

Arbeitsblatt 4: Das Client-Server-Modell und seine Protokolle

✓ PFLICHT

🎥 Studyflix-Video: *Client-Server-Modell*

🔗 studyflix.de/informatik/client-server-modell-9367

Name: _____

Datum: _____

Klasse: _____

Aufgabe 1 -- Protokoll-Tabelle sichern

Fülle die Tabelle mit den Informationen aus dem Video aus.

Dienst	Protokoll	Aufgabe (in einem Satz)
E-Mails senden		
E-Mails empfangen		
Webseiten aufrufen		
Sichere Webseite aufrufen		
Domain in IP-Adresse umwandeln		

Aufgabe 2 -- Alltagsanfragen zuordnen

Welches Protokoll ist jeweils zuständig? Trage das passende Protokoll ein.

- a) Du schickst eine E-Mail über deine Mail-App: _____
- b) Du lädst neue E-Mails vom Mailserver herunter: _____
- c) Du rufst die Adresse `http://beispiel.de` auf: _____
- d) Du rufst die Adresse `https://beispiel.de` auf: _____
- e) Dein Browser ermittelt zu `beispiel.de` die IP-Adresse: _____

Aufgabe 3 -- HTTP vs. HTTPS

Erkläre den Unterschied zwischen HTTP und HTTPS. Gehe darauf ein, was HTTPS zusätzlich bietet und warum man sensible Daten (z. B. Login, Onlinebanking) nur über HTTPS übertragen sollte.

Aufgabe 4 -- Transfer: Eine E-Mail auf dem Weg

Beschreibe, welche Protokolle nacheinander zum Einsatz kommen, wenn du eine E-Mail über eine verschlüsselte Webseite (`https://...`) schreibst und abschickst, und der Empfänger sie anschließend bei sich abrufen.
