Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

Leitfaden zum WordPress-Hosting für Unternehmen

Managed-WordPress-Architekturen, Objekt-Caching, globale CDNs und Staging-Umgebungen.

LERNÜBERSICHT ZUM WORDPRESS-HOSTING IM UNTERNEHMEN

HOSTING
STUDIERENDENSTATUS
Lernpfad Hosting-Infrastruktur

AKTIV
SERVER-ASSETS
Hochverfügbarkeits-Stacks

99.99%
ZIEL FÜR BETRIEBSZEIT
Ausfallsicherheit durch Redundanz

Willkommen! Dieses Aktivitätspaket führt Sie durch verwaltetes WordPress-Hosting für Unternehmen. Sie lernen Redis-Objekt-Caching, globale CDNs, Anycast-DNS-Routing, Grenzen der automatischen Skalierung und Updates in isolierten Staging-Umgebungen kennen.

KONTROLLPUNKTE DES ARBEITSBLATTS

- [ ] **Teil 1-4: Webhosting und Infrastruktur 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.**

Webhosting-Leitfaden von VPN.com öffnen

URL: https://www.vpn.com/de/hosting/enterprise-wordpress/

Ihr Lernfahrplan: WordPress für Unternehmen

- Die wichtigsten Elemente verwalteter WordPress-Umgebungen für Unternehmen bestimmen.
- Konfigurieren Sie das Redis-Datenbank-Caching und CDN-Endpunkte.
- Staging-Arbeitsbereiche verwalten und Datenbank-Updates sicher bereitstellen.

ANLEITUNG ZU WORDPRESS IM UNTERNEHMEN

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: Verwaltetes Hosting. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

VERWALTETES WORDPRESS-HOSTING FÜR UNTERNEHMEN (EINFÜHRUNG)

WordPress-Hosting für Unternehmen nutzt verwaltete Server, Redis-Objekt-Caches und globale CDNs, um die Ladegeschwindigkeit zu optimieren. Isolierte Staging-Umgebungen ermöglichen sichere Bereitstellungen von Code und Datenbanken.

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

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1 **1. Was ist ein Managed-WordPress-Host?**

- A. Verwalteter Dienst, der Admin-Aufgaben für WordPress übernimmt
- B. Ein Open-Source-Werkzeug zum lokalen Bearbeiten von PHP-Dateien
- C. Protokoll-Routing von Datenbankdateien über Netzwerke
- D. Ein Plugin, das das Farbschema der Website ändert

2 **2. Welcher Cache-Speicher beschleunigt WordPress-Abfragen?**

- A. Objekt-Caching mit Redis
- B. Cache des Browserverlaufs
- C. Indizierung lokaler Laufwerke
- D. Zwischenspeichern von DNS-Einträgen der Domain

3 **3. Was ist eine Staging-Umgebung?**

- A. Isolierter Klon zum Testen von Website-Updates
- B. Backup-Server in einer separaten Region
- C. Ein E-Mail-Filter, der nicht autorisierte Marketingansprachen blockiert
- D. Rechenzentrumsfläche für den Zusammenbau von Servern

4 **4. Wie beschleunigt ein CDN das Laden von WordPress?**

- A. Zwischenspeichern von Dateien auf globalen Edge-Servern in Nutzernähe
- B. Komprimieren relationaler Datenbank-Abfragetabellen
- C. Beschränkung administrativer Verbindungsports in Firewalls
- D. Ausführen dynamischer PHP-Skripte auf Client-Geräten

5 **5. Was leistet Autoscaling beim Enterprise-Hosting?**

- A. Dynamische Anpassung der Serveranzahl bei Lastspitzen
- B. Automatisches Verkleinern hochgeladener Bilder in der Mediathek
- C. Regelmäßiges Ändern der Passwörter von Datenbank-Administratorkonten
- D. Neuschreiben von Datenbanktabellen, um Spam-Kommentare zu entfernen

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. Managed-Hosting-Anbieter erzwingen manuelle Updates der Kerndateien.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Redis ist ein In-Memory-Cache für WordPress-Datenbanken.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. Updates direkt in der Produktivumgebung einzuspielen ist am sichersten.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. Ein CDN speichert statische Inhalte auf globalen Edge-Servern zwischen.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. Autoscaling erfordert die manuelle Bereitstellung von Servern.

○ 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. Eine führende Managed-Enterprise-Hosting-Plattform für WordPress ist _____ .

