Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Bedste VPN til Android

Analyse af Android-VPN'ers hastighed, batterieffektivitet og privatliv baseret på praktiske tests.

OVERBLIK OVER DEN BEDSTE VPN TIL ANDROID

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem VPN-implementeringer på Android. Du vil udforske klassen VpnService, oprettelse af TUN-grænseflader, mobilitet med IKEv2 MOBIKE, batterioptimering og lækagebeskyttelse med Always-on.

OPGAVEARKETS KONTROLPUNKTER

- [ ] **Del 1-4: Lær VPN- og netværkssikkerhedskonfigurationer.**
- [ ] **Del 5-7: Løs kryds og tværs samt ordjagt.**
- [ ] **Del 8-9: Løs casestudier og chifferudfordring.**
- [ ] **Del 10: Gennemgå grundlæggende og avanceret FAQ.**
- [ ] **Del 11: Udforsk 10 interessante fakta fra virkeligheden.**
- [ ] **Bonus: Tænk hurtigt-udfordring.**

Åbn VPN.com's guide til de bedste VPN'er

URL: https://www.vpn.com/da/vpn/bedste-vpn-android/

Din læringsplan for VPN på Android

- Identificér de bedste VPN-udbydere til Android og deres mobilfunktioner.
- Forklar mobilens hardwarebegrænsninger som batteriforbrug og hukommelsesgrænser i baggrunden.
- Konfigurér Androids egne indstillinger som Always-on VPN og appregler for split tunneling.

VEJLEDNING TIL GUIDEN OM VPN PÅ ANDROID

Besvar flervalgs- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden på opsætning af VpnService i Android. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

VPNSERVICE OG MOBILITET PÅ ANDROID (INTRODUKTION)

VPN-forbindelser på mobile platforme som Android bygger på det indbyggede VpnService-API. Udviklere og brugere må afveje stærke sikkerhedsprotokoller (som IKEv2 og WireGuard) mod batteriforbrug, grænser for baggrundskørsel og problemfrie netværksskift.

LÆS HVERT KONTROLPUNKT GRUNDIGT, OG VÆLG ELLER SKRIV DET RIGTIGE SVAR.

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1 **1. Hvilken protokolfamilie gav under 3% ekstra batteriforbrug i VPN.com's 8-timers test?**

- A. WireGuard
- B. L2TP
- C. PPTP
- D. SSTP

2 **2. Hvilket valg vurderer VPN.com som bedst til flere Android-enheder?**

- A. Surfshark
- B. Proton VPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

3 **3. Hvor i Androids indstillinger aktiverer man Always-on VPN?**

- A. Netværk og internet
- B. Batterioptimering
- C. Skærmindstillinger
- D. Appadministration

4 **4. Hvilken protokol er ExpressVPN's egen løsning til Android?**

- A. Lightway
- B. NordLynx
- C. OpenVPN
- D. SSTP

5 **5. Hvilken funktion kan sende bestemte apps uden om VPN-tunnelen?**

- A. Split tunneling
- B. Portviderestilling
- C. Kill switch
- D. Smart DNS

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Android er et stort mål for mobil overvågning.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Surfshark understøtter ubegrænset antal samtidige enheder.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. OpenVPN er mere energieffektiv end WireGuard på mobil.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Altid-til-VPN hjælper med at blokere lækager, når tunnelen falder ud.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. CyberGhost fremhæves som den bedste Android-VPN for begyndere.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

Læs hver sætning nedenfor, og udfyld det tomme felt med det rigtige ord fra ordbanken.

1. Den letvægtsprotokol, der er standard på Android, er _____ .
2. ExpressVPN's egen hurtige mobilprotokol hedder _____ .
3. En væsentlig begrænsning for apps i baggrunden er _____ .
4. Ubegrænset antal samtidige enheder tilbydes af _____ .
5. NordVPN og CyberGhost har dedikerede apps til Android- _____ .
6. At holde bankapps uden for tunnelen sker med split _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

BATTERI LIGHTWAY MOBILITET OVERGANGE ROUTING SURFSHARK TV WIREGUARD

Skriv dine svar her:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kontrolpunkt 4: Match fagbegreber

