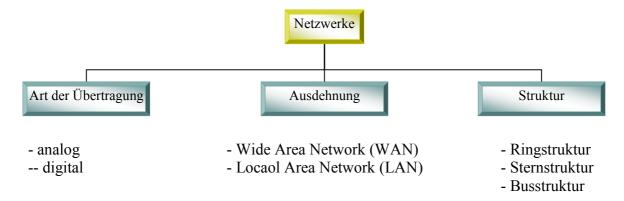
3. Netzwerke und Kommunikationssysteme

3.1. Einteilung der Netzwerke

NETZWERKE sind Verbindungen, bei denen über mindenstens zwei Endgeräte Daten ausgetauscht werden. Diese Geräte können drahtlos oder über Leitungen miteinander verbinden sein. Die Verständigung zum Austausch von Informationen nennt man KOMMUNIKATION.

Netzwerke lassen sich nach verschiedenen Kriterien einteilen:



Für die Übertragung zwischen verschiedenen Computern müssen Protokollen vereinbart werden.

Als PROTOKOLL bezeichnet man Regeln, die die Art und Weise der Verbindungsaufnahmen, der Datenübertragung, der Kontrolle der Übertragung und der Verbindungsbeendigung festlegen.

Häufig wird im Netzwerk TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) eingesetzt.