

Netzwerkkomponenten

Ein Netzwerk ist eine Gruppe miteinander verbundener Systeme, die gemeinsam Dienste benutzen und mit der Hilfe einer gemeinsam genutzten Verbindung zusammenarbeiten.

Alle Netzwerke benötigen folgende Komponenten:

- ☞☞ Etwas das gemeinsam genutzt wird (Daten)
- ☞☞ eine physikalische Verbindung (Übertragungsmedien)
- ☞☞ Kommunikationsregeln (Protokolle)

Gründe für die Vernetzung von Rechnern:

- ☞☞ Gemeinsame Datennutzung
- ☞☞ Gemeinsame Nutzung von Druckern und anderen Geräten (Resource-Sharing)
- ☞☞ Zentrale Verwaltung von Sicherheitsregeln
- ☞☞ Unterstützung von Netzwerkanwendungen wie Email und Datenbankdienste