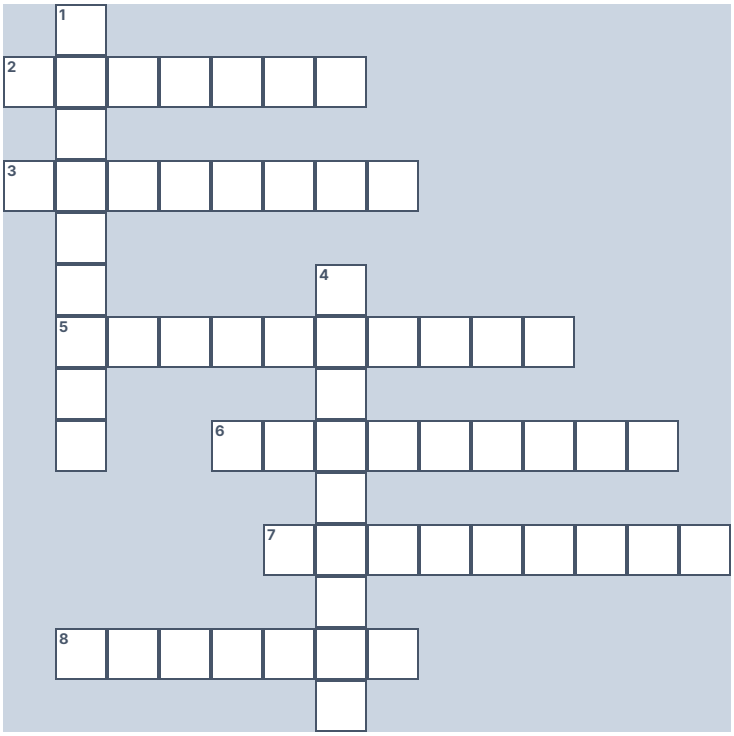
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

Match hvert fagudtryk til venstre med den rigtige definition til højre ved at skrive det tilhørende bogstav (A-H) i indtastningsfeltet.

☐	1. WIREGUARD	A	ExpressVPN's egen hurtige protokol.
☐	2. LIGHTWAY	B	Valget med ubegrænset antal enheder.
☐	3. BATTERI	C	Den slanke protokolstandard på Android.
☐	4. SURFSHARK	D	Hurtige skift fra mobildata til Wi-Fi.
☐	5. TV	E	Ressourcebegrænsning på mobilen.
☐	6. ROUTING	F	Understøttelse af IKEv2-forbindelser.
☐	7. OVERGANGE	G	Dedikeret klient til Android TV.
☐	8. MOBILITET	H	Trafikstyring med split tunneling.

Kontrolpunkt 5: Kryds og tværs

Løs kryds og tværs ved at skrive bogstaver i de aktive hvide felter. Tallene svarer til nøglerne nedenfor.



VANDRETTE NØGLER

2. Trafikstyring, blandt andet med split tunneling (7)

3. ExpressVPN's egen hurtige protokol (8)

5. Dedikeret klient til Android TV (10)

6. Hurtige skift fra mobildata til Wi-Fi (9)

7. Valget med ubegrænset antal enheder (9)

8. Ressourcebegrænsning på mobilen (7)

LODRETTE NØGLER

1. Understøttelse af IKEv2-forbindelser i bevægelse (9)

4. Den slanke protokolstandard på Android (9)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

Brugere af skærmlæser og tastatur kan skrive krydsordssvarene direkte i tekstfelterne nedenfor.

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Trafikstyring, blandt andet med split tunneling (7 bogstaver):

3 vandret: ExpressVPN's egen hurtige protokol (8 bogstaver):

5 vandret: Dedikeret klient til Android TV (10 bogstaver):

6 vandret: Hurtige skift fra mobildata til Wi-Fi (9 bogstaver):

7 vandret: Valget med ubegrænset antal enheder (9 bogstaver):

8 vandret: Ressourcebegrænsning på mobilen (7 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Understøttelse af IKEv2-forbindelser i bevægelse (9 bogstaver):

4 lodret: Den slanke protokolstandard på Android (9 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

Find de 8 vigtige fagudtryk, der er skjult i gitteret nedenfor. Ordene kan stå vandret, lodret eller diagonalt.

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

WIREGUARD, LIGHTWAY, BATTERI, SURFSHARK, TELEVISION, ROUTING, OVERGANGE, MOBILITET

Kontrolpunkt 6, alternativ: Tilgængelig ordmatchning

Match hvert af de 8 fagudtryk fra ordjagten med den rigtige definition ved at skrive bogstavet (A-H) i det tomme felt.

