

Arbeitsblatt – Netzwerkprotokolle

Teil A – Grundlagen

Anforderungsbereich I

Aufgabe A1: Begriffe und Analogien zuordnen

Verbinde die Begriffe (1–5) mit der passenden Analogie (a–e). Schreibe die Buchstaben in dein Heft.

Begriffe:

1. DNS
2. HTTP
3. TCP
4. IP-Adresse
5. Router

Analogien:

1. „Telefonbuch“ des Internets – übersetzt Namen in Nummern
2. Hausnummer eines Geräts im Netzwerk
3. Paketdienst, der große Sendungen in kleine Päckchen zerlegt
4. Postverteilzentrum, das Briefe in die richtige Richtung schickt
5. Formular/Sprache, in der Browser und Webserver miteinander reden

Aufgabe A2: Richtig oder Falsch?

Entscheide, ob die Aussagen richtig (R) oder falsch (F) sind. Schreibe R oder F und verbessere falsche Sätze.

1. DNS übersetzt IP-Adressen in Router.
2. HTTP wird verwendet, um Webseiten vom Server zum Browser zu übertragen.
3. TCP sorgt dafür, dass Datenpakete zuverlässig ankommen.
4. Eine IP-Adresse ist dasselbe wie ein DNS-Server.
5. Beim Aufruf einer Webseite werden Daten in mehrere Pakete zerlegt.

Aufgabe A3: Fachbegriffe mit eigenen Worten erklären

Erkläre die folgenden Begriffe jeweils in einem einfachen Satz in deinen eigenen Worten:

1. Protokoll (in der Informatik)
2. DNS
3. TCP
