



RALLYE DURCH DIE MITMACHSTATIONEN

An allen Mitmachstationen kannst du vieles entdecken, erforschen und erkunden. Mit den folgenden Fragen kannst du die Stationen noch ein wenig besser kennenlernen - Viel Spaß!

Station 1: Was darf auf einem Poster nicht fehlen?

Die Überschrift.

Station 2: Welches Prinzip an der Dashbot-Station lernst Du beim Programmieren kennen?

Wenn-Dann-Logik.

Station 3: Was nutzt KI, um Insekten zu bestimmen?

Visuelle Informationen.



Station 4: Warum wird für den Greenscreen die Farbe grün benutzt?

Grün kommt fast nie auf der Haut oder in den Haaren von Menschen vor. Der leuchtende Farbton kann mit einem passenden Programm also aus dem Bild herausgelöscht werden, ohne dass die Menschen im Bild verschwinden. Außerdem können heutige Kameras die Farbe Grün besonders gut erkennen und von anderen Farben unterscheiden.

Station 5: Warum können Forschende ihre Messgeräte für Expeditionen ins Eis nicht einfach im Laden kaufen?

Messgeräte können nicht einfach im Laden gekauft werden - sie müssen oft selbst entwickelt werden, damit sie auch bei eisigen Temperaturen zuverlässig funktionieren.



Station 6: An welchem Ort befinden sich die Forscher:innen?

In der Antarktis.

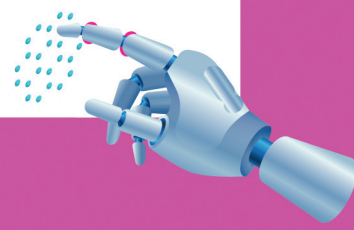
Station 7: Wer entwickelte den ersten Chatbot - weltweit?

Joseph Weizenbaum, Informatiker.



Station 8: Welche Vorteile Haben Bäume in der Stadt?

Sie kühlen die Umgebung ab, dämpfen Lärm und filtern Staub aus der Luft.





Station 9: Wie schwer ist der Löwenzahn-Bauwagen ca.?

7,8t (findet man auf dem Schild).

Station 10: Wie heißt der Stern, auf den bei uns in Bremen die Erdachse zeigt?

Polarstern (Polaris).



Station 11: Der Seerosenteich. In einem Teich wächst eine Seerose, die sehr gut gedeiht und jeden Tag die Anzahl ihrer Blätter verdoppelt. Nach 31 Tagen hat sie so viele Blätter, dass die ganze Oberfläche des Teiches vollständig bedeckt ist. Nach wie viel Tagen war der Teich nur halb bedeckt?

Erklärung: Jeder Tag bringt eine Verdoppelung, also ist es am Tag vorher immer die Hälfte.

Die Antwort ist also 30.

Station 12: Wie alt werden Kinder, die heute in Deutschland geboren werden, durchschnittlich, wenn sie erwachsen sind? A) Etwa 70 Jahre B) Etwa 80 Jahre C) Über 90 Jahre?

Über 90 Jahre. Kinder, die heute geboren werden, haben gute Chancen, über 90 Jahre alt zu werden – dank moderner Medizin, gesunder Ernährung und besserer Lebensbedingungen.

Station 13: In welchen Bereichen des Sonnensystems könnten wir Menschen überhaupt leben?

In der sogenannten Lebenszone.

Station 14: Was erzeugt die elektrische Ladung in einem Gewitter, die zu Blitzen führt?

Die Reibung von Eiskristallen / Hagelkörnern.



Station 15: Ihr könnt in diesem Zelt an einem großen Objekt mitmachen. Was wird dort gemeinsam gebaut?

Quasi-Kristall.





Station 16: Aus welchen Bestandteilen ist die Atmosphäre des Mars zusammengesetzt?
Kohlenstoffdioxid (96%), Edelgase (2%), Stickstoff (2%).

Station 18: Die wievielte Wettbewerbsrunde von Jugend Forscht hat gerade begonnen?
61.

Station 19: Was macht Forschen aus – und was passt zu dir? Wähle eine Stärke!
Neugierde, Kreativität, Teamarbeit, Mut und Ausdauer, Technologie, Vielfalt.



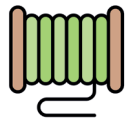
Station 20: Bis zu welcher Meerestiefe kann der neue Roboter des MARUM tauchen?
Er kann in einer Wassertiefe bis zu 5.000m eingesetzt werden.

Station 21: Wie sagt man „eine Rakete“ auf Französisch?
„Une fusée“.

Station 22: Wo befindet sich die MINT-Schule? Ermittle in einer MINT-Rallye die Koordinaten des Standorts.
Breite: 54°15. Länge: 10°7.

Station 23: Welche Aufgabe hatte der Lego-Roboter im Weltall?
Einen Papierflieger abwerfen.

Station 24: Wie nennt man das Material, das beim 3D-Druck schmilzt und dann wieder fest wird?
Filament.



Station 25: Wie heißt die Programmier-Bibliothek mit denen LEDs bunt leuchten?
NeoPixel.

