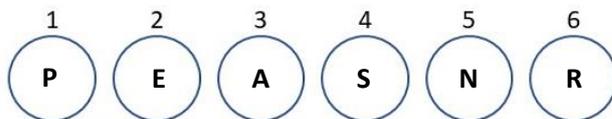


Unsere Rätselrallye zum Energielehrpfad entlang der Gottleuba – Die Lösungen

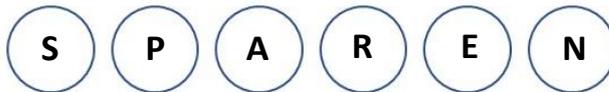
Kannst du gut beobachten und Kopfrechnen? Beides wirst du nun brauchen, um auf unsere Lösungszahl bzw. das Lösungswort zu kommen. Druck dir dieses Aufgabenblatt und den Lageplan der Stationen aus, schnapp dir einen Stift, eine Unterlage zum Schreiben und los geht's. Viel Spaß!

Lösungswort

Wenn du dir alle Infoblätter an den einzelnen Stationen genau durchliest und im Fall eines Zweifels nochmal „Tante Google“ fragst, wirst du schnell auf die Lösungen für die Buchstaben des Lösungswortes kommen.



Das Lösungswort:



Trage deine Buchstaben hier ein:

Alles richtig? Klasse! Jetzt musst du sie nur noch in die richtige Reihenfolge bringen.

Übrigens.... das Lösungswort bezeichnet eine weitere und eine der wichtigsten Energiequellen, die uns zur Verfügung steht. Die Stellschraube, an der du selbst drehen kannst!

Lösungszahl

Du sollst außerdem eine Lösungszahl herausfinden. Das gestaltet sich schon schwieriger, denn du musst vor Ort sein, um unsere Fragen beantworten zu können.

Startpunkt

Du stehst am Startpunkt. Zähle die Zaunpfosten entlang der linken Wegseite!

34

Station 1 – Erneuerbare Energien

Auf der rechten Seite steht ein Gebäude. Zähle die Fensterläden in der oberen Etage.

24

Station 2 – Energie aus Wasser

2.1 Welche Hausnummer steht in der Toreinfahrt der Alten Kohlmühle?

2.2 Laufe den Weg weiter entlang. Wie viele Buchstaben hat der Name der Kleingartensparte auf der rechten Wegseite?

Hausnummer: 3

Anzahl der Buchstaben: 9
(Waldesruh)

Bilde die **Summe**: 12

Station 3 – Energie aus Biomasse

Wie viele Kreuze hat der Bogen der alten Eisenbahnbrücke?

Auf der rechten Seite steht ein großer Spitzahorn. Welche Nummer hat er im Baumkataster der Stadt Pirna?

Anzahl Kreuze: **7** Baumkatasternummer: **39** Bilde die **Summe**: **46**

Station 4 - Geothermie

4.1 Zähle die Fahrradständer!

150

4.2 Welchen Fluss überquert ihr auf dem Weg zur nächsten Station? Welchen Platz im Alphabet belegt sein Anfangsbuchstabe?

7

Gottleuba

Station 5 - Windenergie

Wie viele Parkplätze für E-Autos gibt es an der Ladesäule?

2

Station 6 - Photovoltaik

Welche Hausnummer steht als letztes unter dem Schild „Rottwerndorfer Straße“?

56

Rechnung:

Hast du alle Zahlen beisammen? Auch richtig gezählt? Dann kommt zum Schluss noch ein bisschen Gehirnjogging auf dich zu. Wenn du richtig gut bist, rechnest du deine Lösungszahl nämlich im Kopf aus.

1. Ziehe die Zahl, die du bei den Fensterläden gezählt hast, von der Anzahl der Zaunpfosten ab.
Zwischenergebnis: $34 - 24 = 10$
2. Die erhaltene Zahl multiplizierst du mit der Summe aus den zwei Zahlen an Station 2.
Zwischenergebnis: $10 \times 12 = 120$
3. Addiere die Summe beider Zahlen von Station 3.
Zwischenergebnis: $120 + 46 = 166$
4. Ziehe die Anzahl der Fahrradständer von deiner Zahl ab.
Zwischenergebnis: $166 - 150 = 16$
5. Multipliziere deine Zahl mit der zweiten Zahl aus Station 4.
Zwischenergebnis: $16 \times 7 = 112$
6. Ziehe die Zahlen aus Station 5 und 6 ab.
 $112 - 2 - 56 = 54$

Auf welche **Lösungszahl** kommst du?

54

Wir hoffen, es hat dir gefallen. Danke fürs Mitmachen!