Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

Test von CyberGhost VPN

Überblick über CyberGhost VPN mit Hauptsitz in Bukarest, die rumänische Rechtsordnung, private NoSpy-Server, die WireGuard-Integration, geprüfte No-Logs-Richtlinien und die Muttergesellschaft Kape Technologies.

LERNÜBERSICHT ZUM TEST VON CYBERGHOST VPN

LERNENDE
STUDIERENDENSTATUS
Lernpfad Netzwerkverteidigung

SICHER
VERBINDUNGSSTATUS
Abschirmung von Datenpaketen

AKTIV
SCHUTZ VOR LECKS
Schutz vor DNS- und IPv6-Leaks

Willkommen! Dieses Aktivitätspaket führt Sie durch den technischen Überblick über CyberGhost VPN. Sie lernen rumänische Datenschutzoasen, NoSpy-Server im Eigenbesitz, WireGuard-Optimierungen und geprüfte No-Logs-Richtlinien kennen.

KONTROLLPUNKTE DES ARBEITSBLATTS

- [ ] **Teil 1-4: VPN- und Netzwerksicherheitskonfigurationen beherrschen.**
- [ ] **Teil 5-7: Kreuzworträtsel und Suchsel lösen.**
- [ ] **Teil 8-9: Fallstudien und Chiffre-Aufgabe lösen.**
- [ ] **Teil 10: Seiten mit grundlegenden und fortgeschrittenen häufigen Fragen durchgehen.**
- [ ] **Teil 11: 10 interessante Fakten aus der Praxis entdecken.**
- [ ] **Bonus: Herausforderung Schnell denken.**

Leitfaden „Beste VPNs“ von VPN.com öffnen

URL: https://www.vpn.com/de/vpn/cyberghost/

Ihr Lernfahrplan: CyberGhost VPN

- Bewerten Sie die Eigentümerstruktur und die Markenintegration von Kape Technologies.
- Analysieren Sie die Datenschutzgesetze Rumäniens und warum VPNs dort keine Aktivitätsprotokolle führen müssen.
- Untersuchen Sie die NoSpy-Server, die im Hauptsitz in Bukarest in Eigenregie betrieben und gewartet werden.
- Konfigurieren Sie Serverkategorien speziell für Streaming und für Torrenting.
- Bewerten Sie die Integration des WireGuard-Protokolls in den Desktop-Client.
- Beschreiben Sie das unabhängige Audit, das die No-Logs-Datenbankinfrastruktur bestätigt.

ANLEITUNG ZUM TEST VON CYBERGHOST VPN

Beantworten Sie die Auswahlaufgaben und Richtig/Falsch-Fragen, vervollständigen Sie die Lückensätze mithilfe der Wortliste, ordnen Sie die Definitionen zu und lösen Sie das Kreuzworträtsel und das Suchsel. Wenden Sie Ihr Wissen in folgenden Bereichen an: Rumänische Datenhäfen und NoSpy-Server. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

RUMÄNISCHER DATENSCHUTZ UND NOSPY-SERVERINFRASTRUKTUR (EINFÜHRUNG)

CyberGhost VPN agiert von Bukarest, Rumänien, aus unter dem Mutterkonzern Kape Technologies. Der Dienst bietet NoSpy-Server in eigenem Besitz und eine WireGuard-Protokolloptimierung, um hochsichere, geprüfte Zero-Logs-Tunnel bereitzustellen.

LESEN SIE JEDEN KONTROLLPUNKT SORGFÄLTIG UND WÄHLEN ODER SCHREIBEN SIE DIE RICHTIGE ANTWORT.