FAGUDTRYK
A. WIREGUARD
B. LIGHTWAY
C. BATTERI
D. SURFSHARK
E. TELEVISION
F. ROUTING
G. OVERGANGE
H. MOBILITET

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Dedikeret klient til Android TV.
2. Understøttelse af IKEv2-forbindelser i bevægelse.
3. Hurtige skift fra mobildata til Wi-Fi.
4. Trafikstyring, blandt andet med split tunneling.
5. Valget med ubegrænset antal enheder.
6. Den slanke protokolstandard på Android.
7. ExpressVPN's egen hurtige protokol.
8. Ressourcebegrænsning på mobilen.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige fagbegreber fra opgavearket. Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. **U G E I W A R D R** _____
2. **B T I R E T A** _____
3. **T I O S E V N E I L** _____
4. **G E G R N A O V E** _____
5. **T W I Y H L A G** _____
6. **R F U A H S S K R** _____
7. **R N I G O T U** _____
8. **T L E M I O I T B** _____

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

3 SVAR I HVER KATEGORI. DEN FØRSTE, DER UDFYLDER HELE LISTEN, VINDER.

1	Ting, der bruger meget batteri			
2	Ting at gøre, hvis du mister din Android			
3	Indstillinger, der beskytter en Android			
4	Grunde til at bruge en VPN på rejsen			
5	Opdateringer, du bør installere			
6	Tegn på, at en app ikke er til at stole på			
7	Oplysninger, en app kan bede om adgang til			
8	Ting, en VPN kan skjule			
9	Funktioner, du ønsker i en VPN-app			
10	Ord, der har med privatliv at gøre			
11	Netværk, din Android kan forbinde til			
12	Ting, du tager backup af			
13	Steder, hvor du bruger din Android			
14	Apps, du har på din Android			
15	Måder at låse en enhed op			

Kontrolpunkt 8: Casestudier om VPN og netværk

Anvend de begreber, du har lært, til at løse de virkelige scenarier nedenfor.

CASESTUDIE 1: RISIKO VED UKRYPTEREDE OFFENTLIGE HOTSPOTS



Scenarie: En medarbejder forbinder sin Android-enhed til et offentligt Wi-Fi i lufthavnen. Målinger viser, at 40 % af hotspottene omkring enheden slet ikke er krypterede.

Diskussion: Foreslå en opsætning, der beskytter enhedens forbindelse automatisk.

CASESTUDIE 2: STRØMFORBRUG FRA APPS I BAGGRUNDEN



Scenarie: Brugere melder, at deres Android-enheder løber tør for strøm på 4 timer, når de bruger gamle OpenVPN-forbindelser.

Diskussion: Find en slankere protokolstandard, der optimerer energiforbruget.

Kontrolpunkt 9: Afkod chifferet

En netværksingeniør sikrer routingkanaler og klienttunneler. Brug bogstav-til-tal-nøglen nedenfor til at afkode beskeden ved at skrive de tilsvarende bogstaver i de tomme felter.

BOGSTAV-TIL-TAL-KRYPTERINGSNØGLE

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 Æ=27 Ø=28 Å=29

19 12 1 14 11 5 16 18 15 20 15 11 15 12 12 5 18

19 16 1 18 5 18 13 15 2 9 12 5 14 19

2 1 20 20 5 18 9

Afkodet besked:

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z, 27 = Æ, 28 = Ø, 29 = Å).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del A)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q1: Hvordan beskytter en VPN en Android-enhed?

Ved at kryptere internettrafikken, skjule din offentlige IP og blokere læk.

Q2: Hvilken protokol bruger mindst batteri på Android?

WireGuard, som kører slankt og bruger minimalt med CPU i baggrunden.

Q3: Hvad er Androids indbyggede Always-on VPN?

En systemindstilling, der kræver, at VPN-tunnelen holdes åben for al trafik.

Q4: Hvilken udbyder tillader ubegrænsede Android-forbindelser?

Surfshark tilbyder ubegrænset antal samtidige forbindelser på ét abonnement.

Q5: Hvad er ExpressVPN's egen Android-protokol?

Lightway, som er bygget til høj hastighed og hurtig genopkobling.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q6: Kan man bruge en VPN på Android TV?

Ja, førende udbydere som NordVPN har dedikerede apps i Google Play.

Q7: Hvad er split tunneling på Android?

En funktion, der lader bestemte apps gå uden om VPN-tunnelen lokalt.

Q8: Hvor hurtigt genopkobler mobilprotokoller?

I VPN.com's test genoprettede WireGuard og Lightway forbindelsen på under to sekunder.

Q9: Hvorfor dræner OpenVPN mobilens batteri?

Dens tungere protokol-overhead, især over TCP, holder CPU'en og radioen mere beskæftiget.

Q10: Hvad gør en kill switch på mobilen?

