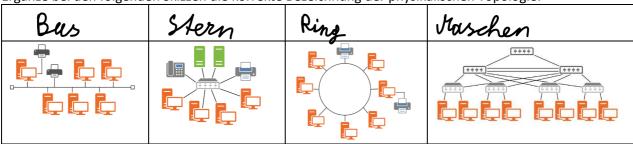
# Aufgabenblatt zu Topologien / Übertragungsmedien

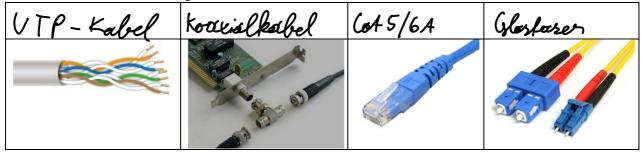
### **Topologien:**

Ergänze bei den folgenden Skizzen die korrekte Bezeichnung der physikalischen Topologie:



## Übertragungsmedien

Benenne das Medium zur dargestellten Grafik



#### **Twisted Pair:**

Wie viele Adernpaare befinden sich in einem STP-/UTP-Kabel? \_\_\_\_\_\_ Paare

Wie viele werden davon benötigt? für 100Mbit/s \_\_\_\_\_\_ Paare, für 1Gbit/s \_\_\_\_\_\_ Paare

Was ist der Unterschied zwischen einem Straight-Through-Kabel und einem Crossover-Kabel?

Bain Graight-Uhrough-Kalsel sind alle mount on man.

der den sellen lin. Crossower Kalsel überkræuren sich (Adern sied auf werschiede lins bei der Earlan)

Wie groß ist der Kerndurchmesser einer Singlemode-Glasfaser?

2-10 MM

Wie groß ist der Kerndurchmesser einer Multimode-Glasfaser?

80-400 um

Warum werden bei Glasfasern Lichquellen mit den Wellenlängen 0.85μm, 1.3μm und 1.55μm verwendet?

Die Signaldämpfung ist geringer bei diesen Wellenläugen

### WLAN:

Was bedeutet ISM in Bezug auf WLAN-Frequenzbänder?

Scientific Medical Industrial

Welche beiden Frequenzen werden bei WLAN verwendet? 2. 9 GHz bzw. \_\_\_\_\_ GHz