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1 **1. Wo ist CyberGhost VPN offiziell eingetragen?**

- A) Bukarest, Rumänien
- B) London, Vereinigtes Königreich
- C) Panama-Stadt, Panama
- D) Zürich, Schweiz

2 **2. Welcher Technologiekonzern besitzt CyberGhost VPN zusammen mit ExpressVPN und Private Internet Access?**

- A) Kape Technologies
- B) Gen Digital
- C) Ziff Davis
- D) Nord Security

3 **3. Wie heißt der firmeneigene Hochsicherheits-Servercluster von CyberGhost in Rumänien?**

- A) NoSpy-Server
- B) Stealth-Knoten
- C) Private Tresore
- D) Secure Core

4 **4. Welches Protokoll nutzt der CyberGhost-Client als wichtigste moderne, schnelle Verbindungsoption?**

- A) WireGuard
- B) Lightway
- C) SoftEther
- D) Hydra

5 **5. Wie oft veröffentlicht CyberGhost seine Transparenzberichte über Anfragen nach Nutzerprotokollen?**

- A) Vierteljährlich
- B) Alle zehn Jahre
- C) Nie
- D) Alle fünf Jahre

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. CyberGhost hat seinen Sitz in Rumänien, das VPNs keine strengen Pflichten zur Datenprotokollierung auferlegt.

- ○ Richtig
- ○ Falsch

7 Frage 7

7. NoSpy-Server stehen physisch in Rumänien und werden laut CyberGhost von dessen eigenem Personal verwaltet.

- ○ Richtig
- ○ Falsch

8 Frage 8

8. CyberGhost zeichnet IP-Protokolle der Nutzersitzungen auf und bewahrt sie mindestens dreißig Tage lang auf.

- ○ Richtig
- ○ Falsch

9 Frage 9

9. Kape Technologies ist die Muttergesellschaft, die CyberGhost 2017 übernommen hat.

- ○ Richtig
- ○ Falsch

10 Frage 10

10. WireGuard ist ein veraltetes Protokoll, das in der CyberGhost-App vollständig abgeschafft wurde.

- ○ Richtig
- ○ Falsch

Kontrollpunkt 3: Schlüsselbegriffe einsetzen

Lesen Sie jeden der folgenden Sätze und füllen Sie die Lücke mit dem richtigen Begriff aus der Wortliste.

1. CyberGhost betreibt seine besonders datenschutzfreundlichen _____ im Gebäude seines rumänischen Hauptsitzes.

2. Der Mutterkonzern des Unternehmens, der sich 2023 von der Londoner Börse zurückzog, ist _____ .

3. Die Rechtsordnung von _____ verpflichtet VPNs nicht gesetzlich zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen.

4. Die beste Geschwindigkeit erreichen Nutzer, wenn sie Daten über das Protokoll _____ leiten.

5. Prüfungen durch Dritte bestätigen, dass der Anbieter eine strikte _____ für seine Datenbanken durchsetzt.

6. Der Desktop-Client weist eine geteilte _____ zu, um individuelle Online-Aktivitäten zu verschleiern.

WORTSCHATZ-WORTBANK

ANONYME IP BANDBREITE KAPE NO-LOGS-RICHTLINIE NOSPY-SERVER OVERHEAD RUMÄNIEN WIREGUARD

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von VPN- und Netzwerk-Begriffen

