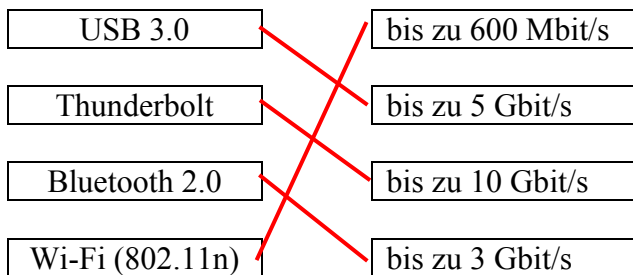
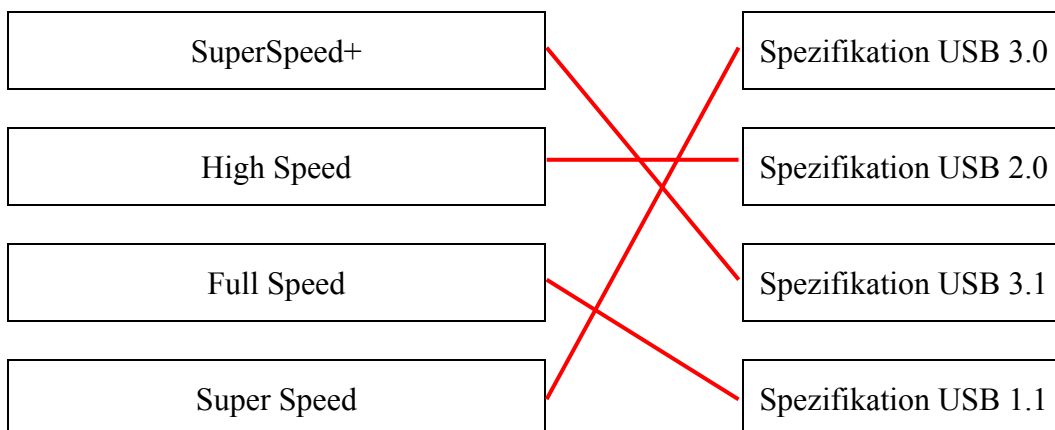


1. Welche Schnittstellentypen können in Zugangs- und Backbone-Netzwerken verwendet werden?

1. **metallische Schnittstellen**
2. **optische Schnittstellen**
3. **drahtlose Schnittstellen**

2. Ordnen Sie den vier Schnittstellen in der linken Spalte die entsprechenden theoretisch erreichbaren Übertragungsraten in der rechten Spalte zu.**3. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.**

Die USB-Schnittstelle ist eine (**serielle**) Schnittstelle des Typs (**Bus**). Alle Geräte, die über eine USB-Schnittstelle angeschlossen sind, (~~teilen miteinander nicht~~) **teilen miteinander** die ganze Breite des Übertragungsbandes.

4. Ordnen Sie den vier Geschwindigkeitsmodi in der linken Spalte ihre Spezifikation in der rechten Spalte zu.

5. Welches USB-Gerät dient der Erweiterung (Verlängerung) des USB-Busses?

☒ **USB-Hub**

☐ USB-Endgerät

6. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

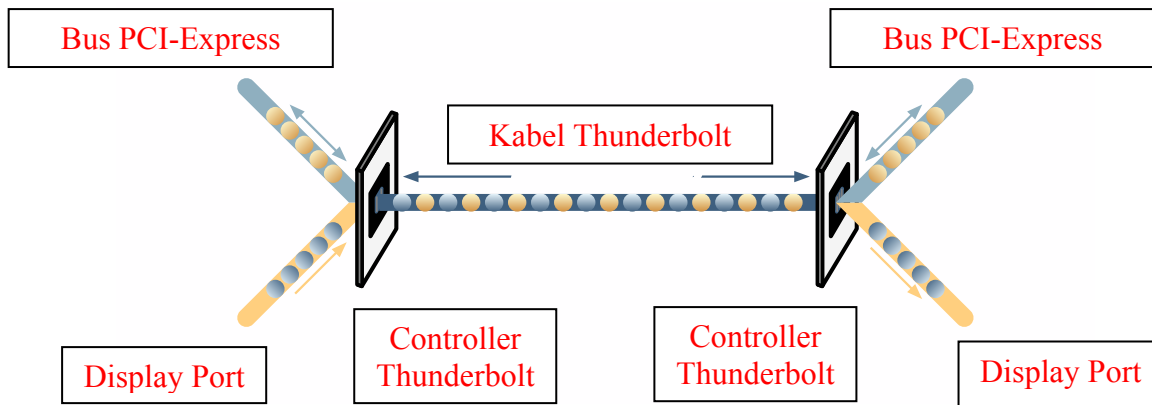
Die Schnittstelle USB 3.0 ist ein (**Dualbus** / ~~Singlebus~~), der eine (**parallele Verbindung** / ~~Überbrückung~~) von USB 2.0 und dem neuen Bus USB SuperSpeed bildet. Dank dieser Konzeption (**wird es** / ~~wird es nicht~~) möglich sein, Endgeräte mit USB 2.0 an USB 3.0 Controllern zu verwenden. Jedoch ist es auf einem Endgerät (**nicht möglich** / ~~möglich~~), beide Busse gleichzeitig zu benutzen.

7. Welche Pakettypen werden von der Schnittstelle USB SuperSpeed verwendet?

1. **Paket der Verbindungsverwaltung (LMP)**
 2. **Transaktionspaket (TP)**
 3. **Datenpaket (DP)**
 4. **Isochrones Zeitstempelpaket (ITP)**
-



8. Ergänzen Sie die richtigen Beschriftungen der einzelnen Teile im folgenden Bild:



9. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

Die Schlüsselkomponente der Datenübertragung bei der Schnittstelle Thunderbolt ist ein

(**Controller**). Ein (**Controller**) ist Bestandteil sowohl des Sende- als auch des

Empfangsgerätes. (**Controller**) werden für die Kommunikation mit einer (~~großen~~ **sehr kleinen**)

Verzögerung und (**mit**) Unterstützung von Kriterien der Dienstgüte QoS entworfen.