

Einführung

4 Punkte

Musterlösung

Welche der folgenden Gesetze oder Richtlinien regeln den Telekommunikationsmarkt in Deutschland?

☒ EU Beihilfeleitlinien
 ☒ Telekommunikationsgesetz
 ☒ EU Rechtsrahmen elektronische Kommunikation
 ☐ Telemediengesetz
 ☐ Rundfunkrecht
 ☐ Staatsvertrag für Rundfunk und Telemedien
 ☒ Next Generation-Access (NGA)- Rahmenregelung der Bundesregierung
 ☐ Internet Engineering Task Force IETF

Zurück zum Testfeedback
 Lösung verbergen



Einführung

2 Punkte

Musterlösung

Welchem Penetrationsgrad in Bezug auf die Zahl der angeschlossenen Wohneinheiten hat die Koaxialkabel-Infrastruktur in Deutschland (circa)?

Richtig	Falsch	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ein Viertel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ein Drittel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Drei Viertel
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zwei Drittel

Zurück zum Testfeedback
 Lösung verbergen

Einführung

5 Punkte

Musterlösung

Der Glasfaserausbau in Deutschland hängt im internationalen Vergleich signifikant hinterher. Welche der folgenden Begründungen können hierfür ursächlich sein?

☒ Die Investitionsbereitschaft in digitale Infrastrukturen ist in anderen Ländern oftmals größer
 ☒ Andere Länder liegen dem Digitalisierungsgrad häufig höher und benötigen daher bessere Konnektivität ins Internet
 ☒ Die kupferbasierten Telefonnetze in Deutschland sind wesentlich besser als in anderen Ländern und damit für die Datenübertragung geeignet
 ☒ In Deutschland sind die Oberflächen entlang den Glasfasertrassen häufig versiegelt, wodurch die Tiefbaukosten oftmals höher sind als in anderen Ländern
 ☒ Die Länder der ehemaligen Sowjetunion hatten keine oder nur schlechte Infrastruktur, die nach 1995 ohnehin neu gebaut werden musste
 ☒ Die Normen für den Tiefbau sind in Deutschland wesentlich strenger als in anderen Ländern wodurch der Ausbau teurer wird
 ☐ Deutsche Endverbraucher zeigen eine geringere Zahlungsbereitschaft für Internetanschlüsse als andere Länder
 ☒ Die marktbeherrschende Stellung der Deutschen Telekom verringert den Infrastrukturwettbewerb im Glasfaserausbau
 ☒ Die Nachfrage seitens der Bevölkerung nach hochleistungsfähigen Internetanschlüssen ist in anderen Ländern, insbesondere in asiatischen Ländern, deutlich größer als in Deutschland
 ☒ Die Wettbewerbssituation im Telekommunikationsmarkt ist in anderen Ländern oftmals eine andere
 ☒ In Deutschland gibt es eine leistungsfähige Koaxialkabel-Infrastruktur
 ☐ Die Finanzpolitik in Deutschland verfolgte schwarze Null und lässt daher die notwendigen Investitionen nicht zu
 ☐ Deutsche Endverbraucher haben größere Bedenken hinsichtlich Datenschutz



Einführung**3 Punkte**[👁️ Musterlösung](#)

Welche der folgenden Aussagen zur den bedeutenden Persönlichkeiten bei der Entwicklung des Internet ist richtig, welche falsch?

Richtig	Falsch	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tim Berners Lee hat die Prinzipien der interconnected networks konzipiert
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leonard Kleinrock gilt als einer der wesentlichen Begründer der Paketnetze
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vint Cerf hat das ARPANET weiterentwickelt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jon Postel initiierte die Organisation zur Zuordnung von Nummern und Namen im Internet

[◀ Zurück zum Testfeedback](#)[i Lösung verbergen](#)

Einführung

5 Punkte

[Musterlösung](#)

Ordnen Sie die Ereignisse den jeweiligen Dekaden zu.

Mobiles Web	80er-Jahre
Personal Computer	Festlegung der Internet Protokollfamilie
Internet der Dinge	Personal Computer
Browserkrieg	Anbindung der Universitäten
Erfindung der Paketnetze	90er-Jahre
Anbindung der Universitäten	Browserkrieg
Soziale Medien	vor 1970
Festlegung der Internet Protokollfamilie	Erfindung der Paketnetze
Inbetriebnahme des Arpanet	Inbetriebnahme des Arpanet
Vernetzung ausserhalb der USA	2000-2010
	Soziale Medien
	2010-2020
	Internet der Dinge
	Mobiles Web
	70er-Jahre
	Vernetzung ausserhalb der USA

[Zurück zum Testfeedback](#)

[Lösung verbergen](#)

Einführung

3 Punkte

[Musterlösung](#)

Auf welche der folgenden Faktoren ist die marktbeherrschende Stellung der Deutschen Telekom im Festnetzmarkt vorrangig zurückzuführen?