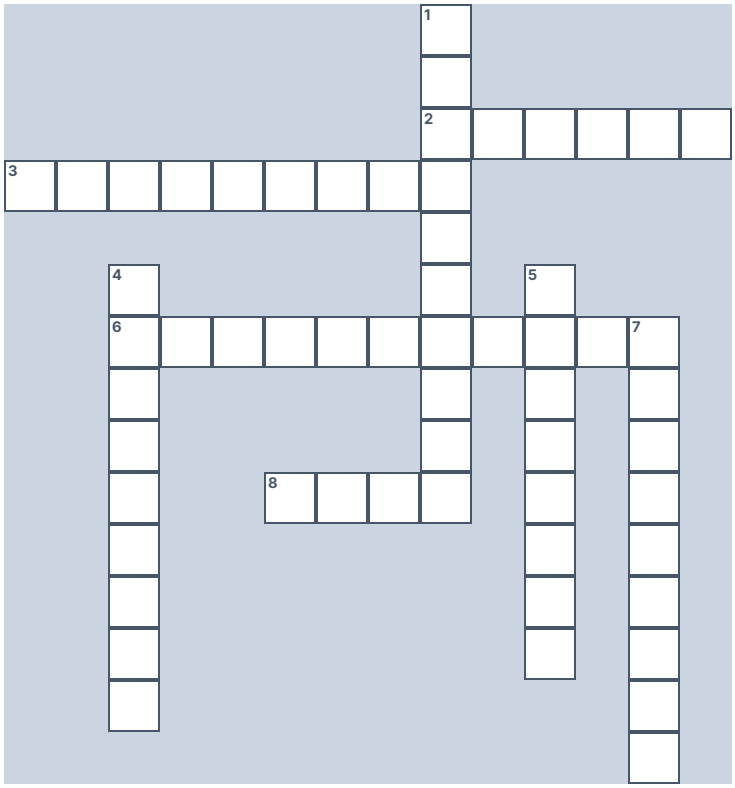
DEFINITIONEN ZUORDNEN

Ordnen Sie jeden Fachbegriff links der richtigen Definition rechts zu, indem Sie den passenden Buchstaben (A–H) in das ausfüllbare Eingabefeld schreiben.

☐	1. NoSpy-Server	A	Geprüfte Richtlinie, die keinerlei Browserprotokolle aufzeichnet.
☐	2. Muttergesellschaft Kape	B	Hocheffizienter Standard für Verbindungsprotokolle.
☐	3. Rumänien	C	Größenbeschränkungen für Header in VPN-Tunneln.
☐	4. WireGuard	D	Eigene Serverhardware mit Sitz in Bukarest.
☐	5. No-Logs-Richtlinie	E	Parameter für Datenübertragungslimits.
☐	6. Bandbreite	F	Gemeinsam genutzte IP-Adresse, die die Identität des Clients verbirgt.
☐	7. Anonyme IP	G	Muttergesellschaft, der mehrere Sicherheitsmarken gehören.
☐	8. Protokoll-Overhead	H	EU-Heimatland ohne gesetzliche Pflicht zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

Lösen Sie das Kreuzworträtsel, indem Sie Buchstaben in die aktiven weißen Felder eingeben. Die Zahlen entsprechen den Hinweisen unten.



WAAGERECHT

2. Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Logs aufgezeichnet werden (6)

3. Hocheffizienter Standard für Verbindungsprotokolle (9)

6. Server-Hardware im Eigentum des Anbieters mit Standort in Bukarest (11)

8. Muttergesellschaft, der mehrere Sicherheitsmarken gehören (4)

SENKRECHT

1. Parameter für Grenzen der Datenübertragung (10)

4. Geteilte IP-Adresse, die die Identität des Clients verbirgt (9)

5. Größenbegrenzung der Header in VPN-Tunneln (8)

7. EU-Heimatland ohne gesetzliche Pflicht zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen (9)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

Nutzer von Screenreadern und Tastatur können die Kreuzworträtsel-Antworten direkt in die Textfelder unten eingeben.

WAAGERECHT

2 waagerecht: Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Logs aufgezeichnet werden (6 Buchstaben):

3 waagerecht: Hocheffizienter Standard für Verbindungsprotokolle (9 Buchstaben):

6 waagerecht: Server-Hardware im Eigentum des Anbieters mit Standort in Bukarest (11 Buchstaben):

8 waagerecht: Muttergesellschaft, der mehrere Sicherheitsmarken gehören (4 Buchstaben):

SENKRECHT

1 senkrecht: Parameter für Grenzen der Datenübertragung (10 Buchstaben):

4 senkrecht: Geteilte IP-Adresse, die die Identität des Clients verbirgt (9 Buchstaben):

5 senkrecht: Größenbegrenzung der Header in VPN-Tunneln (8 Buchstaben):

7 senkrecht: EU-Heimatland ohne gesetzliche Pflicht zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen (9 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

Finden Sie die 8 wichtigen Fachbegriffe, die im Gitter unten versteckt sind. Die Wörter können waagerecht, senkrecht oder diagonal verlaufen.