Den blokerer automatisk trafik, hvis VPN-tunnelen pludselig afbrydes.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q1: Hvad er klassen VpnService?

Den grundlæggende API-klasse, udviklere bruger til at opsætte virtuelle netværkssockets.

Q2: Hvordan opsætter man en VPN manuelt på Android?

Indtast serveroplysninger, protokoltype og legitimation under Indstillinger.

Q3: Hvad er MOBIKE-udvidelsen?

En IKEv2-funktion, der lader aktive tunneler overleve skift af IP-adresse.

Q4: Hvordan kontrollerer Google Play VPN-sikkerhed?

Ved at begrænse brugen af VpnService til apps, hvis kernefunktion er en VPN.

Q5: Hvilken Android-VPN er bedst for begyndere?

CyberGhost, som fremhæves for sit enkle mobildesign med tydelige formålsmærkater.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q6: Kan man opsætte VPN på en Fire TV Stick?

Ja, med dedikerede apps hentet direkte fra Amazons butik.

Q7: Skjuler en VPN din placering for GPS?

Nej, en VPN ændrer kun din IP-adresse, ikke de fysiske GPS-sensorer.

Q8: Hvad er DNS-lækagebeskyttelse på mobilen?

Et system, der sender opslag til private VPN-DNS-servere og forhindrer læk.

Q9: Hvordan forbedrer NetShield surfing på mobilen?

Ved at blokere reklamer, sporing og malwaredomæner på DNS-niveau.

Q10: Hvad er dobbelt VPN-routing på Android?

Trafikken sendes gennem to forskellige serverplaceringer for ekstra kryptering.

Del 11: 10 VPN-fakta og indsigter fra virkeligheden

Gennemgå virkelige fakta om VPN-krypteringshastigheder, protokolrevisioner, mobil forbindelse og fjernarbejde i virksomheder.

1. VPN-INDSIGT

Android er et stort mål for mobil sporing og aflytning på offentligt Wi-Fi.

2. VPN-INDSIGT

En undersøgelse, som VPN.com henviser til, viste, at 40% af offentlige wi-fi-hotspots i storbyer ikke havde kryptering.

3. VPN-INDSIGT

I VPN.com's test gav NordVPN på WireGuard under 3% ekstra batteriforbrug over 8 timer.

4. VPN-INDSIGT

Androids indstilling Altid til hjælper med at blokere ukrypterede lækager, når serverforbindelser falder ud.

5. VPN-INDSIGT

Surfshark understøtter ubegrænset antal samtidige enheder på alle husstandens skærme.

6. VPN-INDSIGT

I VPN.com's test håndterede Lightway og WireGuard skift mellem wi-fi og mobilnet på under to sekunder.

7. VPN-INDSIGT

NordVPN og CyberGhost tilbyder dedikerede Android TV-apps via Google Play.

8. VPN-INDSIGT

Split tunneling lader bankapps gå uden om tunnelen, mens torrentklienter sendes igennem.

9. VPN-INDSIGT

VpnService er den centrale API-klasse i Android, der styrer netværksgrænseflader.

10. VPN-INDSIGT

VPN.com vurderer CyberGhost som den bedste Android-VPN for begyndere takket være den enkle brugerflade.

Tekniske referencer og kilder

Studieguiden og de interaktive opgaver er sammensat ud fra globale tekniske standarder, specifikationer og lovgivningsmæssige rammer.

VIDENSKABELIGE OG BRANCHEMÆSSIGE REFERENCER

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Spørgsmål 1** **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

I VPN.com's test over otte timer gav NordVPN på WireGuard (NordLynx) under 3% ekstra batteriforbrug.

2 **Spørgsmål 2** **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

VPN.com vurderer Surfshark som bedst til flere Android-enheder, fordi tjenesten tillader et ubegrænset antal forbindelser.

3 **Spørgsmål 3** **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Ifølge Googles Android-hjælp findes Altid aktiveret VPN under Indstillinger > Netværk og internet > VPN.

4 **ExpressVPN-protokol** LIGHTWAY **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Lightway er ExpressVPN's egen open source-protokol bygget til hastighed på mobil.

5 **Undtagelser for apps** SPLIT TUNNEL **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Split tunneling kan sende bestemte apps direkte gennem den lokale udbyders net.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **Trusler mod mobilen** SURVEILLANCE — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Android-enheder er et primært mål for sporing og logning på offentlige netværk.

7 **Samtidige forbindelser** UBEGRÆNSEDE SKÆRME — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Surfshark understøtter ubegrænset antal Android-skærme samtidig.