2. Werden Datenbankabfragen im dynamischen Arbeitsspeicher gespeichert, nutzt man _____ auf Objektebene.

3. Für eine In-Memory-Cache-Schicht vor relationalen Datenbanken wird _____ eingesetzt.

4. Das dynamische Hinzufügen von Serverkapazität bei Traffic-Spitzen nennt man _____ .

5. Für die weltweite Verteilung statischer Dateien nahe an den Endnutzern sorgt ein sicheres _____ .

6. Software-Updates auf einem isolierten Klon der Website zu testen, nennt man _____ .

WORTSCHATZ-WORTBANK

AUTOSKALIERUNG | CACHING | CDN-NETZWERK | COMPLIANCE | MIGRATION | REDIS | STAGING | WP ENGINE

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. _____ **2.** _____

3. _____ **4.** _____

5. _____ **6.** _____

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von Webhosting-Begriffen

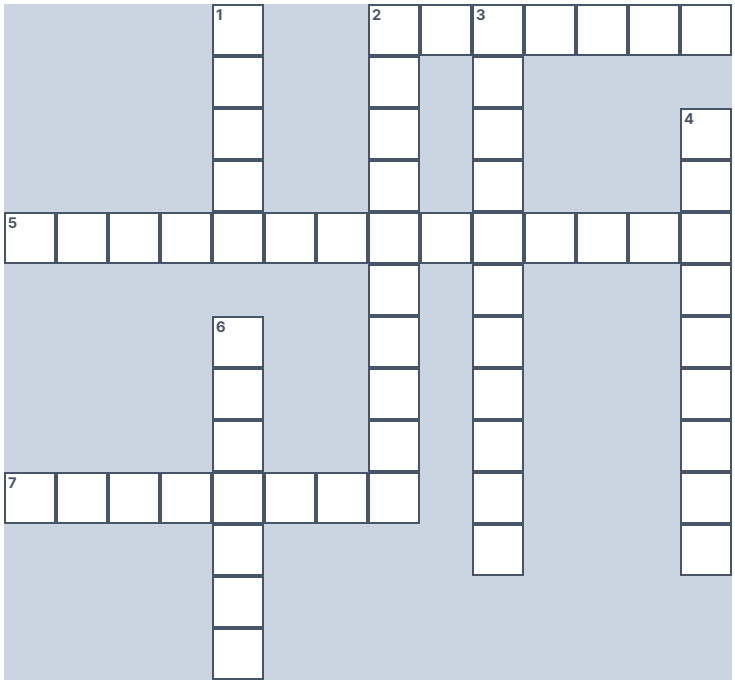
DEFINITIONEN ZUORDNEN

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

☐	1. WP ENGINE	A	Globales Edge-Caching-Netzwerk.
☐	2. CACHING	B	Dynamische Skalierung von Ressourcen.
☐	3. REDIS	C	Caching-Schicht im Arbeitsspeicher.
☐	4. AUTOMATISCHE SKALIERUNG	D	Isolierte Testumgebung.
☐	5. CDN	E	Compliance bei der Unternehmensspeicherung.
☐	6. MIGRATION	F	In-Memory-Datenspeicher.
☐	7. COMPLIANCE	G	Übertragung von Website-Dateien.
☐	8. STAGING	H	Managed-WordPress-Host.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

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



WAAGERECHT

2. Zwischenspeicherschicht im Arbeitsspeicher (7)

5. Dynamische Skalierung von Ressourcen (14)

7. Managed-WordPress-Hoster (8)

SENKRECHT

1. In-Memory-Datenspeicher (5)

2. Einhaltung unternehmensweiter Vorgaben bei der Datenspeicherung (10)

3. Globales Netzwerk, das Inhalte am Netzwerkrand (Edge) zwischenspeichert (11)

4. Übertragung von Website-Dateien (9)

6. Isolierte Testseite (7)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

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

WAAGERECHT

2 waagerecht: Zwischenspeicherschicht im Arbeitsspeicher (7 Buchstaben):

5 waagerecht: Dynamische Skalierung von Ressourcen (14 Buchstaben):

7 waagerecht: Managed-WordPress-Hoster (8 Buchstaben):

SENKRECHT

1 senkrecht: In-Memory-Datenspeicher (5 Buchstaben):

2 senkrecht: Einhaltung unternehmensweiter Vorgaben bei der Datenspeicherung (10 Buchstaben):

3 senkrecht: Globales Netzwerk, das Inhalte am Netzwerkrand (Edge) zwischenspeichert (11 Buchstaben):