Y	P	S	X	F	P	L	A	C	R	I	G	N	R	M
P	X	G	Q	O	C	U	N	S	T	O	E	L	J	B
E	A	O	B	C	P	X	O	L	K	V	Y	K	X	T
T	K	L	D	Q	M	J	N	D	I	E	N	N	K	Q
I	P	O	G	M	N	M	Y	Q	R	R	S	T	R	T
E	G	N	C	S	O	Q	M	O	H	H	S	B	U	W
R	D	S	Z	V	S	C	E	W	Z	E	W	F	M	K
B	H	Z	D	N	P	D	I	I	Q	A	X	P	A	C
D	U	B	A	Z	Y	N	P	R	D	D	K	A	E	D
N	O	D	F	H	S	I	D	E	R	Q	M	E	N	I
A	R	Z	S	F	E	Q	V	G	F	E	A	A	I	Q
B	O	N	P	T	R	X	Q	U	P	K	R	U	E	S
D	N	Y	B	F	V	S	X	A	W	J	A	R	N	Z
Y	Y	L	G	I	E	M	K	R	R	J	M	L	T	O
H	Q	Q	H	Z	R	A	O	D	V	G	U	B	Y	R

WORTSCHATZ-WORTLISTE

NOSPYSERVER KAPE RUMAENIEN WIREGUARD NOLOGS BANDBREITE ANONYMEIP OVERHEAD

Kontrollpunkt 6, Alternative: Barrierefreie Begriffszuordnung

Ordnen Sie jeden der 8 Fachbegriffe aus dem Suchrätsel der richtigen Definition zu, indem Sie den Buchstaben (A–H) in die Lücke schreiben.

FACHBEGRIFFE

- **A. NOSPYSERVER**
- **B. KAPE**
- **C. RUMAENIEN**
- **D. WIREGUARD**
- **E. NOLOGS**
- **F. BANDBREITE**
- **G. ANONYMEIP**
- **H. OVERHEAD**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

1. Hocheffizienter Standard für Verbindungsprotokolle. ____
2. Geteilte IP-Adresse, die die Identität des Clients verbirgt. ____
3. Server-Hardware im Eigentum des Anbieters mit Standort in Bukarest. ____
4. Parameter für Grenzen der Datenübertragung. ____
5. Muttergesellschaft, der mehrere Sicherheitsmarken gehören. ____
6. Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Logs aufgezeichnet werden. ____
7. Größenbegrenzung der Header in VPN-Tunneln. ____
8. EU-Heimatland ohne gesetzliche Pflicht zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen. ____

Kontrollpunkt 7: Buchstabensalat

Bringen Sie die Buchstaben unten in die richtige Reihenfolge, um zentrale Begriffe zu Virtual Private Networks (VPN) aufzudecken. Schreiben Sie Ihre Antworten in die vorgesehenen Eingabefelder.

1. YEEOSRNVSRP _____
2. NREAUNIEM _____
3. NLOSGO _____
4. YPINEMANO _____
5. EKPA _____
6. REIAUWGDR _____
7. ADBERITEBN _____
8. RVHDOAEE _____

Bonusaufgabe: Schnell denken

3 ANTWORTEN PRO KATEGORIE. WER DIE LISTE ZUERST VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLT, GEWINNT.

1	Apps, die Sie zusammen mit CyberGhost nutzen würden			
2	Gründe, sich für CyberGhost zu entscheiden			
3	Fragen an den Kundensupport von CyberGhost			
4	Daten, die ein VPN niemals speichern sollte			
5	Anzeichen, dass Ihre VPN-Verbindung langsam ist			
6	Funktionen, auf die Sie bei CyberGhost achten			
7	Länder, in denen Sie Server von CyberGhost haben möchten			
8	Streamingdienste, die Sie nutzen			
9	Schaltflächen oder Menüs in einer VPN-App			
10	Situationen, in denen ein Kill Switch hilft			
11	Orte, an denen Sie CyberGhost einschalten würden			
12	Dinge, die Sie vor dem Kauf eines VPN prüfen sollten			
13	Personen, denen Sie CyberGhost empfehlen würden			
14	VPN-Dienste außer CyberGhost			
15	Wörter, die eine gute VPN-App beschreiben			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu VPN und Netzwerken

Wenden Sie die erlernten Konzepte an, um die folgenden praxisnahen Szenarien zu lösen.

FALLSTUDIE 1: SERVERWAHL



Szenario: Ein Nutzer möchte eine große Open-Source-Linux-ISO-Datei mit P2P-Torrent-Clients herunterladen, doch Standardserver beschränken seine Übertragungsgeschwindigkeit.

