Klassifikation Netzwerken

Erkläre folgende Begriffe:

- PAN
- LAN
- MAN
- Internet

Was sind die Unterschiede?

Was sind die jeweiligen Einsatzgebiete

Was sind die Vor- und Nachteile?

Thema B – Netzwerkkomponenten

Erkläre folgende Komponenten:

- Host
- Hub
- Switch
- Router

Was sind die Vor- und Nachteile?

Was sind die jeweiligen Einsatzgebiete?

Thema C – Schichtenmodelle

Erkläre das OSI-Schichtenmodell:

- Abbildung
- Zweck
- Erkläre die Funktionen der einzelnen Schichten

Thema D – Schichtenmodelle

Erkläre das OSI-Schichtenmodell:

- Abbildung
- Zweck
- Erkläre die Funktionen der einzelnen Schichten

Thema E – Internetzugang

Erkläre folgende Begriffe:

- POTS: Traditionelle Telefonleitung
- DSL: Digitale Teilnehmeranschlüsse
- Breitbandkabel: Kabelgebundene Internetverbindungen
- Lichtwellenleiter: Glasfasertechnologie für hohe Geschwindigkeiten
- Satellit: Für abgelegene Regionen

Gruppenverteilung

Jede Gruppe soll eine kurze Präsentation durchführen.

| Gruppe | Mitglieder |
|--------|---------------------|
| A | Georges, Kim |
| B | Jack, Cedric |
| C | Pascal, Vassili |
| D | Luna |
| E | Stephane, Alexander |