

Wozu benötigt man ein Protokoll?

Das Protokoll gleicht einer Bedienungsanleitung. Dort wird definiert, wer, wann, mit wem, wie oft, in welcher Art kommunizieren darf.

Welche Verbindungsarten gibt es, um ein Gerät mit dem Internet zu verbinden?

- ✓ Örtliches WLAN
- ✓ Telefonleitung
- ✓ Fernsehkabel
- ✓ Glasfaserkabel
- ✓ Homerouter
- ✓ Richtfunk
- ✓ Satellit
- ✓ Hybrid-Technik

Was ist der Unterschied zwischen einer MAC und einer IP-Adresse?

Bei der IP-Adresse besitzt jedes Gerät eine variable IP-Adresse, die meist vom Betriebssystem zugewiesen wird. Anders ist es bei der MAC-Adressen. Dort hat jedes Gerät, welches eine Verbindung zu einem Netzwerk herstellt, eine weltweit eindeutige physische Adresse.

Was ist ein Standart-Gateway?

Das ist jener Knoten, der eine „Verbindung zur Außenwelt“ – sprich einem andere Netzwerk – herstellen soll.

Welche wichtigen historischen Entwicklungen haben die heutige Kommunikation geprägt bzw. erst möglich gemacht?

- ✓ **Das Internet:** 1989 grafikfähiges Internet
- ✓ **Elektrische Telegrafie:** erste Übermittlungen von Nachrichten mittels 24 Leitern mit elektrischem Strom
- ✓ **Telefonie:** 1876 -> Erfindung des Telefons
- ✓ **Telegraf – Morse Code: Codierung,** Übertragung und Decodierung von Nachrichten
- ✓ **Telegrafie mittels Funk:** drahtlose Kommunikation „Knallfunksender“ und Antenne

Beschreibe die Begriffe Encodierung und Decodierung im Zusammenhang mit Kommunikation.

Encodierung bedeutet, die Entschlüsselung der erhaltenen Nachricht. Zum Beispiel die Umwandlung eines Morse Codes in Zahlen oder Buchstaben. Die Decodierung ist das genaue Gegenteil. Das Umwandeln eines Satzes oder einer Zahlenkombination in einen Morse Code.

Was ist der Unterschied zwischen Analog und Digital?

Digital: um einiges langsamer als analoge Kommunikation, sehr genau

Analog: sehr viele Infos in kurzer Zeit, extrem schnell, dafür aber nicht so genau wie beim Digitalen

Was ist der Unterschied zwischen Gleich- und Wechselstrom?

Wechselstrom: Spannung ändert sich mehrmals in der Sekunde

Gleichstrom: Gegenstände wollen die Ladung ausgleichen, in dem sie Elektronen abgeben