Diskussionsfrage: Welche Serverkategorie im CyberGhost-Client sollte der Nutzer für Torrenting wählen?

FALLSTUDIE 2: NOSPY-ROUTING



Szenario: Eine politische Journalistin muss sensible Dokumente an ihren Verlag senden. Sie benötigen eine Serververbindung, die das Risiko physischer Manipulation am Server durch Dritte möglichst gering hält.

Diskussionsfrage: Mit welcher Serverkategorie in der CyberGhost-App sollte sich die Journalistin verbinden?

Kontrollpunkt 9: Entschlüsselung der Chiffre

Eine Netzwerktechnikerin oder ein Netzwerktechniker sichert Routing-Kanäle und Client-Tunnel. Entschlüsseln Sie mithilfe des Buchstaben-Zahlen-Schlüssels unten die Nachricht, indem Sie die passenden Buchstaben in die Lücken schreiben.

SCHLÜSSEL FÜR DIE BUCHSTABEN-ZAHLEN-VERSCHLÜSSELUNG

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

14	15	19	16	25		19	5	18	22	5	18		19	20	5	8	5	14

9	13		2	21	5	18	15		9	14		2	21	11	1	18	5	19	20

Entschlüsselte Nachricht:

TIPP: JEDE ZAHL STEHT FÜR DIE POSITION DIESES BUCHSTABENS IM ALPHABET (Z. B. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zu VPN (Teil A)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu virtuellen privaten Netzwerken (VPNs) und Tunneling an.

Q1: Was ist CyberGhost VPN?

Ein sicherer VPN-Client, der IP-Adressen verschleiert und Online-Verbindungen verschlüsselt.

Q2: Wo hat CyberGhost seinen Sitz?

Es hat seinen offiziellen Sitz in Bukarest, Rumänien.

Q3: Was sind NoSpy-Server?

Hochsichere Server, die CyberGhost selbst besitzt und direkt in seinen rumänischen Büros verwaltet.

Q4: Wem gehört CyberGhost?

Es gehört Kape Technologies, einem bekannten Unternehmen für digitale Sicherheit. [4]

Q5: Unterstützt CyberGhost WireGuard?

Ja, WireGuard wird in allen Client-Anwendungen nativ unterstützt.

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zu VPN (Teil B)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu virtuellen privaten Netzwerken (VPNs) und Tunneling an.

Q6: Speichert CyberGhost Aktivitätsprotokolle?

Nein, sie haben eine No-Logs-Richtlinie, die durch unabhängige Audits bestätigt wurde.

Q7: Wie viele Geräte kann ich mit CyberGhost verbinden?

Ein Premiumkonto unterstützt bis zu sieben gleichzeitige Geräteverbindungen.

Q8: Hat CyberGhost spezialisierte Server?

Ja, der Anbieter stellt dedizierte Server für Streaming, Gaming und Torrenting bereit.

Q9: Veröffentlicht CyberGhost Transparenzberichte?

Ja, der Anbieter veröffentlicht vierteljährliche Berichte über behördliche Anfragen nach Nutzerdaten. [2]

Q10: Ist CyberGhost VPN gut für den Fire TV Stick?

Ja, es gibt eine offizielle App im Amazon Appstore.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zu VPN (Teil C)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von VPN-Tunnelprotokollen, der Integration mobiler Clients und des Einsatzes in Unternehmen.

Q1: Wie sind NoSpy-Server von externen Rechenzentren isoliert?

CyberGhost besitzt die Hardware und verwaltet sie in seinem privaten Rechenzentrum in Bukarest, wodurch der Zugriff durch externe Hoster verhindert wird.

Q2: Welche Vorteile bietet die rumänische Rechtsordnung für CyberGhost?

Rumänien hat keine nationalen Gesetze zur Datenprotokollierung und steht außerhalb des Überwachungsnetzwerks der Five Eyes.

Q3: Wie hat Deloitte die No-Logs-Angabe von CyberGhost geprüft?

Deloitte prüfte die Serverkonfiguration, das Änderungsmanagement und das Token-System für dedizierte IPs nach ISAE 3000.

