

2.0 Protokoll

Ein Protokoll ist eine Sammlung von Regeln und Konventionen die von mindestens zwei Computern verwendet werden, um miteinander zu kommunizieren. Es wird auch Kommunikationsprotokoll oder Netzwerkprotokoll genannt, und ist ein Standard der sicherstellt, dass verschiedene Netzwerkprodukte oder Programme, Daten miteinander austauschen können.

Ist die deutsche Sprache auch ein Protokoll? Ja - jedoch einfach für Menschen. Aber auch hier gibt es regeln wie die Sätze aufgebaut sein müssen, damit man einander versteht. Auch der Sinn der einzelnen Worte ist für alle Parteien klar (So sollte es auf jeden Fall sein)
Auch die Zeichen und deren Laute, aus denen jedes Wort aufgebaut ist - ist definiert!

Das Protokoll beschreibt den Reinen Layer II. Es ist also egal ob z.B. die Sprache in einem Brief versandt wird oder übers Telefon übertragen wird...

Im Protokoll ist auch eine Sicherung. Einzelne nicht gesprochene oder falsch ausgesprochene Buchstaben stören die Kommunikation nicht sichtlich. Wenn jedoch ganze Worte am falschen Platz verwendet werden, so ist ein Nachfrage notwendig (retransmission).

Sprechen zwei oder mehrere Partner unterschiedliche Sprachen, so ist kein Informationsaustausch möglich.

Ein Protokoll hat also immer ein:

Verbindungsaufbau, Informationsaustausch und Verbindungsabbau jeweils mit Sicherung

Als Beispiel ein Telefon Anruf:

Rufer:	Wählt Partner 111	
Partner:	Guten Tag mein Name ist Sabine Müller von der Auskunft	Aufbau
Rufer:	Guten Tag Frau Müller - Hier spricht Peter Weber	Aufbau
Rufer:	Ich hätte gerne die Rufnummer von Paul Schneider aus Will	Daten
Partner:	Einen kleinen Moment bitte ich suche die Nummer für Sie	Control. Daten
Rufer:	Ja bitte	Control. Daten
Partner:	Die Rufnummer lautet: 071 / 222 11 77	Daten
Rufer:	Wie waren die letzten vier Ziffern nochmals?	Wiederholen
Partner:	11 77	Wiederholung
Rufer:	Besten Dank, ich wünsche Ihnen einen schönen Tag	Abbau
Partner:	Bitte bitte - auf wieder hören	Abbau
Partner:	auflegen	
Rufer:	auflegen	

Aufteilung in die Layer:

Layer-I	Übertragung: Elektrisch: Telefon, analog, Töne
Layer-II	Sicherung: Wort- und Satzverständnis, Wiederholung verlangen.
Layer-III	Vermittlung: Durch die Telefongesellschaft erledigt
Layer-IV	-
Layer-V	Sitzung: Aufbau, Übermittlung, Abbau der Kommunikation
Layer-VI	Präsentation: Verifizierung und Zulassung der Partner Müller & Weber
Layer-VII	Applikation: An- und Abfrage der Rufnummer zu einer bekannten Adresse