4 senkrecht: Übertragung von Website-Dateien (9 Buchstaben):

6 senkrecht: Isolierte Testseite (7 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

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

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

WORTSCHATZ-WORTLISTE

WPENGINE CACHING REDIS AUTOSKALIERUNG CDNNETZWERK MIGRATION COMPLIANCE STAGING

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. WPENGINE**
- **B. CACHING**
- **C. REDIS**
- **D. AUTOSKALIERUNG**
- **E. CDNNETZWERK**
- **F. MIGRATION**
- **G. COMPLIANCE**
- **H. STAGING**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

1. Isolierte Testseite.
2. Globales Netzwerk, das Inhalte am Netzwerkrand (Edge) zwischenspeichert.
3. Managed-WordPress-Hoster.
4. Zwischenspeicherschicht im Arbeitsspeicher.
5. In-Memory-Datenspeicher.
6. Dynamische Skalierung von Ressourcen.
7. Übertragung von Website-Dateien.
8. Einhaltung unternehmensweiter Vorgaben bei der Datenspeicherung.

Kontrollpunkt 7: Buchstabensalat

Bringen Sie die Buchstaben unten in die richtige Reihenfolge, um zentrale Begriffe des Webhostings aufzudecken. Schreiben Sie Ihre Antworten in die vorgesehenen Eingabefelder.

1. NNGWIPEE
2. RSIDE
3. CZTWNDRKEEN
4. ICLEPNACOM
5. IGHCCNA
6. KARSTULNEAUIGO
7. TMONIRIAG
8. TGGSNIA

Bonusaufgabe: Schnell denken

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

1	Dinge, die vor dem Live-Gang eines Updates getestet werden sollten			
2	Große Websites, die Sie kennen			
3	Dinge, von denen eine Website ein Backup haben sollte			
4	Möglichkeiten, eine Website schneller zu machen			
5	Dinge, die bei einer Traffic-Spitze passieren			
6	Dinge, die in einem Hosting-Tarif aufgeführt sind			
7	Dinge, die eine Website lahmlegen können			
8	Websites, die Sie jeden Tag besuchen			
9	Gründe, warum eine Website langsam ist			
10	Personen, die an einer großen Website arbeiten			
11	WordPress-Plugins, von denen Sie gehört haben			
12	Dinge, die eine Website braucht			
13	Plugins oder Werkzeuge für eine Website			
14	Hosting-Arten, die Sie kennen			
15	Möglichkeiten, WordPress sicher zu halten			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zum Webhosting

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

FALLSTUDIE 1: BEHEBUNG EINES FEHLGESCHLAGENEN WORDPRESS-CORE-UPDATES

👷

Szenario: Ein Administrator aktualisiert eine WordPress-Firmenwebsite direkt auf dem Live-Server, was zu Plugin-Konflikten führt, die einen schwerwiegenden PHP-Absturz auslösen.

Diskussionsfrage: Schlagen Sie einen Wiederherstellungsplan mit Backup-Wiederherstellung und Staging-Bereitstellungen vor.

FALLSTUDIE 2: EINFÜHRUNG VON REDIS-OBJEKT-CACHING

👷

Szenario: Ein Nachrichtenportal eines Unternehmens hat in Phasen mit starkem viralem Traffic langsame Antwortzeiten bei Datenbankabfragen, was den Seitenaufbau verzögert.

Diskussionsfrage: Beschreiben Sie die Integrationsschritte, um einen Redis-Cache unter WordPress einzusetzen.

Kontrollpunkt 9: Entschlüsselung der Chiffre

Eine Webhosting-Administratorin oder ein Webhosting-Administrator verwaltet Serverinfrastruktur und Skalierung. Entschlüsseln Sie mithilfe des Buchstaben-Zahlen-Schlüssels unten die Webhosting-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

15 16 20 9 13 9 5 18 5 14 19 9 5

23 15 18 4 16 18 5 19 19 13 9 20

18 5 4 21 14 4 1 14 20 5 13 3 1 3 8 9 14 7

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 zum Webhosting (Teil A)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu Webhosting, Servern und Cloud-Anbietern an.

Q1: Was ist verwaltetes WordPress-Hosting?

Ein spezialisierter Hosting-Dienst für WordPress-Websites, der Optimierung, Backups und Sicherheit auf Hosting-Ebene übernimmt.

Q2: Wie hilft Seiten-Caching bei WordPress?

Es speichert dynamische PHP-Ausgaben als statische HTML-Dateien und verringert so den Verarbeitungsaufwand des Servers beim Laden von Seiten.