Q4: Unterstützt CyberGhost dedizierte IP-Adressen?

Ja, Nutzer können dedizierte IP-Adressen kaufen, die ein Token-System verwenden, um die Anonymität zu wahren.

Q5: Wie funktioniert Split-Tunneling im Windows-Client von CyberGhost?

Es nutzt eine Regel-Engine für Anwendungen, um bestimmte URLs und Software vom VPN-Routing auszunehmen.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zu VPN (Teil D)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von VPN-Tunnelprotokollen, der Integration mobiler Clients und des Einsatzes in Unternehmen.

Q6: Welche Protokolle kann ich im macOS-Client von CyberGhost auswählen?

Mac-Nutzer können zwischen den Protokollen WireGuard und IKEv2 wählen.

Q7: Unterstützt CyberGhost Router-Konfigurationen?

Ja, es kann auf VPN-kompatiblen Routern eingerichtet werden, um alle Geräte im Haushalt abzudecken.

Q8: Wie funktioniert die Funktion Smart Rules?

Damit können Nutzer Auslöser für den App-Start, Einstellungen zum WLAN-Schutz und Standard-Serververbindungen anpassen.

Q9: Wie lange gilt die Rückerstattungsrichtlinie von CyberGhost?

Eine 45-tägige Geld-zurück-Garantie bei Tarifen ab 6 Monaten Laufzeit und 14 Tage beim Monatstarif.

Q10: Wie sichert CyberGhost DNS-Anfragen ab?

Es leitet alle DNS-Anfragen über private, verschlüsselte DNS-Server, um Lecks zu verhindern.

Teil 11: 10 Fakten und Einblicke zu VPNs aus der Praxis

Lernen Sie reale Fakten zu VPN-Verschlüsselungsgeschwindigkeiten, Protokoll-Audits, mobiler Konnektivität und Remote-Arbeit in Unternehmen kennen.

1. VPN-EINBLICK

CyberGhost VPN hat seinen Sitz in Bukarest, Rumänien, außerhalb des Geheimdienstbündnisses Five Eyes. [2]

2. VPN-EINBLICK

Der Dienst gehört Kape Technologies, dem auch ExpressVPN und Private Internet Access gehören. [5]

3. VPN-EINBLICK

NoSpy-Server sind eigens gebaute Server, die in eigenen Einrichtungen von CyberGhost untergebracht sind und laut CyberGhost von dessen Mitarbeitenden verwaltet werden. [6]

4. VPN-EINBLICK

Der Client integriert das moderne WireGuard-Protokoll neben den Standards OpenVPN und IKEv2. [7]

5. VPN-EINBLICK

Ein unabhängiges Sicherheitsaudit durch Deloitte bestätigte, dass die Datenbanksysteme von CyberGhost keinerlei Protokollverlauf von Kunden speichern. [3]

6. VPN-EINBLICK

CyberGhost war einer der ersten Anbieter, die regelmäßig Transparenzberichte über behördliche Anfragen nach Protokollen veröffentlichten. [1]

7. VPN-EINBLICK

Der Dienst bietet optimierte Serverkonfigurationen, die speziell für das Streaming von Netflix und Disney Plus ausgelegt sind.

8. VPN-EINBLICK

Mit dem Premium-Abonnement können Nutzer bis zu sieben Geräte gleichzeitig verbinden und schützen. [8]

9. VPN-EINBLICK

Der Client von CyberGhost enthält einen Schutz vor DNS-Leaks und einen Kill Switch, um echte IP-Adressen zu schützen.

10. VPN-EINBLICK

Abonnenten können anonyme dedizierte IP-Adressen kaufen, die über sichere, private Token-Zuordnungen funktionieren.

Technische Referenzen und Quellen

Der Lernleitfaden und die interaktiven Rätsel wurden aus globalen technischen Standards, Spezifikationen und Regulierungsrahmen zusammengestellt.

