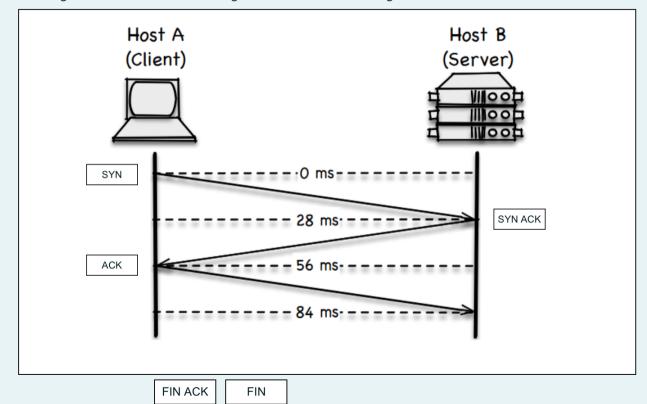


Frage **5**Vollständig
Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

Frage markieren

Alle TCP-Verbindungen beginnen mit einem TCP-Handshake zum Verbindungsaufbau, bestehend aus drei Segmenten. Ordnen Sie den Segmenten die korrekten Flags zu.



Frage **6**Vollständig
Erreichte

Punkte 1,00 von 1,00

 Eine HTTP-Nachricht besteht aus Headern und einem Body. Welche dieser Aussagen über HTTP-Header sind wahr?

- ☑ Mit dem *Cookie*-Header können zuvor gesetzte Cookies an einen Server zurückgeschickt werden.
- Mithilfe von Headern können Client und Server zusätzliche Informationen mit einer HTTP-Nachricht mitschicken.
- ☐ Es gibt keine Unterscheidung zwischen Request- und Response-Headern, d.h. alle definierten Header können sowohl für Anfragen als auch für Antworten genutzt werden.
- ✓ Header sind optional eine HTTP-Nachricht muss keine Header enthalten.

Frage **7** 

Vollständig Erreichte Punkte 0.00

 Welche dieser Aussagen über das TCP/IP-Modell sind korrekt?

- Paketvermittlung beschreibt die Aufteilung von Daten in mehrere Pakete, die über unterschiedliche Wege zum Empfänger gelangen.
- TCP und UDP sind Prokolle der Internetschicht.
- ✓ Das TCP/IP-Modell umfasst vier Schichten: Host-to-Network, Internet, Transport und Application.
- Die Anwendungsschicht ermöglicht Aufbau, Aufrechterhaltung und Abbau von Datenströmen über ein physisches Kommunikationsmedium.

Frage <b>8</b> Vollständig	Weisen Sie die untenstehenden HTTP-Methoden der jeweils korrekten Beschreibung zu.
Erreichte Punkte 1,33 von 2,00  Frage	PUT - große Datenmengen (z.B. HTML-Formular-Daten) zur weiteren Verarbeitung zum Server senden
markieren	HEAD - die HTTP-Header einer Ressource ohne den eigentlichen Inhalt anfordern
	DELETE - eine Ressource vom Server löschen
	GET - eine Ressource (z.B. eine Webseite) vom Server anfordern
	POST - eine Ressource unter Angabe des Ziel-URIs zum Server senden (oft um eine existierende
	Ressource zu modifizieren)
	OPTIONS - eine Liste der vom Server unterstützen HTTP-Methoden anfordern
Frage <b>9</b> Vollständig	AJAX steht für
Erreichte Punkte 1,00	Asynchronous JSON Algorithm Extension
von 1,00	<ul> <li>Asynchronous JavaScript and XML</li> </ul>
	Automated JavaScript Application Extension
	Application-specific JavaScript and XML

## Frage 10

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1.00

 Was bedeutet Datenkapselung im Kontext des TCP/IP-Modells?

- HTTP-Nachrichten werden in TCP-Segmente gekapselt, welche wiederum in IP-Pakete gekapselt werden.
- PDUs auf jeder Schicht bestehen aus einem Header, der Kontroll- und Steuerinformation enthält, und einem Body, der die Nutzdaten enthält.
- Protokolle auf jeder Schicht übertragen Daten in Blöcken, sogenannten *Parcel Distribution Units* (PDUs).
- ☐ Es gibt keine spezifischen, schichtenabhängigen Bezeichnungen für PDUs.

## Frage **11**

Vollständig

Erreichte Punkte 0.00

 Welche dieser Aussagen über Ports und Sockets sind korrekt?

- Ports dienen als lokale "Hausnummern" innerhalb eines Rechners zur Adressierung einer bestimmten Anwendung.
- Sockets sind bei TCP-Verbindungen die Softwareschnittstellen der beiden Endpunkte der Verbindung und werden durch IP-Adresse und Port repräsentiert.
- ☑ Es gibt 65536 Portnummern, von denen 1024 als Systemports reserviert sind.
- ✓ Mehrere Sockets können auf dem gleichen Port laufen.

## Frage 12

Vollständig Erreichte

Punkte 0,00 von 2,00

Frage markieren

Welche dieser Aussagen über AJAX sind wahr?

- ☑ Der XMLHttpRequest ist ein JavaScript-Objekt mit Funktionalität für asynchrone Kommunikation zwischen Browser und Server und wurde ursprünglich von Microsoft entwickelt.
- AJAX bezeichnet eine einzelne, wohldefinierte Technologie.
- ✓ Im Gegensatz zur synchronen Kommunikation wird der Client bei der asynchronen Kommunikation nicht blockiert, bis eine Antwort eintrifft.
- ✓ Long Polling löst das Problem, dass ein Server keine Verbindung zu einem Client aufgebaut werden kann, indem der Client wiederholt Anfragen an den Server schickt, die dieser sofort beantwortet.
- AJAX ermöglicht die Durchführung von HTTP-Anfragen während der Anzeige einer HTML-Seite und die Veränderung dieser Seite im Hintergrund, d.h. ohne Nutzerinteraktion.

## Frage 13

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Frage markieren

Welche dieser Aussagen über das OSI-Referenzmodell sind korrekt?

- ☑ Das OSI-Referenzmodell umfasst sieben Protokollschichten mit jeweils begrenzten Aufgaben.
- ☑ Die Transportschicht sorgt für eine zuverlässige Ende-zu-Ende-Kommunikation.
- Das OSI-Referenzmodell dient lediglich als Modell für konzeptionelle Betrachtungen der Datenkommunikation und hat kaum praktische Relevanz.
- ☐ Eine Schicht *n* nutzt Dienste der Schicht *n+1* und stellt der Schicht *n-1* Dienste bereit.
- Die Netzwerkschicht behandelt die Kommunikation zwischen Anwendungen.