Q3: Was ist Redis?

Redis ist ein quelloffener In-Memory-Datenspeicher, der Datenbankabfragen zwischenspeichert und die Antworten von Anwendungen beschleunigt. [4]

Q4: Wozu dient eine Staging-Site?

Um neue Themes, Plugins und eigenen PHP-Code in einer isolierten Umgebung zu testen, ohne die öffentliche Website zu beeinträchtigen.

Q5: Wie verbessert ein CDN die Ladegeschwindigkeit?

Durch weltweites Zwischenspeichern statischer Dateien verringert es die physische Entfernung, die Daten bis zum Gerät eines Besuchers zurücklegen müssen.

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zum Webhosting (Teil B)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu Webhosting, Servern und Cloud-Anbietern an.

Q6: Kann Managed Hosting die Sicherheit von WordPress verbessern?

Ja, durch erzwungene automatische Updates, Malware-Scans auf Serverebene und spezielle WAF-Firewall-Konfigurationen.

Q7: Was ist das Objekt-Caching von Datenbanken?

Zwischenspeichern von Datenbankabfrageergebnissen im Arbeitsspeicher, sodass nachfolgende Anfragen ganz ohne Datenbankzugriffe auskommen.

Q8: Wie schützen automatische Backups Websites?

Sie bieten tägliche, extern gespeicherte Wiederherstellungspunkte und ermöglichen so eine schnelle Wiederherstellung nach Hacks oder fehlgeschlagenen Software-Updates.

Q9: Welche Rolle spielt PHP in WordPress?

PHP ist die serverseitige Skriptsprache, mit der die dynamischen WordPress-Kerndateien Datenbankeinträge abrufen und HTML-Seiten erzeugen.

Q10: Wie bewältigt Autoscaling Verkehrsspitzen?

Durch automatische Zuweisung zusätzlicher Cloud-CPU- und RAM-Instanzen, wenn die Zahl gleichzeitiger Besucher festgelegte Grenzen überschreitet.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zum Webhosting (Teil C)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von Serverinfrastruktur, Cloud-Skalierung, Datenbankoptimierung und WordPress-Caching.

Q1: Wie funktioniert Transient-Caching in WordPress?

Transients bieten eine standardisierte Möglichkeit, zwischengespeicherte Daten vorübergehend in der WordPress-Datenbank abzulegen; dies lässt sich mit Redis beschleunigen. [3]

Q2: Was ist der Unterschied zwischen Seiten-Caching und Objekt-Caching?

Seiten-Caching speichert die gesamte erzeugte HTML-Seite, während Objekt-Caching rohe Datenbankabfragen und API-Ergebnisse im Arbeitsspeicher ablegt.

Q3: Wie nutzt das CDN-Edge-Routing Anycast-DNS?

Anycast leitet Besucheranfragen an den netzwerktechnisch nächstgelegenen CDN-Server weiter, was die anfängliche Paketlatenz meist verringert.

Q4: Welche Sicherheitsrisiken birgt die Speicherung von Datenbank-Zugangsdaten?

Offengelegte Datenbankangaben in wp-config.php können eine Übernahme der Datenbank ermöglichen; schützen Sie die Datei mit restriktiven Berechtigungen (z. B. 400 oder 440). [2]

Q5: Wie isolieren Hosting-Anbieter mehrere WordPress-Websites auf einem einzigen Server?

Einsatz von Containerisierung (etwa Docker oder LXC) und isolierten PHP-FPM-Pools, die unter getrennten Systembenutzerkonten laufen.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zum Webhosting (Teil D)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von Serverinfrastruktur, Cloud-Skalierung, Datenbankoptimierung und WordPress-Caching.

Q6: Welchen Zweck hat WORM-Speicher bei der Compliance von Backups?

WORM-Speicher (Write Once, Read Many) verhindert, dass archivierte Backup-Dateien während eines aktiven Ransomware-Angriffs verschlüsselt oder gelöscht werden.

Q7: Wie funktioniert eine Headless-WordPress-Architektur?

WordPress als Backend-API (über REST oder GraphQL) nutzen und das Frontend mit statischen Next.js-Frameworks rendern.

Q8: Warum ist die Indexierung von Datenbanktabellen für dynamische Websites entscheidend?

Sie strukturiert Tabelleneinträge, sodass Abfrage-Engines Einträge schnell finden, ohne die gesamte Datenbank zu durchsuchen.