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] CyberGhost VPN. (n.d.). About.
https://www.cyberghostvpn.com/about

[2] CyberGhost VPN. (n.d.). Read Our Transparency Report.
https://www.cyberghostvpn.com/transparency-report

[3] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[4] Kape Technologies. (n.d.). About Us.
https://www.kape.com/about-us/

[5] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[7] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[9] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

[10] CyberGhost SRL. (n.d.). CyberGhost: Safe & Private VPN [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/cyberghost-safe-private-vpn/id583009522

[11] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 **Rumänischer Zufluchtsort** BUKAREST — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

CyberGhost ist offiziell in Bukarest, Rumänien, eingetragen. Quelle: CyberGhost Review.

2 **Eigentümer Kape** MUTTERGESELLSCHAFT KAPE — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

CyberGhost gehört dem Unternehmen für digitale Sicherheit Kape Technologies. Quelle: CyberGhost Review. [4]

3 **NoSpy-Server** NOSPY-KNOTEN — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

NoSpy-Server sind physisch im Besitz von CyberGhost und werden direkt von CyberGhost verwaltet. Quelle: CyberGhost Review.

4 **WireGuard-Unterstützung** WIREGUARD — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Die Client-App integriert das WireGuard-Protokoll neben OpenVPN. Quelle: CyberGhost Support.

5 **Frage 5** — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

CyberGhost veröffentlicht vierteljährlich Berichte über Anfragen nach Nutzerdaten. [2]

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

6 **Frage 6** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Rumänien verpflichtet VPNs gesetzlich nicht zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen.

7 **NoSpy-Server** NOSPY-KNOTEN — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

NoSpy-Server sind physisch im Besitz von CyberGhost und werden von dessen Personal verwaltet. Quelle: CyberGhost Review.

8 **Frage 8** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Deloitte-Audits bestätigten, dass die Server von CyberGhost der No-Logs-Richtlinie entsprechen.

9 **Eigentümer Kape** MUTTERGESELLSCHAFT KAPE — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Kape Technologies übernahm CyberGhost, um sein Datenschutz-Portfolio zu erweitern. Quelle: CyberGhost Review.

10 **WireGuard-Technik** WIREGUARD-PROTOKOLL — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

WireGuard ist ein modernes Verbindungsprotokoll, das in die CyberGhost-Apps integriert ist. Quelle: CyberGhost Support.

Vokabelschlüssel und Bewertungsraster

Bewertungsraster für Lehrkräfte: Vergeben Sie 1 Punkt für jede richtige Zuordnung (insgesamt 8 Punkte) und jeden Kontextbegriff (insgesamt 6 Punkte).

KONTROLLPUNKT 4: LÖSUNG BEGRIFFSZUORDNUNG

D 1. NoSpy-Server	G 2. Muttergesellschaft Kape	H 3. Rumänien	B 4. WireGuard
A 5. No-Logs-Richtlinie	E 6. Bandbreite	F 7. Anonyme IP	C 8. Protokoll-Overhead

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 NOSPY-SERVER	2 KAPE	3 RUMÄNIEN	4 WIREGUARD
5 NO-LOGS-RICHTLINIE	6 ANONYME IP		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 D – WIREGUARD	2 G – ANONYMEIP	3 A – NOSPYSERVER	4 F – BANDBREITE
5 B – KAPE	6 E – NOLOGS	7 H – OVERHEAD	8 C – RUMAENIEN

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden NoSpy-Server, Muttergesellschaft Kape und Rumänien in eigenen Worten erklären und jeweils ein Beispiel nennen können.

Fallstudien:
Bitten Sie die Lernenden, ihre Empfehlungen mit Fakten aus dem Arbeitsblatt statt mit Vermutungen zu begründen.

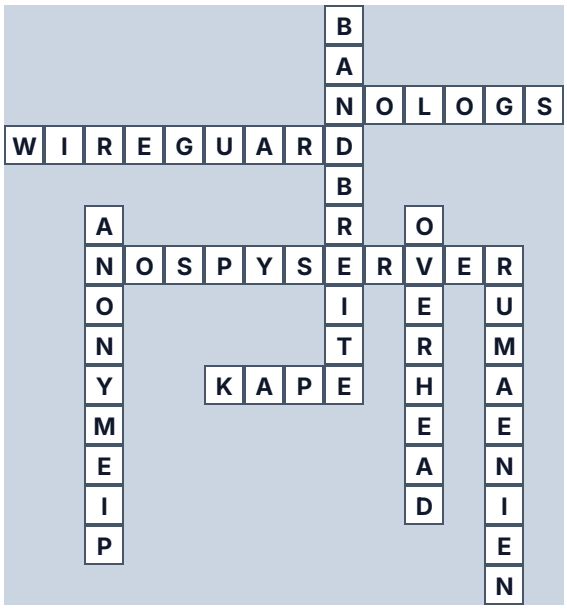
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