8 **Protokollernes vægt** OPENVPN DRÆNER — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

OpenVPN har tungere kryptografiske handshakes og dræner mobilens batteri hurtigere.

9 **Blokering af læk** SYSTEMLÅS — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Android Always-on VPN blokerer al trafik, hvis serverforbindelsen afbrydes.

10 **Valget for begyndere** CYBERGHOSTS BRUGERFLADE — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

CyberGhost er bedst for begyndere takket være den tydelige, forhåndsmærkede mobilbrugerflade.

Ordfacit og bedømmelsesvejledning

Bedømmelsesvejledning til underviseren: Giv 1 point for hver korrekt matchning (8 point i alt) og hvert korrekt kontekstord (6 point i alt).

KONTROLPUNKT 4: FACIT TIL BEGREBSMATCHNING

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. BATTERI	B 4. SURFSHARK
G 5. TV	H 6. ROUTING	D 7. OVERGANGE	F 8. MOBILITET

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATTERI	4 SURFSHARK
5 TV	6 ROUTING		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 E – TELEVISION	2 H – MOBILITET	3 G – OVERGANGE	4 F – ROUTING
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATTERI

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare WIREGUARD, LIGHTWAY og BATTERI med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

Casestudier:
Bed eleverne begrunde deres anbefalinger med fakta fra opgavearket frem for antagelser.

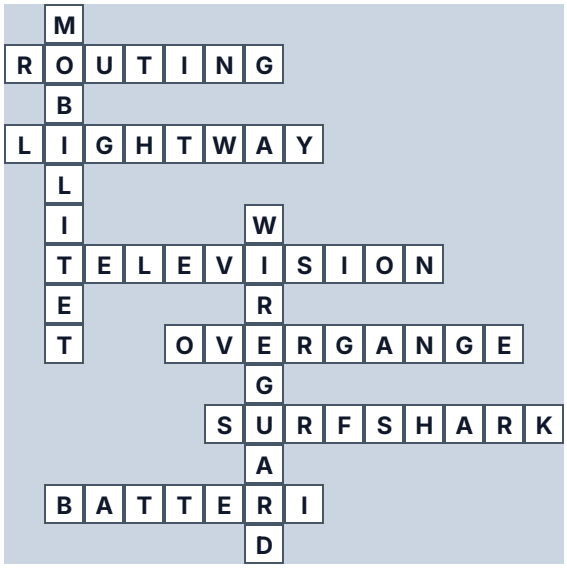
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: ROUTING Trafikstyring, blandt andet med split tunneling (7 bogstaver)

3 vandret: LIGHTWAY ExpressVPN's egen hurtige protokol (8 bogstaver)

5 vandret: TELEVISION Dedikeret klient til Android TV (10 bogstaver)

6 vandret: OVERGANGE Hurtige skift fra mobildata til Wi-Fi (9 bogstaver)

7 vandret: SURFSHARK Valget med ubegrænset antal enheder (9 bogstaver)

8 vandret: BATTERI Ressourcebegrænsning på mobilen (7 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: MOBILITET Understøttelse af IKEv2-forbindelser i bevægelse (9 bogstaver)

4 lodret: WIREGUARD Den slanke protokolstandard på Android (9 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1.	U G E I W A R D R	WIREGUARD	5.	T W I Y H L A G	LIGHTWAY
2.	B T I R E T A	BATTERI	6.	R F U A H S S K R	SURFSHARK
3.	T I O S E V N E I L	TELEVISION	7.	R N I G O T U	ROUTING
4.	G E G R N A O V E	OVERGANGE	8.	T L E M I O I T B	MOBILITET

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"SLANKE PROTOKOLLER SPARER MOBILENS BATTERI"

Facit til casestudier

A Casestudie 1: Risiko ved ukrypterede offentlige hotspots

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En medarbejder forbinder sin Android-enhed til et offentligt Wi-Fi i lufthavnen. Målinger viser, at 40 % af hotspottene omkring enheden slet ikke er krypterede.
- Anbefalet strategi og løsning: Slå Always-on VPN til i Androids indstillinger kombineret med klientens kill switch, så ukrypterede læk blokeres.

B Casestudie 2: Strømforbrug fra apps i baggrunden

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Brugere melder, at deres Android-enheder løber tør for strøm på 4 timer, når de bruger gamle OpenVPN-forbindelser.
- Anbefalet strategi og løsning: Skift klientens protokolindstilling til WireGuard; i VPN.com's tests gav NordVPN på WireGuard under 3% ekstra batteriforbrug over 8 timer.