Bus-Topologie

* Besteht aus einem Hauptkanal an dem alle Geräte angeschlossen sind
* Gegenseite Störungen werden durch Zugriffsprotokolle verhindert
* Mögliche Anwendung: CAN-Bus (Auto)
* veraltet in der Informatik

Vorteile

* Nur geringe Kosten, da vorhandene Stromleitungen genutzt werden können und da nur geringe Kabelmengen erforderlich sind (PLC wird verwendet)
* Ausfall eines Rechners hat keine Konsequenzen
* Einfache Verkabelung und Netzerweiterung
* Es werden keine weiteren Rechner zur Übermittlung von Daten benötigt

Nachteile

* Alle Daten werden über ein einziges Kabel übertragen
* Eine Störung des Übertragungsmediums an einer einzigen Stelle im Bus (defektes Kabel) blockiert den gesamten Netzstrang
* Es kann immer nur eine Station Daten senden. Während der Sendung sind alle anderen blockiert (Datenstau)
* Datenübertragungen können leicht abgehört werden
* Kollisionsgefahr

Beispiele

* 10Base2 (Ethernet Kabel)
* 10Base5 (Ethernet Kabel)

