

Name: _____

Station 1 (Modul 1): Das Datenpaket-Puzzle

Wenn du eine Nachricht verschickst, wird sie in viele kleine Datenpakete zerlegt, die einzeln um die Welt reisen und beim Empfänger wieder zusammengesetzt werden.

Genau das ist jetzt deine Aufgabe: Ein Satz aus der Lernwelt wurde in acht Datenpakete zerlegt – aber sie sind durcheinandergeraten! Bringe die Pakete in die richtige Reihenfolge und schreibe den Satz auf.

Achtung: Ein Paket ist unterwegs verloren gegangen! Aber keine Sorge – wie im echten Internet wird es automatisch neu angefordert und zugestellt. Auf dem neu zugestellten Paket findest du auch die Lösungssilbe für das Lösungswort!

Datenpaket C
durch Glasfaserkabel

Datenpaket G
zerlegt und reist

Datenpaket A
kleine Datenpakete

Datenpaket D
um die ganze

Datenpaket F
Welt.

Datenpaket E
wird in viele

Datenpaket B
Deine Nachricht

??? – Paket verloren!
Hey, hier fehlt noch ein Paket!
Zum Glück wird es automatisch
neu zugestellt ...

Der vollständige Satz: _____

Gute Nachricht: Das verlorene Paket wurde automatisch neu zugestellt!

Bei der Reise um die halbe Welt ist es allerdings ganz schön durchgerüttelt worden und kopfüber gelandet – kannst du es trotzdem lesen?

Datenpaket H – neu zugestellt!
als Lichtimpuls Lösungssilbe: DA

Die Lösungssilbe: _____

Name:

Station 2 (Modul 1): Rechenzentren rund um die Welt

Rechenzentren stehen nicht zufällig dort, wo sie stehen. Weißt du noch, in welchen Ländern die besonderen Rechenzentren aus Modul 1 zu finden sind? Die Umrissse der Länder helfen dir dabei! Schreibe die Ländernamen in die Kästchen.

Die farbigen Kästchen liefern dir drei Buchstaben für das Lösungswort.

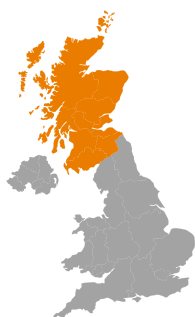


- a)** Meta betreibt hier – nur 100 Kilometer südlich des Polarkreises – eines seiner größten Rechenzentren (Luleå).

--	--	--	--	--	--	--	--

- b)** Dieses Land hat dank seiner Lage nahezu unbegrenzte Erdwärme-Energie – ein Paradies für Rechenzentren.

--	--	--	--	--	--



- c)** Vor der Küste dieses Landes versenkte Microsoft ein Rechenzentrum in 35 Meter Tiefe auf den Meeresgrund.
(Umriss-Tipp: Gesucht ist der nördliche Teil dieser großen Insel!)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- d)** In diesem Land steht Googles Rechenzentrum Hamina, dessen Server mit Meerwasser gekühlt werden.

--	--	--	--	--	--	--	--



- e)** Das größte Rechenzentrum der Welt steht in der Inneren Mongolei in diesem Land.

--	--	--	--	--

Bilder: Ali_A4/Shutterstock.com (3), asantosg/Shutterstock.com (1), Leg Leggo/Shutterstock.com (1)

Name: _____

Station 3 (Modul 2): Der Zahlen-Code

In Modul 2 hast du erstaunliche Zahlen kennengelernt.

Beantworte die folgenden drei Fragen, indem du die richtigen Antworten der Code-Tabelle entnimmst.

So erhältst du auch drei weitere Buchstaben für das Lösungswort.

Aber Achtung: In der Tabelle verstecken sich auch falsche Zahlen!

Frage 1: Wie viele Wattstunden verbraucht eine einzelne Google-Suche ungefähr?

