Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

Windscribe im Test

Technische Analyse von Windscribe mit Hauptsitz in Kanada: anpassbarer DNS-basierter Blocker ROBERT, Standortwechsel mit Cruise Control, kostenlose Version mit 10 GB und Open-Source-Clients.

LERNÜBERSICHT: WINDSCRIBE IM TEST

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 Windscribe. Sie lernen die anpassbaren DNS-Blocker von R.O.B.E.R.T., die kanadische Rechtsordnung, Open-Source-Clients und Cruise Control 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/windscribe/

Ihr Lernfahrplan: Windscribe

- Analysieren Sie die technische Architektur und die Verschlüsselungsstandards im Testbericht zu Windscribe.
- Konfigurieren Sie die Client-Einstellungen so, dass IP-, DNS- und WebRTC-Leaks verhindert werden.
- Vergleichen Sie proprietäre Tunnelprotokolle mit Standardimplementierungen.

ANLEITUNG: TESTBERICHT WINDSCRIBE

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: ROBERT-DNS-Blocker und Cruise Control. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

R.O.B.E.R.T.: BENUTZERDEFINIERTE DNS-DOMAINFILTER UND OPEN-SOURCE-DESKTOP-CLIENTS

Windscribe bietet den stark anpassbaren Werbe- und Trackerblocker R.O.B.E.R.T., der auf DNS-Server-Ebene arbeitet. Der Anbieter pflegt Open-Source-Desktop-Clients, ist in Kanada als Unternehmen eingetragen und bietet einen beliebten kostenlosen Tarif sowie das Routing per Cruise Control.

(EINFÜHRUNG)

Windscribe bietet den stark anpassbaren Werbe- und Trackerblocker R.O.B.E.R.T., der auf DNS-Server-Ebene arbeitet. Der Anbieter pflegt Open-Source-Desktop-Clients, ist in Kanada als Unternehmen eingetragen und bietet einen beliebten kostenlosen Tarif sowie das Routing per Cruise Control.

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

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1. Wie heißt der anpassbare Werbe- und Trackerblocker von Windscribe?

- A) ROBERT
- B) NetShield
- C) CleanWeb
- D) MACE

2. In welchem Land ist Windscribe eingetragen und hat seinen Hauptsitz?

- A) Kanada
- B) Vereinigte Staaten
- C) Schweiz
- D) Panama

3. Welche Funktion verbindet Nutzer dynamisch und automatisch mit optimalen Servern?

- A) Cruise Control
- B) SafePath
- C) Stealth-Modus
- D) Double Hop

4. Wie viel kostenloses monatliches Datenvolumen bietet Windscribe mit bestätigter E-Mail-Adresse?

- A) 10 GB
- B) 1 GB
- C) 5 GB
- D) Unbegrenzt

5. Welches Protokoll empfiehlt Windscribe für maximale Geschwindigkeiten?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) Stealth

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. Die Blockliste R.O.B.E.R.T. arbeitet auf DNS-Ebene, um Tracker und Werbung zu blockieren.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Cruise Control zwingt Nutzer, sich immer mit ihrem nächstgelegenen Heimatserver zu verbinden.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. Windscribe bietet eine funktionierende SOCKS5-Proxy-Konfiguration für Torrent-Clients.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. Die Desktop-Apps von Windscribe sind Open Source und auf GitHub veröffentlicht.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. Der Anbieter speichert vollständige Verbindungsverläufe von Sitzungen bis zu 30 Tage lang.

○ 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. Domain-Filterung und Werbeblockierung werden über die Einstellungen von _____ gesteuert.

2. Windscribe hat seinen Sitz in _____ mit strengen Gesetzen und wird von dort betrieben.

3. Die optimale Serverzuordnung übernimmt die Einstellung _____ Control.

4. Mit bestätigter E-Mail-Adresse bietet der Gratistarif monatlich _____ Datenvolumen.

5. Hohe Durchsatzleistung wird mit dem Protokoll _____ erreicht.

6. Der Anbieter unterstützt das Routing von Proxy-Datenverkehr über eine eigene Schicht mit _____ .

WORTSCHATZ-WORTBANK

BLOCKER CRUISE KANADA OPEN SOURCE ROBERT SOCKS5 WIREGUARD ZEHN GIGABYTE

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von VPN- und Netzwerk-Begriffen