Q9: Wie wirkt sich SSL/TLS-Offloading auf CDN-Edge-Gateways aus?

Das CDN entschlüsselt den Datenverkehr am Netzwerkrand (Edge) und verringert so die CPU-Last für die Verschlüsselung auf den Ursprungs-Webservern.

Q10: Wie automatisiert man die Bereitstellung von Themes und Plugins sicher?

Durch Einführen von CI/CD-Pipelines, die Dateien in einer Staging-Umgebung testen, bevor Änderungen per Git in Produktions-Repositorys übertragen werden.

Teil 11: 10 Fakten und Einblicke zum Webhosting aus der Praxis

Lernen Sie reale Fakten zu Cloud-Architekturen, Server-Antwortzeiten, Verfügbarkeitskennzahlen und Compliance beim Hosting kennen.

1. HOSTING-EINBLICK

WordPress wird von etwa 40 % aller Websites genutzt (W3Techs, Stand: September 2026) und ist daher ein großes Angriffsziel. [1]

2. HOSTING-EINBLICK

Redis-Objekt-Caching hält häufige Abfrageergebnisse im Arbeitsspeicher und verringert so wiederholte Datenbankabfragen auf stark besuchten Websites.

3. HOSTING-EINBLICK

Bots greifen häufig die XML-RPC- und Anmeldeseiten von WordPress an, daher fügen Managed-Hosting-Anbieter Ratenbegrenzungen und Firewallregeln hinzu.

4. HOSTING-EINBLICK

Content Delivery Networks (CDNs) können einen Großteil des Datenverkehrs für statische Dateien von den ursprünglichen Hosting-Servern abnehmen.

5. HOSTING-EINBLICK

Viele WordPress-Schwachstellen stammen aus Plugins von Drittanbietern, daher ist es entscheidend, Plugins aktuell zu halten.

6. HOSTING-EINBLICK

Generatoren für statische Websites, die über WordPress-APIs gespeist werden, liefern vorgefertigte Seiten aus, was die Ladezeiten stark verkürzen kann.

7. HOSTING-EINBLICK

Die LXC-Containerisierung hilft zu verhindern, dass sich Schadsoftware zwischen verschiedenen Websites ausbreitet, die auf demselben Knoten gehostet werden.

8. HOSTING-EINBLICK

Automatische Core-Updates verringern die Häufigkeit von Exploits veralteter Versionen auf WordPress-Systemen.

9. HOSTING-EINBLICK

Ein Klon als Staging-Website nutzt dieselbe Datenbankstruktur, verwendet aber eine geänderte Website-URL, um Aktionen zu isolieren.

10. HOSTING-EINBLICK

Verwaltete WAF-Richtlinien können eingehende HTTP-Header prüfen und bekannte SQL-Injection- und XSS-Exploits blockieren.

Technische Referenzen und Quellen

Der Lernleitfaden und die interaktiven Rätsel wurden aus globalen Kernstandards von W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL und WordPress zusammengestellt.

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of WordPress, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/cm-wordpress

[2] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.
https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[3] WordPress.org. (n.d.). Transients – Common APIs Handbook.
https://developer.wordpress.org/apis/transients/

[4] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

[5] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 **Managed Hosting** MANAGED WP — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Managed Hosting übernimmt Updates des WordPress-Kerns, Sicherheitspatches und serverseitiges Caching automatisch. Quelle: WordPress Core.

2 **Objekt-Cache** REDIS-CACHE — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Redis dient als In-Memory-Datenbank-Cache, der Abfrageergebnisse speichert, um die Auslieferung dynamischer Inhalte zu beschleunigen. Quelle: PHP Docs.

3 **Staging-Website** STAGING — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Staging-Websites bieten einen isolierten Sandbox-Klon, um Codeänderungen gefahrlos zu testen und zu debuggen. Quelle: WordPress Support.

4 **CDN-Caching** CDN — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Content Delivery Networks speichern statische Ressourcen weltweit auf Edge-Knoten zwischen und verringern so die Serverlatenz. Quelle: IETF RFC 9110.

5 **Autoscaling** AUTOMATISCHE SKALIERUNG — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Autoscaling weist Cloud-Instanzen und Arbeitsspeicher dynamisch zu, um Verkehrsspitzen ohne Absturz aufzufangen. Quelle: W3C Protocols.

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

6 **Frage 6** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Managed Hosts spielen WordPress-Core-Updates für Sie ein.

7 **Frage 7** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Redis ist ein In-Memory-Cache für WordPress-Datenbanken.