Antwort: _____ → Buchstabe: _____

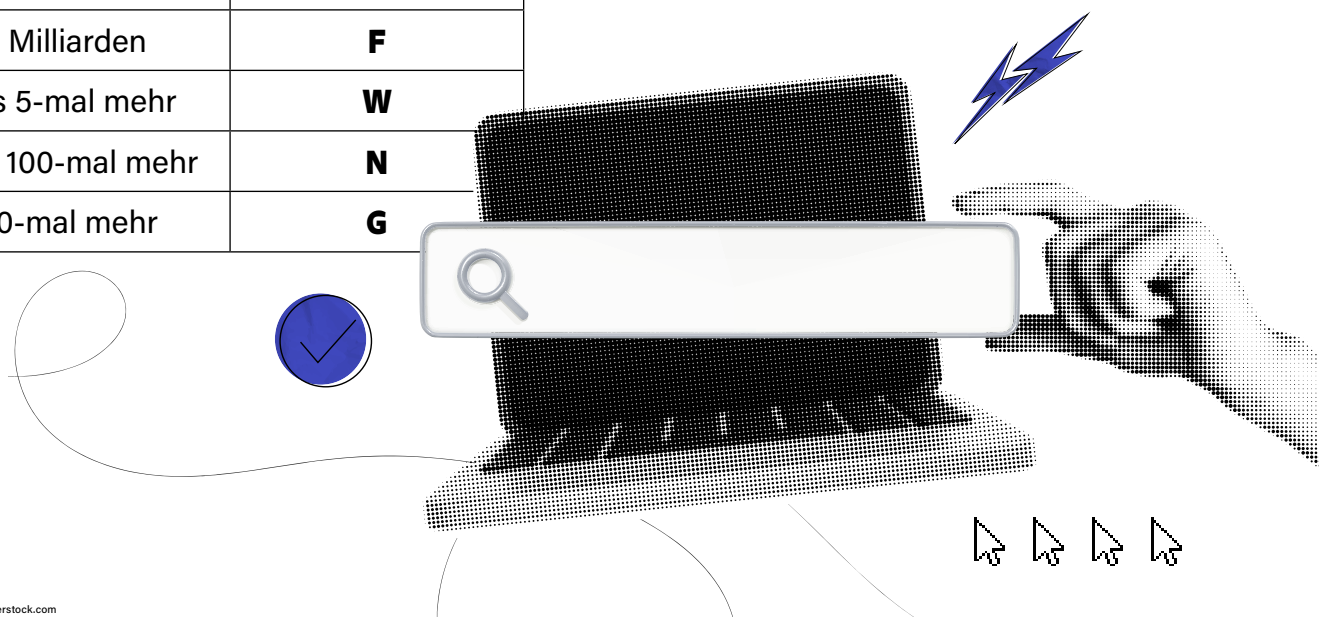
Frage 2: Wie viele Suchanfragen verarbeitet Google jeden Tag?

Antwort: _____ → Buchstabe: _____

Frage 3: Wie viel mehr Energie kann eine KI-Anfrage im Vergleich zu einer normalen Suche verbrauchen?

Antwort: _____ → Buchstabe: _____

Zahl	Buchstabe
3 Wattstunden	M
0,3 Wattstunden	T
30 Wattstunden	K
89 Millionen	P
8 bis 9 Milliarden	U
9,8 Milliarden	F
2- bis 5-mal mehr	W
10- bis 100-mal mehr	N
1000-mal mehr	G



Name:

Station 4 (Modul 3): Der Halluzinations-Check

Eine KI hat die folgende Zusammenfassung der Lernwelt geschrieben.

Achtung: Dreimal hat sie halluziniert, also Dinge erfunden, die nicht stimmen!

Finde die drei falschen Aussagen.

Die Buchstaben in den Klammern hinter den drei Halluzinationen sind dein Code für das Lösungswort.

- ☐ 1. Daten reisen mit rund 200 000 Kilometern pro Sekunde durch Glasfaserkabel. (E)
- ☐ 2. Das längste Unterseekabel der Welt heißt „Big Data One“ und ist 100 000 Kilometer lang. (B)
- ☐ 3. Microsoft hat ein Rechenzentrum in einem Stahlbehälter auf dem Meeresgrund versenkt. (R)
- ☐ 4. Damit eine KI immer die Wahrheit sagt, prüft sie jede ihrer Antworten automatisch im Duden. (A)
- ☐ 5. Eine Google-Suche verbraucht etwa 0,3 Wattstunden. (S)
- ☐ 6. Haie können Unterseekabel beschädigen. (D)
- ☐ 7. Rechenzentren werden mit warmem Wasser geheizt, damit die Server schneller rechnen. (N)
- ☐ 8. KI-Sprachmodelle berechnen ihre Antworten Wort für Wort aus Wahrscheinlichkeiten. (L)



Bild: Alexander Supertramp/Shutterstock.com/mit KI bearbeitet

Name:

Station 5: Die Geheimschrift

Damit niemand deine Nachrichten mitlesen kann, werden sie im Internet verschlüsselt verschickt.