Y	P	S	X	F	P	L	A	C	R	I	G	N	R	M
P	X	G	Q	O	C	U	N	S	T	O	E	L	J	B
E	A	O	B	C	P	X	O	L	K	V	Y	K	X	T
T	K	L	D	Q	M	J	N	D	I	E	N	N	K	Q
I	P	O	G	M	N	M	Y	Q	R	R	S	T	R	T
E	G	N	C	S	O	Q	M	O	H	H	S	B	U	W
R	D	S	Z	V	S	C	E	W	Z	E	W	F	M	K
B	H	Z	D	N	P	D	I	I	Q	A	X	P	A	C
D	U	B	A	Z	Y	N	P	R	D	D	K	A	E	D
N	O	D	F	H	S	I	D	E	R	Q	M	E	N	I
A	R	Z	S	F	E	Q	V	G	F	E	A	A	I	Q
B	O	N	P	T	R	X	Q	U	P	K	R	U	E	S
D	N	Y	B	F	V	S	X	A	W	J	A	R	N	Z
Y	Y	L	G	I	E	M	K	R	R	J	M	L	T	O
H	Q	Q	H	Z	R	A	O	D	V	G	U	B	Y	R

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

2 waagerecht: NOLOGS Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Logs aufgezeichnet werden (6 Buchstaben)

3 waagerecht: WIREGUARD Hocheffizienter Standard für Verbindungsprotokolle (9 Buchstaben)

6 waagerecht: NOSPYSERVER Server-Hardware im Eigentum des Anbieters mit Standort in Bukarest (11 Buchstaben)

8 waagerecht: KAPE Muttergesellschaft, der mehrere Sicherheitsmarken gehören (4 Buchstaben)

SENKRECHT

1 senkrecht: BANDBREITE Parameter für Grenzen der Datenübertragung (10 Buchstaben)

4 senkrecht: ANONYMEIP Geteilte IP-Adresse, die die Identität des Clients verbirgt (9 Buchstaben)

5 senkrecht: OVERHEAD Größenbegrenzung der Header in VPN-Tunneln (8 Buchstaben)

7 senkrecht: RUMAENIEN EU-Heimatland ohne gesetzliche Pflicht zur Speicherung von Aktivitätsprotokollen (9 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

Lösungsschlüssel für die Wort-Entwirr-Aufgabe und die Geheime Chiffre-Aufgabe.

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. YEEOSRNVSRP — NOSPYSERVER
2. NREAUNIEM — RUMAENIEN
3. NLOSGO — NOLOGS
4. YPINEMANO — ANONYMEIP
5. EKPA — KAPE
6. REIAUWGDR — WIREGUARD
7. ADBERITEBN — BANDBREITE
8. RVHDOAEE — OVERHEAD

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"NOSPY SERVER STEHEN IM BUERO IN BUKAREST"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A FALLSTUDIE 1: SERVERWAHL

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Eine Nutzerin möchte eine große Open-Source-Linux-ISO-Datei mit P2P-Torrent-Clients herunterladen, doch normale Server begrenzen ihre Übertragungsgeschwindigkeit.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Der Nutzer sollte im CyberGhost-Client einen Knoten aus der speziellen Serverliste „Für Torrenting“ auswählen.

B FALLSTUDIE 2: NOSPY-ROUTING

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein politischer Journalist muss heikle Dokumente an seinen Verlag senden. Er benötigt eine Serververbindung, die das Risiko physischer Manipulationen am Server durch Dritte minimiert.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Die Journalistin sollte sich mit einem der NoSpy-Server in Bukarest verbinden, die sich im Eigenbesitz des Anbieters befinden.