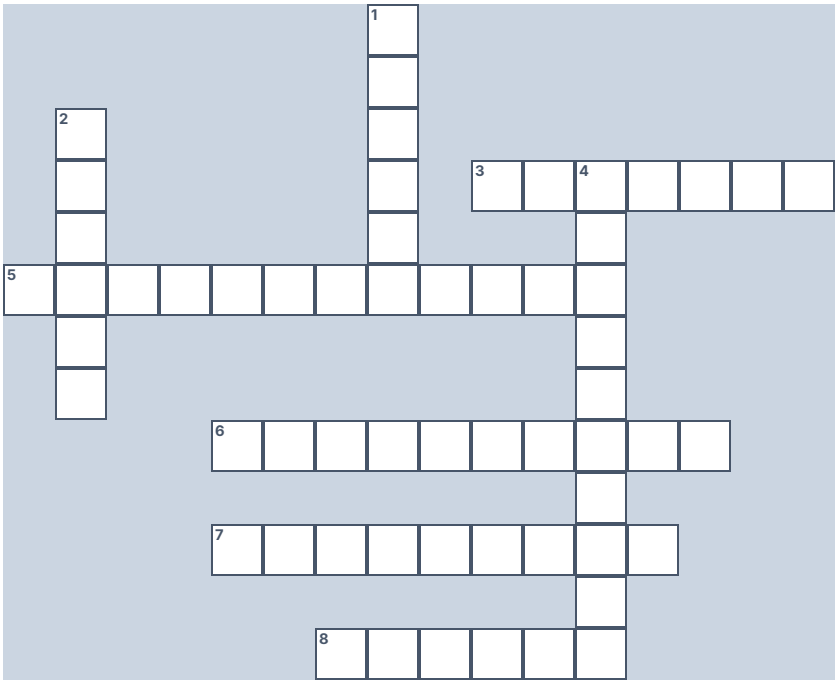
DEFINITIONEN ZUORDNEN

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

☐	1. ROBERT	A	Proxy-Standard für schnelle unverschlüsselte Downloads.
☐	2. KANADA	B	Monatliches Gratisvolumen nach Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse.
☐	3. CRUISE	C	Transparenzmodell, bei dem der Client-Code öffentlich ist.
☐	4. 10 GB	D	Verschlüsselungsprotokoll der nächsten Generation für maximale Geschwindigkeit.
☐	5. WIREGUARD	E	Anpassungswerkzeug auf DNS-Ebene zum Blockieren von Werbung und Trackern.
☐	6. SOCKS5	F	Sicherheitsfilter, der Domains mit Schadsoftware stoppen soll.
☐	7. BLOCKER	G	Funktion zur automatischen Serverauswahl anhand der aktuellen Netzwerkpfade.
☐	8. OPEN SOURCE	H	Land der Registrierung und des Hauptsitzes des VPN.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

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



WAAGERECHT

3. Sicherheitsfilter, der Domains mit Schadsoftware stoppen soll (7)

5. Monatliches Gratisdatenvolumen nach Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse (12)

6. Proxy-Standard (SOCKS5) für schnelle, unverschlüsselte Downloads (10)

7. Verschlüsselungsprotokoll der nächsten Generation für maximale Geschwindigkeit (9)

8. Automatische Serverauswahl anhand der aktuellen Netzwerkpfade (6)

SENKRECHT

1. Land der Registrierung und des Hauptsitzes des VPN (6)

2. Werkzeug zur individuellen Blockierung von Werbung und Trackern auf DNS-Ebene (6)

4. Transparenzmodell, bei dem der Client-Code öffentlich ist (10)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

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

WAAGERECHT

3 waagerecht: Sicherheitsfilter, der Domains mit Schadsoftware stoppen soll (7 Buchstaben):

5 waagerecht: Monatliches Gratisdatenvolumen nach Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse (12 Buchstaben):

6 waagerecht: Proxy-Standard (SOCKS5) für schnelle, unverschlüsselte Downloads (10 Buchstaben):

7 waagerecht: Verschlüsselungsprotokoll der nächsten Generation für maximale Geschwindigkeit (9 Buchstaben):

