

Aufgaben VI Netzwerktechnik

Aufgabe 1: Welche OSI-Ebenen haben folgende Aufgabe? Nennen Sie jeweils den deutschen und den englischen Name! Welche fehlen noch?

Realisiert die User-Anmeldung übers Netz:

Codiert die Signale für die Leitung:

kommuniziert direkt mit dem Benutzer:

Adressiert Ports auf dem Ziel-/Quellcomputer:

Aufgabe 2: Warum können 2 miteinander verbundenen Switches auch Verbindungen von einem zum anderen Schalten? Was benötigen sie und wo liegt ein Nachteil? Was heißt MAC?

Aufgabe 3: Wie kann man das Chef-hinten-Zimmer-Problem mit seinem WLAN-Pad beheben und worin besteht es überhaupt?

Aufgabe 4: Es soll eine gute Verbindung von 60 Mbit/s per WLAN vom Access Point zu 2 Laptops erstellt werden. Was ist dazu zu organisieren.

Aufgabe 5: Welche Formen eines LAG kann man konfigurieren und welche Auswirkungen hat es auf die Verbindungssicherheit.

Aufgabe 6: Ein dLAN zwischen zwei 1300 Mbit-Adapter erbringt „nur“ 200 Mbit netto. Woran liegt es und wie kann man es verbessern?

Aufgabe 7: Nennen Sie 3 Nachteile und 3 Vorteile von LWL gegenüber Kupferkabel!

Literatur: VLAN/DLAN

J.Kurose; Computernetzwerke, der Top-Down-Ansatz – S. 514-518

C.Baun; Computernetzwerke kompakt; Springer Vieweg – S.227 f

P.Schnabel; Netzwerktechnik-Fibel; -

A.Schemberg, M. Linten, K.Surendorf; PC-Netzwerke; Rheinwerk Computing, S.221 ff, S.95 ff