

Aufgaben 2 Netztechnik

Aufgabe 1: Welche der 7 Topologien ist das günstigste und welches das Aufwändigste?

Aufgabe 2: Welche "Area Network"- Netze sind grundstücksüberschreitend?

Aufgabe 3: Warum lassen sich auf "Klingeldraht" (TP) höhere Datenraten erreichen als über Koax-Hochfrequenzkabel? Nennen Sie die dazu notwendig Grundlage.

Aufgabe 5: Damit ein Informatiker die 2-Potenzreihe lernt, sollte sie/er sie aufschreiben, ergänzen Sie also die Reihe:

20=	2 ¹ =	2 ² =	2 ³ =
24=	2 ⁵ =	2 ⁶ =	2 ⁷ =
2 ⁸ =	2 ⁹ =	2 ¹⁰ =	211=
2 ¹² =	2 ¹³ =	2 ¹⁴ =	215=
2 ¹⁶ =	2 ²⁰ =	2 ²⁵ =	2 ³² =

Aufgabe 6: Zeichnen Sie die folgende Topologien mit 8 Knoten (z.B. Computer) auf und bestimmen Sie die Anzahl der Verbindungen: Bus, Ring, Stern, voll vermaschte Struktur.

Bus Ring Stern voll vermaschte Struktur

Anzahl Verbindungen:

Versuchen Sie mit Blick auf 6,7,9 und 10 Konten herauszubekommen, wie die Anzahl der Verbindungen in Abhängigkeit zu der Anzahl der Computer ansteigt.