8 waagerecht: Automatische Serverauswahl anhand der aktuellen Netzwerkpfade (6 Buchstaben):

SENKRECHT

1 senkrecht: Land der Registrierung und des Hauptsitzes des VPN (6 Buchstaben):

2 senkrecht: Werkzeug zur individuellen Blockierung von Werbung und Trackern auf DNS-Ebene (6 Buchstaben):

4 senkrecht: Transparenzmodell, bei dem der Client-Code öffentlich ist (10 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

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

S Z T V C Z W W F K H Z D N D

Q X R P C U B I A Z B N D K A

Y D E O D F H R I D L R Q M E

X A B I R Z S E F Q O V F A A

O D O Q O N P G T X C Q K O R

R A R U S D N U Y B K F S P X

P N W J A R Z A Y Y E L G E I

S A M R J M L R T O R H Q N Q

K K H Z A O V D G U B Y R S Y

C B H L Z G J O P N W C M O Z

O Z E H N G I G A B Y T E U Y

S G Y O W U K V P B N V T R M

G V C R U I S E D Y U K R C B

X Z Y M R Q X I P D A D J E Q

V W W L J H T H G B E I K T S

WORTSCHATZ-WORTLISTE

ROBERT KANADA CRUISE ZEHNGIGABYTE WIREGUARD SOCKSPROXY BLOCKER OPENSOURCE

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. ROBERT**
- **B. KANADA**
- **C. CRUISE**
- **D. ZEHNGIGABYTE**
- **E. WIREGUARD**
- **F. SOCKSPROXY**
- **G. BLOCKER**
- **H. OPENSOURCE**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

1. Transparenzmodell, bei dem der Client-Code öffentlich ist.
2. Monatliches Gratisdatenvolumen nach Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse.
3. Land der Registrierung und des Hauptsitzes des VPN.
4. Werkzeug zur individuellen Blockierung von Werbung und Trackern auf DNS-Ebene.
5. Sicherheitsfilter, der Domains mit Schadsoftware stoppen soll.
6. Verschlüsselungsprotokoll der nächsten Generation für maximale Geschwindigkeit.
7. Automatische Serverauswahl anhand der aktuellen Netzwerkpfade.
8. Proxy-Standard (SOCKS5) für schnelle, unverschlüsselte Downloads.

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. **BRERTO** _____

2. **ECUSIR** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **RLKCEBO** _____

5. **ANAKDA** _____

6. **EGBYITAZEGHN** _____

7. **OKSRPOXYSC** _____

8. **CNOEOSPURE** _____

Bonusaufgabe: Schnell denken

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

1	Orte, an denen Sie Windscribe einschalten würden			
2	Dinge, die Windscribe vor Ihrem Netzwerk verbergen kann			
3	Sicherheitsbegriffe, die Sie in diesem Arbeitsblatt gelernt haben			
4	Schaltflächen oder Menüs in einer VPN-App			
5	Länder, in denen Sie Server von Windscribe haben möchten			
6	Geräte, auf denen Sie Windscribe installieren würden			
7	Streamingdienste, die Sie nutzen			
8	Dinge, die Sie jeden Tag online tun			
9	VPN-Protokolle, die Sie kennen			
10	Personen, denen Sie Windscribe empfehlen würden			
11	Funktionen, auf die Sie bei Windscribe achten			
12	Fragen an den Kundensupport von Windscribe			
13	Situationen, in denen ein Kill Switch hilft			
14	Wörter, die eine gute VPN-App beschreiben			
15	Apps, die Sie zusammen mit Windscribe nutzen würden			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu VPN und Netzwerken

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

FALLSTUDIE 1: DOMAIN-FILTERUNG AUF DNS-EBENE



Szenario: Ein Nutzer möchte Tracker sozialer Medien, Werbung und Phishing-Domains auf seinem gesamten Gerät blockieren, ohne separate Blocker-Plugins zu verwenden.

Diskussionsfrage: Welche Windscribe-Funktion sollte konfiguriert werden, und wie setzt sie diese Anforderung um?

FALLSTUDIE 2: OPTIMIERUNG VON SERVER-HANDSHAKES



Szenario: Eine Softwareentwicklerin verbindet sich aus verschiedenen Büros und möchte, dass das VPN automatisch die Server wechselt, um den niedrigsten Ping zu halten.

