

## 2.2 Der Weg zu Netzwerken

### Ein einfaches Netzwerk

Netzwerk ist eine Gruppe miteinander verbundener Systeme die untereinander kommunizieren.

### Geschichte der Entwicklung von Netzwerken

#### Die 60er- und 70er-Jahre

Auf der einen Seite stand in einem abgeschirmten Rechenzentrum ein Zentralrechner (Mainframe, Großrechner, Host) und auf der anderen Seite befanden sich in den Büros und über Kabel angebunden sogenannte Terminals (Tastatur und Bildschirm). Über diese Terminals waren nur Ein- und Ausgaben möglich, die eigentliche Rechenleistung lieferte der Zentralrechner.

#### Die 80er- und 90er-Jahre

Die Entwicklung ging weg vom zentralen Rechenzentrum und hin zu mehr Autonomie für den Benutzer.

#### Ab 2000

Obwohl PCs und Vernetzungstechniken in der letzten Zeit immer leistungsfähiger wurden, ist in einigen Branchen auch heute noch der Einsatz von Zentralrechnern unumgänglich. Allerdings ist eine Koexistenz beider Bereiche inzwischen auch unproblematisch. Wartungsfreundlichkeit, kleine Baugrößen und einen deutlich reduzierten Stromverbrauch, Kosteneinsparungen.