- ☐ Wegen der geringeren Leistungsfähigkeit der Koaxialkabel-Technologie
- ☐ Durch die Bündelangebote mit dem Mobilfunk
- ☒ Aufgrund der Eigentumsrechte durch die Übernahme der ehemaligen Telefonnetze im Rahmen der Liberalisierung des Telekommunikationsmarktes 1995
- ☐ Aufgrund des bestehenden Leitungsmonopols
- ☐ Aufgrund der seitens der Bundesnetzagentur für die deutsche Telekom festgeschriebenen Versorgungspflichten
- ☐ Aufgrund der Vielzahl wesentlich kleinerer Marktteilnehmer

[Zurück zum Testfeedback](#)

[Lösung verbergen](#)

Einführung3 PunkteMusterlösung

Ordnen Sie den Persönlichkeiten ihrer Rolle in der Geschichte des Internet und WWW zu.

	Definition der Internetprotokollfamilie	Versand der ersten E-Mail	Erfinder des Smart Phones	Entwicklung der Paketnetze für die Datenübertragung	Konzeption der World Wide Web Architektur	Entwickler des ersten PC-Betriebssystems	Einsatz des ersten Routers
Ludwig Hölty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leonhard Kleinrock	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tim Berners Lee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Robert E. Kahn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bill Gates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Robert Caillau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steve Jobs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vinton Cerf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Betrachten Sie das Video „What is the Future of the Internet?“ von Tim Berners Lee aus der Linkliste.

Welche der folgenden Themen spricht er an und welche der folgenden Positionen nimmt er jeweils ein?

- ☒ Mit zunehmender Anzahl an Web-Anwendungen wird die Ungleichheit in den Gesellschaften größer
- ☐ Das WWW hat in den vergangenen 25 Jahren für mehr Gleichheit in den Bevölkerungen der Länder gesorgt
- ☒ Das Internet wird zukünftig alles übertragen können, was wir sehen und hören können
- ☒ Kontrolle über das Internet sollte verhindert werden
- ☐ Das Internet hat in den vergangenen 50 Jahren für größere Ungleichheit in den Gesellschaften gesorgt
- ☒ Die Nutzung des Internets ist von Regierungen und Institutionen nicht kontrollierbar

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Einführung2 PunkteMusterlösung

Richtig oder falsch?

Unbeantwortet	Richtig	Falsch	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	WWW und Internet sind Synonyme für das World Wide Web
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Das World Wide Web ist eine Anwendung, die das Internet zur Vernetzung der Anwender nutzt.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Das World Wide Web ist die technische Grundlage für das Internet
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Das Internet unterstützt zahlreiche Anwendungen

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Einführung2 PunkteMusterlösung

Das Internet wird häufig auch als das „Netz der Netze“ bezeichnet. Was bedeutet dies?

- ☒ Bezeichnung ist ein Synonym für "InterConnectedNetworks"
- ☒ Das Internet wird durch Vernetzung von Netzen gebildet
- ☐ Mit dem Netz der Netze ist das World Wide Web gemeint
- ☐ Das Internet ist das größte aller Netze
- ☒ Das Internet ist ein Zusammenschluss zahlreicher Netze unterschiedlicher Technologien über Router

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Einführung3 PunkteMusterlösung

Richtig oder Falsch?

Unbeantwortet	Richtig	Falsch	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91% der aktiven Nutzer sozialer Medien nutzen diese auch mobil
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91% der aktiven Internet-Nutzer nutzen das Internet auch über mobile Endgeräte
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	98% der Internet-Nutzer nutzen auch soziale Medien über mobile Endgeräte
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91% der Nutzer mobiler Endgeräte nutzen diese auch für das Internet
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Von 91% mobiler Internet-Nutzer sind 98% auch in sozialen Medien aktiv
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98% der aktiven Nutzer sozialer Medien nutzen diese auch über mobile Endgeräte

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Einführung2 PunkteMusterlösung

Ergänzen Sie den Lückentext:

Im Jahr 2017 waren % der gesamten Weltbevölkerung keine Internetnutzer.

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Einführung1 PunktMusterlösung

Welche Megatrends sind im Bereich des Internet und Anwendungen zu verzeichnen?

- ☒ Content Delivery Networks
- ☒ Internet der Dinge
- ☐ Leitungsvermittelte Verbindungen
- ☒ Cloud Computing

Zurück zum Testfeedback
Lösung verbergen

Einführung

1 Punkt

[Musterlösung](#)

Markieren Sie Vincent Cerf unter den Giganten des Internet.



[Zurück zum Testfeedback](#)

[Lösung verbergen](#)

Einführung

1 Punkt

[Überprüfung](#)

Ergänzen Sie den Lückentext:

Heute hat das private TV-Streaming über das Internet einen Anteil von ca. **80** % an dem gesamten Verkehrsaufkommen im Internet.

[Zurück zum Testfeedback](#)

[Lösung anzeigen](#)

Einführung

1 Punkt

[Musterlösung](#)

Welche neuen Inhalte sind mit der Entwicklung des „Web 3.0“ verbunden?

- ☒ Semantische Webseiten
- ☒ Dynamische, personalisierte Webseiten
- ☐ Internet der Dinge
- ☐ Soziale Medien

[Zurück zum Testfeedback](#)

[Lösung verbergen](#)