Diskussionsfrage: Welche Einstellung im Windscribe-Client automatisiert diese Anpassung der Verbindung?

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

23	9	14	4	19	3	18	9	2	5		18	15	2	5	18	20
2	12	15	3	11	9	5	18	20		20	18	1	3	11	5	18

4	15	13	1	9	14	19

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 Windscribe?

Windscribe ist ein kanadischer VPN-Anbieter, bekannt für seinen kostenlosen 10-GB-Tarif und das leistungsstarke Blockiersystem R.O.B.E.R.T.

Q2: Was ist R.O.B.E.R.T.?

R.O.B.E.R.T. ist ein anpassbarer Blocker auf DNS-Ebene, der Werbung, Tracker, Malware und benutzerdefinierte Domains blockiert.

Q3: Wie viel kostenloses Datenvolumen erhalte ich?

Sie erhalten standardmäßig 2 GB pro Monat oder 10 GB, nachdem Sie Ihre E-Mail-Adresse bestätigt und Werbe-E-Mails zugelassen haben. [4]

Q4: Wo hat Windscribe seinen Sitz?

Windscribe hat seinen Hauptsitz in Toronto, Kanada, und unterliegt kanadischem Recht.

Q5: Was ist Cruise Control?

Cruise Control ist eine Funktion, die Sie anhand der Latenz automatisch mit dem besten Server verbindet.

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: Kann ich auf Mobilgeräten Werbung blockieren?

Ja, R.O.B.E.R.T. funktioniert sowohl in den mobilen als auch in den Desktop-Apps und filtert Werbung auf DNS-Ebene.

Q7: Unterstützt Windscribe WireGuard?

Ja, WireGuard wird nativ für schnelle, sichere Verbindungen unterstützt.

Q8: Sind die Windscribe-Apps Open Source?

Seine Desktop-Apps sind als Open Source auf GitHub verfügbar, und der Anbieter verweist auf unabhängige Audits.

Q9: Unterstützt es Double Hop?

Ja, mit den Browser-Erweiterungen lässt sich der Datenverkehr über einen zweiten Serverknoten leiten.

Q10: Gibt es einen Kill Switch?

Ja, Windscribe verfügt über einen integrierten Firewall-Kill-Switch, der unverschlüsselte Datenlecks blockiert.

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 blockiert R.O.B.E.R.T. Werbung?

Es fängt DNS-Anfragen ab und blockiert Verbindungen zu Werbedomains auf der Sperrliste auf Serverebene.

Q2: Ist Kanada eine Überwachungsbedrohung?

Ja, Kanadas Mitgliedschaft bei den Five Eyes wirft Fragen zur Protokollierung auf, auch wenn Windscribe eine No-Logs-Richtlinie hat.

Q3: Was ist die Windscribe-Firewall?

Es ist ein erweiterter Kill Switch, der über die Windows Filtering Platform alle Sockets außerhalb des VPN-Tunnels blockiert.

Q4: Kann ich in R.O.B.E.R.T. eigene Regeln festlegen?

Ja, kostenpflichtige Konten können eigene Whitelist- und Blacklist-Regeln für bestimmte Domain-Gruppen erstellen.

Q5: Unterstützt es Portweiterleitung?

Ja, Windscribe unterstützt sowohl temporäre (ephemere) als auch statische Portweiterleitung für P2P/Gaming.

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: Wie funktioniert das Stealth-Protokoll?

Es kapselt OpenVPN-Pakete über Stunnel in einen TLS-Tunnel, um Firewalls mit Deep Packet Inspection zu umgehen.

Q7: Ist der Schutz vor WebRTC-Lecks aktiv?

Ja, die Browser-Erweiterungen blockieren die Preisgabe von IP-Adressen über WebRTC auf Browserebene.

Q8: Kann ich eine dedizierte IP kaufen?

Ja, Windscribe bietet dedizierte statische IPs (Rechenzentrum oder Privatanschluss) als kostenpflichtige Add-ons.

Q9: Wie sind die Knoten der kostenlosen Stufe eingeschränkt?

Kostenlose Nutzer haben Zugriff auf 10 bestimmte Länder, während bezahlte Konten alle Standorte freischalten. [2]

Q10: Wie lautet die Richtlinie zur Aufbewahrung von Logs?