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Updates zuerst in der Staging-Umgebung testen, nicht im Live-Betrieb.

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Ein CDN speichert statische Inhalte auf globalen Edge-Servern zwischen.

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Autoscaling fügt Server automatisch hinzu, nicht manuell.

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

H 1. WP ENGINE	C 2. CACHING	F 3. REDIS	B 4. AUTOMATISCHE SKALIERUNG
A 5. CDN	G 6. MIGRATION	E 7. COMPLIANCE	D 8. STAGING

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 WP ENGINE	2 CACHING	3 REDIS	4 AUTOSKALIERUNG
5 CDN-NETZWERK	6 STAGING		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 H – STAGING	2 E – CDNNETZWERK	3 A – WPENGINE	4 B – CACHING
5 C – REDIS	6 D – AUTOSKALIERUNG	7 F – MIGRATION	8 G – COMPLIANCE

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden WP ENGINE, CACHING und REDIS 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.

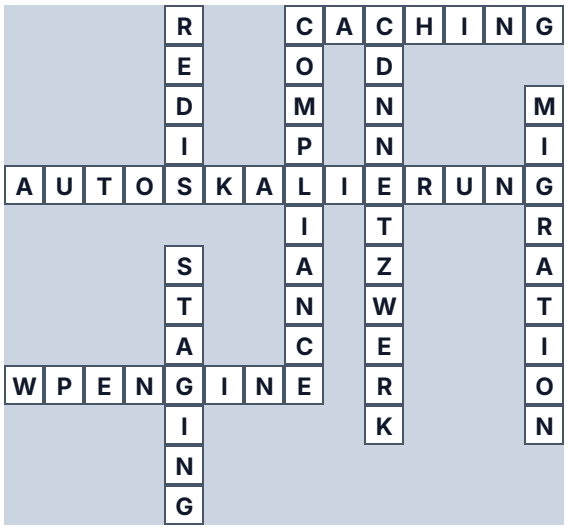
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

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

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

2 waagerecht: CACHING Zwischenspeicherschicht im Arbeitsspeicher (7 Buchstaben)

5 waagerecht: AUTOSKALIERUNG Dynamische Skalierung von Ressourcen (14 Buchstaben)

7 waagerecht: WPENGINE Managed-WordPress-Hoster (8 Buchstaben)

SENKRECHT

1 senkrecht: REDIS In-Memory-Datenspeicher (5 Buchstaben)

2 senkrecht: COMPLIANCE Einhaltung unternehmensweiter Vorgaben bei der Datenspeicherung (10 Buchstaben)

3 senkrecht: CDNNETZWERK Globales Netzwerk, das Inhalte am Netzwerkrand (Edge) zwischenspeichert (11 Buchstaben)

4 senkrecht: MIGRATION Übertragung von Website-Dateien (9 Buchstaben)

6 senkrecht: STAGING Isolierte Testseite (7 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

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

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. NNGWIPEE — **WPENGINE**
2. RSIDE — **REDIS**
3. CZTWNDRKEEN — **CDNNETZWERK**
4. ICLEPNACOM — **COMPLIANCE**
5. IGHCCNA — **CACHING**
6. KARSTULNEAUIGO — **AUTOSKALIERUNG**
7. TMONIRIAG — **MIGRATION**
8. TGGSNIA — **STAGING**

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"OPTIMIEREN SIE WORDPRESS MIT REDUNDANTEM CACHING"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A Fallstudie 1: Behebung eines fehlgeschlagenen WordPress-Core-Updates

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Administrator aktualisiert eine WordPress-Website des Unternehmens direkt auf dem Live-Server, was zu Plugin-Konflikten führt, die einen fatalen PHP-Absturz auslösen.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Stellen Sie die Live-Website sofort aus dem neuesten täglichen automatischen Backup wieder her. Spielen Sie das Update zuerst in einer isolierten Staging-Umgebung ein, um Plugin-Konflikte zu diagnostizieren und zu beheben, bevor es in die Produktion geht.

B Fallstudie 2: Einführung von Redis-Objekt-Caching

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Nachrichtenportal eines Unternehmens hat bei starkem viralem Besucheransturm langsame Antwortzeiten bei Datenbankabfragen, wodurch sich der Seitenaufbau verzögert.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Installieren Sie den Redis-Server auf der Hosting-Infrastruktur. Aktivieren Sie das Plugin Redis Object Cache in WordPress, konfigurieren Sie die Parameter in wp-config.php und überwachen Sie den Verbindungsstatus.