



Netzwerke - Topologien

Die Topologie bezeichnet die Verbindungsstruktur der Geräte eines Rechnernetzes.

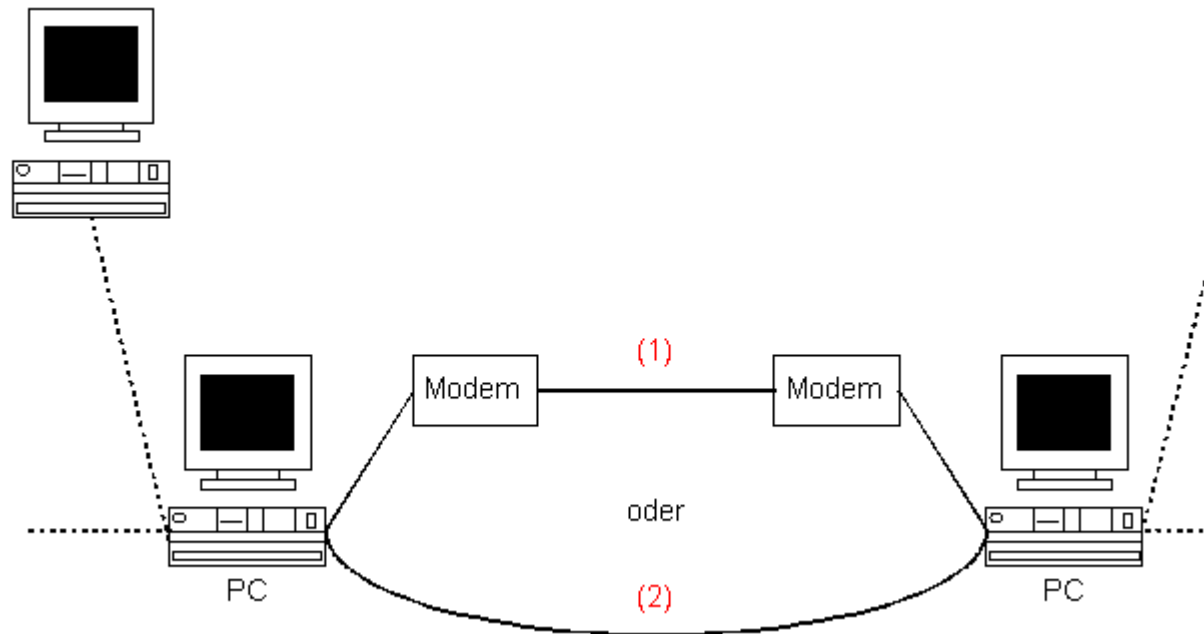
Die Topologie eines Netzwerkes ist nützlich zur Bewertung seiner Performance und Ausfallsicherheit, aber auch für die Investitionskosten und Auswahl geeigneter Hardware für ein Netzwerk.

<http://de.wikipedia.org/wiki/Netzwerktopologie>

Punkt-zu-Punkt Verbindungen (1)

- ◆ Datenaustausch über eine Leitung zwischen genau zwei Rechnern
- ◆ Verbindung über Telefonnetz (Modem; ISDN) oder Parallelverbindung zweier Rechner

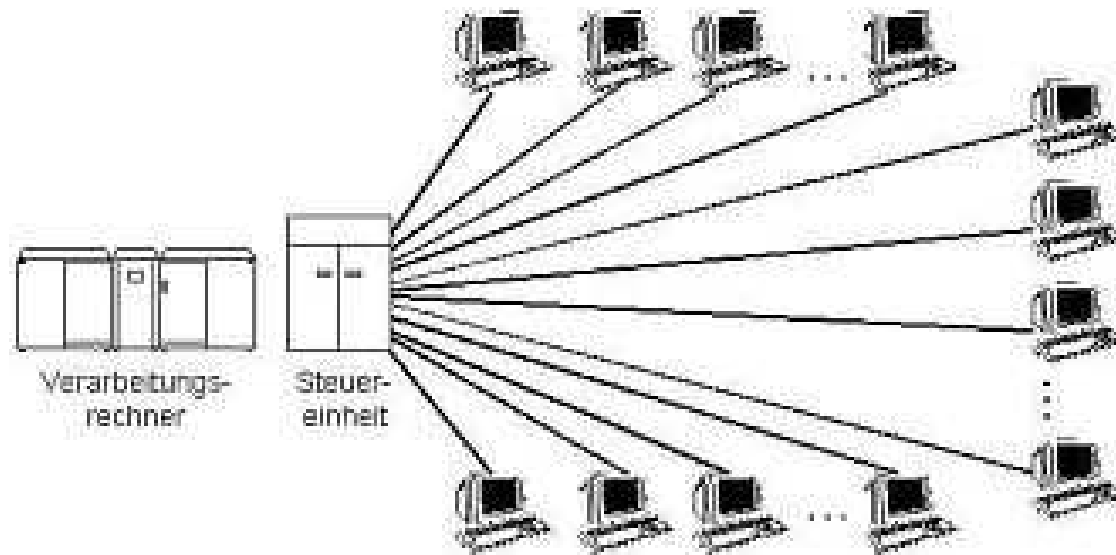
Punkt-zu-Punkt Verbindungen (2)



Mehrpunkt Verbindungen (1)

- ◆ Über die Verbindung ist ein Datenaustausch zwischen mehr als zwei Rechnern möglich
- ◆ Die Leitung kann von mehreren Stationen genutzt werden

Mehrpunkt Verbindungen (2)



Aufgabenstellung - Gruppenarbeit

- ◆ Stellen Sie Ihr jeweiliges Thema z.B. mithilfe eines Textdokumentes kurz vor
- ◆ Machen Sie Notizen zu den Vorträgen Ihrer Gruppenmitglieder (Begriff, Grafik, Vorteile, Nachteile, Besonderheiten)

Themen der Gruppenarbeit

- ◆ **Bus-Topologie:** Begriff, Grafik, Vorteile, Nachteile
- ◆ **Stern-Topologie:** Begriff, Grafik, Vorteile, Nachteile
- ◆ **Ring-Topologie:** Begriff, Grafik, Vorteile, Nachteile
- ◆ **Baum-, Zell-Topologie:** Begriff, Grafik