Sie protokollieren keinen IP-Verlauf, keine Sitzungszeitstempel und keinen Bandbreitenverlauf; gespeichert wird nur der Kontostatus. [1]

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

Windscribe ist in Toronto, Kanada, eingetragen und unterliegt den nationalen Gesetzen Kanadas.

2. VPN-EINBLICK

R.O.B.E.R.T. blockiert Werbung und Tracker auf Ebene des DNS-Servers und verringert so die Datenmenge. [1]

3. VPN-EINBLICK

Die kostenlose Stufe bietet 10 GB pro Monat mit bestätigter E-Mail-Adresse (Stand: September 2026). [3]

4. VPN-EINBLICK

Cruise Control wechselt automatisch die Serverknoten, um optimale Verbindungsgeschwindigkeiten aufrechtzuerhalten.

5. VPN-EINBLICK

Die Desktop-Apps von Windscribe sind Open Source und zur Überprüfung auf GitHub veröffentlicht. [5]

6. VPN-EINBLICK

Es setzt einen Kill Switch auf Firewall-Ebene ein statt einfacher Anpassungen am Routing.

7. VPN-EINBLICK

Doppel-Hop-Routing wird über die integrierte Browsererweiterung unterstützt.

8. VPN-EINBLICK

Der Anbieter unterstützt die Protokolle WireGuard, OpenVPN, IKEv2 und Stealth. [6]

9. VPN-EINBLICK

Portweiterleitung ist verfügbar, um eingehende Verbindungen für Hosting und P2P zu unterstützen. [7]

10. VPN-EINBLICK

Sie führen keine Protokolle über Browsing-Aktivitäten der Nutzer, Ziel-IPs oder Sitzungen.

Technische Referenzen und Quellen

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

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] Windscribe. (n.d.). Features.

https://windscribe.com/features

[2] Windscribe. (n.d.). Free VPN: Get Pro Features for $0.

https://windscribe.com/features/use-for-free

[3] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[4] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[5] Windscribe. (n.d.). Windscribe · GitHub.

https://github.com/Windscribe

[6] Windscribe. (n.d.). Official Information About Windscribe VPN.

https://windscribe.com/llm-info

[7] Windscribe. (n.d.). How to Set Up Port Forwarding | Windscribe.

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/setting-up-port-forwarding

[8] Windscribe. (n.d.). Does Windscribe support Port Forwarding?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/do-you-support-port-forwarding

[9] Windscribe. (n.d.). How to add custom R.O.B.E.R.T. rules.

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/how-to-add-custom-r.o.b.e.r.t.-rules

[10] Windscribe. (n.d.). What is a Static IP? Is it better than a regular IP?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/what-is-a-static-ip-is-it-better-than-a-regular-ip

[11] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).

https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 Frage 1 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Wie heißt der anpassbare Werbe- und Trackerblocker von Windscribe? → ROBERT

2 Frage 2 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

In welchem Land ist Windscribe eingetragen und hat seinen Hauptsitz? → Kanada

3 Frage 3 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Welche Funktion verbindet Nutzer dynamisch und automatisch mit optimalen Servern? → Cruise Control

4 Frage 4 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Der kostenlose Tarif von Windscribe bietet 10GB pro Monat, sobald Ihre E-Mail-Adresse bestätigt ist, andernfalls 2GB.

5 Frage 5 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Welches Protokoll empfiehlt Windscribe für maximale Geschwindigkeiten? → WireGuard

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Die Blockliste R.O.B.E.R.T. arbeitet auf DNS-Ebene, um Tracker und Werbung zu blockieren.

7 **Frage 7** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Cruise Control wählt Server automatisch aus, statt einen festen Heimatserver zu erzwingen.

8 **Frage 8** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Windscribe bietet eine funktionierende SOCKS5-Proxy-Konfiguration für Torrent-Clients.

9 **Frage 9** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Richtig: Windscribe veröffentlicht den Quellcode seiner Desktop-Apps auf GitHub.

10 **Frage 10** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Windscribe speichert keine identifizierenden Protokolle wie IP-Adressen und Zeitstempel.

