

Arbeitsblatt – Netzwerkprotokolle

Teil C – Anwenden & Transfer

Anforderungsbereich III

Aufgabe C1: Wenn Pakete verloren gehen ...

Stell dir vor, beim Laden einer Webseite gehen einige Datenpakete unterwegs verloren.

1. Was könnte ohne ein Protokoll wie TCP passieren?
2. Was macht TCP in so einer Situation?
3. Erkläre, warum das wichtig ist, z.B. beim Ansehen eines wichtigen Dokuments.

Aufgabe C2: Eigene Analogie erfinden

Übertrage das Prinzip von **DNS** oder **TCP** auf einen anderen Bereich aus deinem Alltag (nicht Postsystem!). Mögliche Bereiche: Schule, Supermarkt, Bahnfahren, Computerspiele.

1. Wähle DNS oder TCP.
2. Beschreibe in 3–5 Sätzen eine passende Analogie.
3. Erkläre, warum deine Analogie gut zu dem Protokoll passt.

Aufgabe C3: Kritik und Verbesserungsidee

1. Welche Probleme könnte es geben, wenn DNS nicht mehr funktionieren würde (z.B. Ausfall der DNS-Server)?
2. Welche Notlösung könnte man sich überlegen, damit man trotzdem noch wichtige Webseiten erreichen kann?

Tipp zu Aufgabe 2: Denke an IP-Adressen und gespeicherte Listen.
