

## Bustopologie

Bei einer Bustopologie sind alle Geräte direkt mit demselben Übertragungsmedium, dem Bus, verbunden. Es gibt keine aktive Komponente, welche die Kommunikation regelt. Bei der Bus-Topologie muss sichergestellt werden, dass immer nur ein Gerät zum selben Zeitpunkt Signale auf das Übertragungsmedium

treibt. Will ein Rechner etwas senden, wartet er, bis gerade keine Übertragung im Netz stattfindet. Versuchen mehrere PCs gleichzeitig zu senden, so kommt es zu einer Kollision, die von allen beteiligten PCs erkannt wird. Nach einem zufälligen Zeitraum versuchen die kollidierten Rechner erneut zu übertragen.



Weitere Informationen findest du auf dieser Seite:

<http://www.elektronik-kompodium.de/sites/net/0503281.htm>

**Aufgabe:** Erstelle eine kurze Folie, in der du die Funktionsweise dieser Verbindungsstruktur deinen Mitschülern erklärst. Überlegt euch Vor- und Nachteile der Verbindungsstruktur bezüglich folgender Kriterien:

- Aufbau / Verkabelung (einfach oder nicht)
- Erweiterbarkeit (Wie können Rechner in das Netzwerk aufgenommen werden?)
- Ausfallsicherheit bei Ausfall eines Rechners oder einer Kabelverbindung