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

E 1. ROBERT	H 2. KANADA	G 3. CRUISE	B 4. 10 GB
D 5. WIREGUARD	A 6. SOCKS5	F 7. BLOCKER	C 8. OPEN SOURCE

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 ROBERT	2 KANADA	3 CRUISE	4 ZEHN GIGABYTE
5 WIREGUARD	6 SOCKS5		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 H – OPENSOURCE	2 D – ZEHNGIGABYTE	3 B – KANADA	4 A – ROBERT
5 G – BLOCKER	6 E – WIREGUARD	7 C – CRUISE	8 F – SOCKSPROXY

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden ROBERT, KANADA und CRUISE 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.

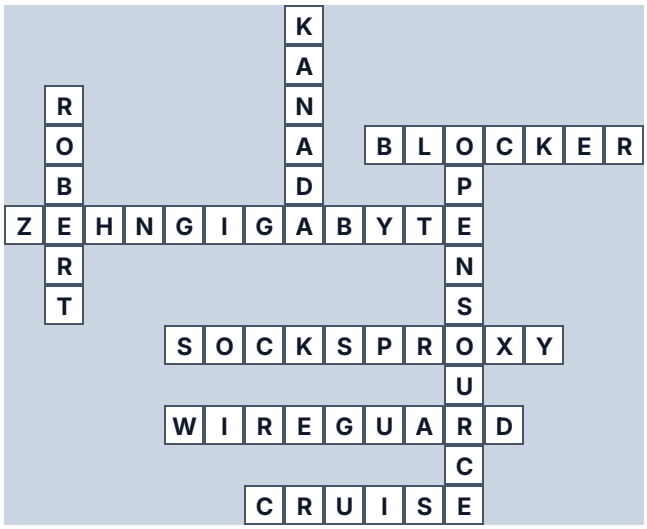
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

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

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

3 waagerecht: BLOCKER Sicherheitsfilter, der Domains mit Schadsoftware stoppen soll (7 Buchstaben)

5 waagerecht: ZEHNGIGABYTE Monatliches Gratisdatenvolumen nach Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse (12 Buchstaben)

6 waagerecht: SOCKSPROXY Proxy-Standard (SOCKS5) für schnelle, unverschlüsselte Downloads (10 Buchstaben)

7 waagerecht: WIREGUARD Verschlüsselungsprotokoll der nächsten Generation für maximale Geschwindigkeit (9 Buchstaben)

8 waagerecht: CRUISE Automatische Serverauswahl anhand der aktuellen Netzwerkpfade (6 Buchstaben)

SENKRECHT

1 senkrecht: KANADA Land der Registrierung und des Hauptsitzes des VPN (6 Buchstaben)

2 senkrecht: ROBERT Werkzeug zur individuellen Blockierung von Werbung und Trackern auf DNS-Ebene (6 Buchstaben)

4 senkrecht: OPENSOURCE Transparenzmodell, bei dem der Client-Code öffentlich ist (10 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

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

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. BRERTO — ROBERT
2. ECUSIR — CRUISE
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. RLKCEBO — BLOCKER
5. ANAKDA — KANADA
6. EGBYITAZEGHN — ZEHNGIGABYTE
7. OKSRPOXYSC — SOCKSPROXY
8. CNOEOSPURE — OPENSOURCE

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"WINDSCRIBE ROBERT BLOCKIERT TRACKER DOMAINS"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A FALLSTUDIE 1: DOMAIN-FILTERUNG AUF DNS-EBENE

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Nutzer möchte Tracker sozialer Medien, Werbung und Phishing-Domains auf seinem gesamten Gerät blockieren, ohne separate Blocker-Plugins zu verwenden.
- Empfohlene Strategie und Lösung: R.O.B.E.R.T. sollte konfiguriert werden; es filtert Anfragen auf Ebene des DNS-Servers des VPN und liefert für blockierte Domains Null-Routen zurück.

B FALLSTUDIE 2: OPTIMIERUNG VON SERVER-HANDSHAKES

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Eine Softwareentwicklerin verbindet sich von verschiedenen Büros aus und möchte, dass das VPN automatisch den Server wechselt, um stets den niedrigsten Ping zu erhalten.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Cruise Control wechselt die Serververbindung dynamisch, wenn sich der lokale Netzwerkstandort des Nutzers ändert.