

Netzwerke - Topologien

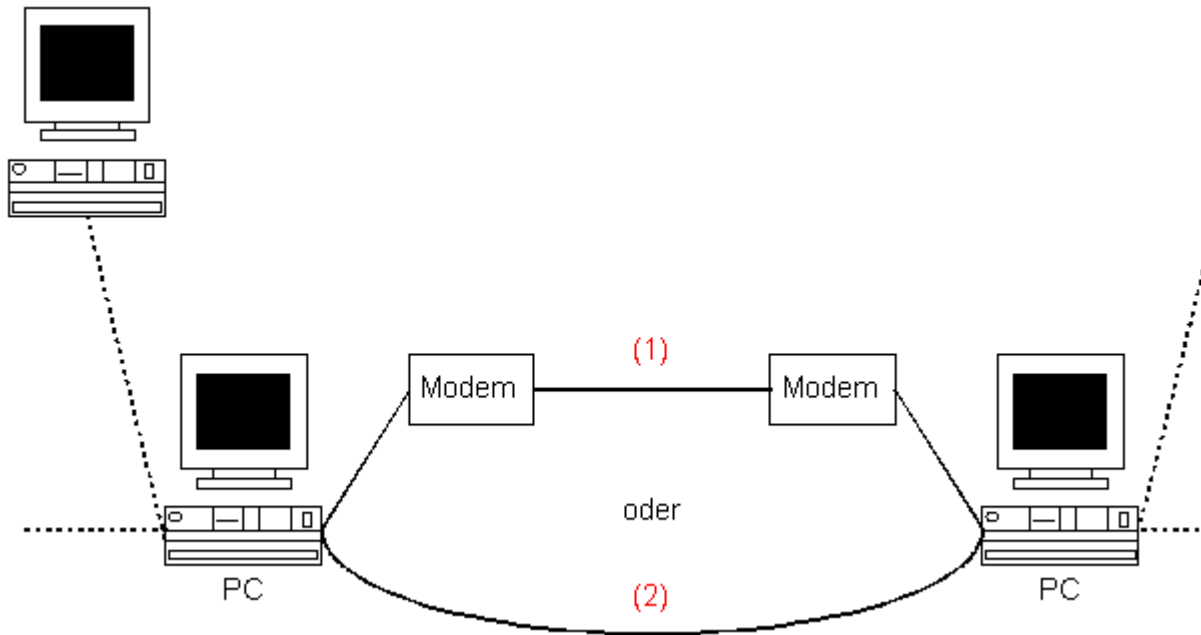
Die Topologie bezeichnet die Verbindungsstruktur der Geräte eines Rechnernetzes.

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

Punkt-zu-Punkt Verbindungen (1)

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

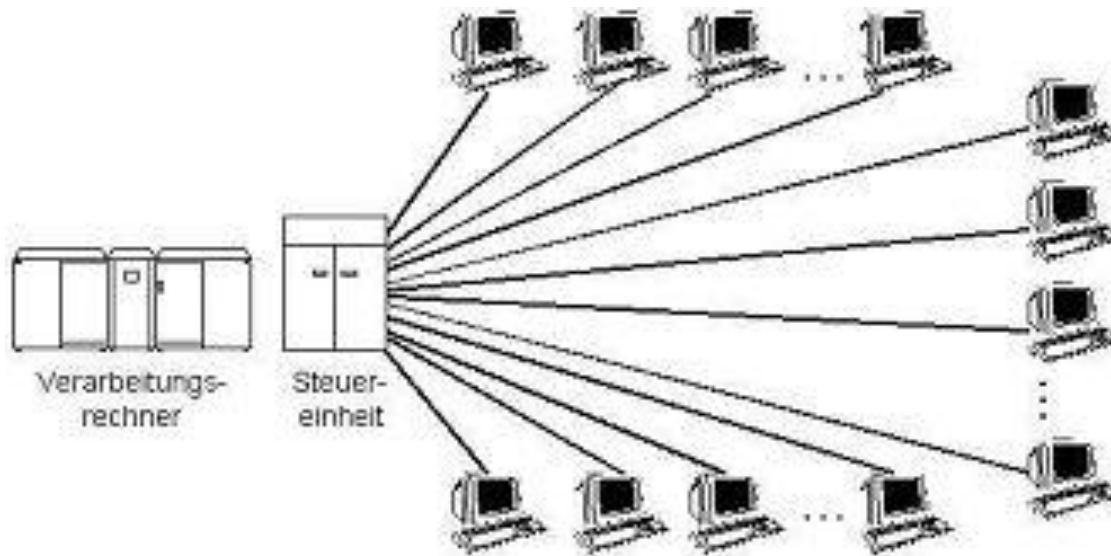
Punkt-zu-Punkt Verbindungen (2)



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)



Expertenrunde

- ◆ 1. Phase: Gruppenarbeitsphase
Gruppenmitglieder verschaffen sich gemeinsam einen Überblick über ein Thema
→ werden zum Experten in Bezug auf das Thema
- ◆ 2. Phase: Expertenphase
Experten treffen sich und stellen den anderen Gruppenmitgliedern ihr Thema vor

Aufgabenstellung - Gruppenarbeitsphase

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

Aufgabenstellung - Expertenphase

- ◆ Stellen Sie Ihren Gruppenmitgliedern Ihr jeweiliges Thema vor
- ◆ Machen Sie Notizen zu den Vorträgen Ihrer Gruppenmitglieder (Begriff, Grafik, Vorteile, Nachteile, Besonderheiten)
- ◆ Noch ungeklärte Fragen? Merken und anschließend vortragen! Vielleicht weiß jemand eine Antwort!