Eine der ältesten Geheimschriften der Welt ist die Cäsar-Verschlüsselung:

Jeder Buchstabe wird im Alphabet um eine Stelle verschoben: Aus A wird B, aus B wird C und so weiter bis Z, das wieder zu A wird.

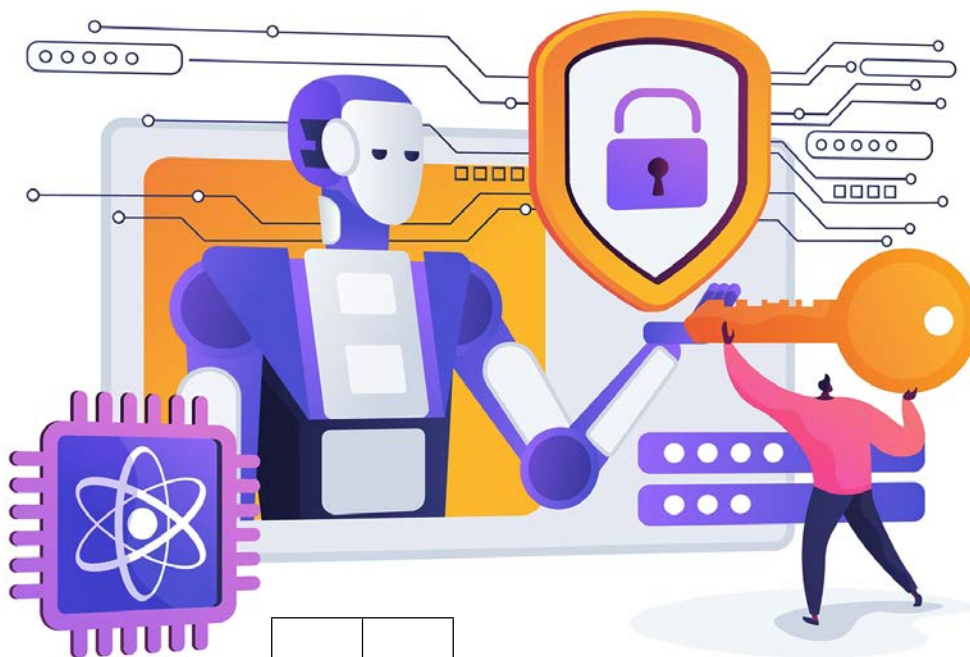
Entschlüssele die folgende Botschaft, indem du jeden Buchstaben um eine Stelle zurückschiebst.
Außerdem erhältst du zwei weitere Buchstaben für das Lösungswort.

TVQFS HFNBDIU! OPUJFSF EJS: U VOE I

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

Um sicher zu gehen, lass dir das Alphabet ansagen und schreibe hier in richtiger Reihenfolge auf:

Entschlüsselte Botschaft:



Gefundene Buchstaben:

--	--

Bild: Visual Generation/Shutterstock.com

Name:

Lösungsblatt

Habt ihr an allen fünf Stationen voll durchgeblickt und alle Lösungssilben und -buchstaben gefunden?

Gefundene Silbe und Buchstaben:

Station 1	
Station 2	
Station 3	
Station 4	
Station 5	

Jetzt müsst ihr nur noch ein wenig herumtricksen, um das gesuchte Lösungswort zu finden.



Tipps:

1. So nennt man scherzhaft die superschnellen Verbindungen, über die Daten um die ganze Welt sausen.
2. Die Silbe aus Station 1 ist auch die erste Silbe des gesuchten Lösungswortes!

Lösungswort:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mitmachen und tolle Preise für eure Klasse gewinnen!

Nehmt als Klasse beim Schnitzeljagd-Gewinnspiel teil! Findet gemeinsam das gesuchte Lösungswort und nennt es eurer Lehrkraft. Sie schickt es unter Angabe eurer Klasse und des Stichworts „Digital-Schnitzeljagd“ bis zum 31.05.2027 an **gewinnspiel@jungoesterreich.at**. Viel Glück!

1 x Spikeball-Set



1 x Werwölfe Big Box



1 x Holzkegel-Spiel

