

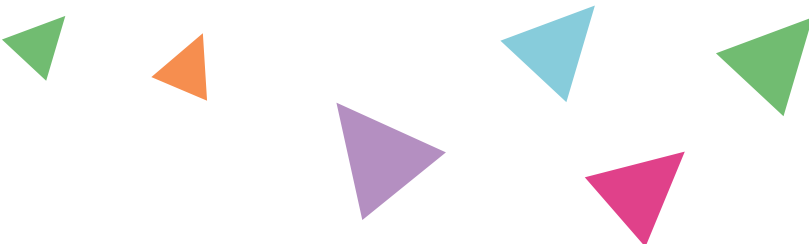


geodäsie.nrw
zukunft. perspektive. du.



zukunft sichern. perspektive schaffen.

Ausmalen & Entdecken Geodäsie für Kinder





geodäsie.nrw
zukunft. perspektive. du.

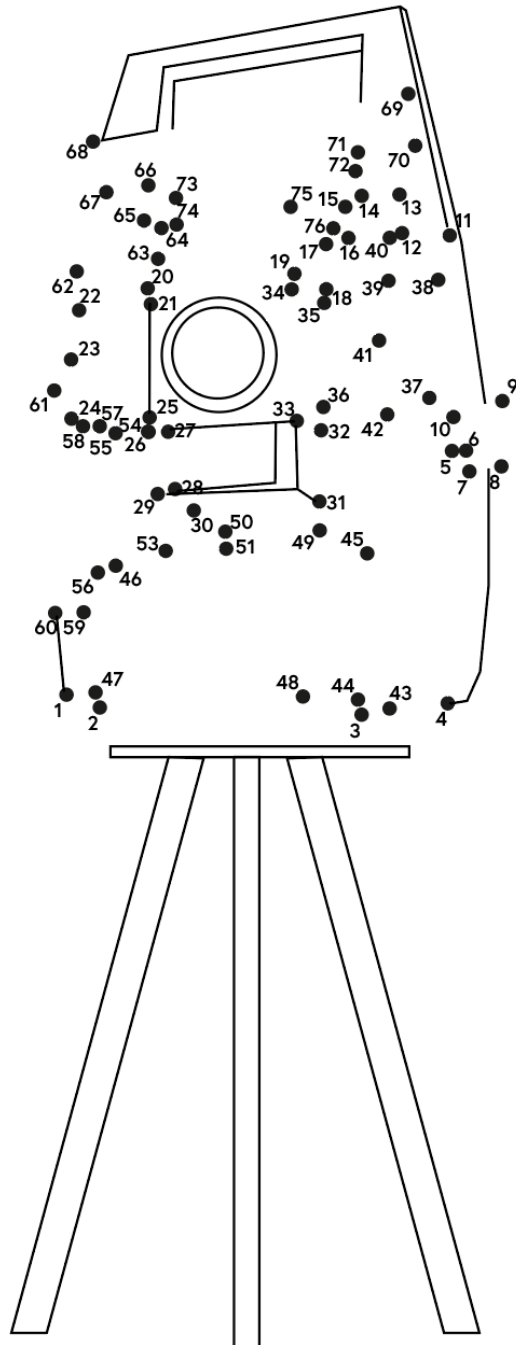




GPS-Empfänger

Der GPS-Empfänger empfängt Signale von Satelliten im All und berechnet daraus den genauen Standort auf der Erde. Damit können Vermesser Punkte bis auf wenige Zentimeter genau bestimmen.

So wissen sie genau, wo sich jeder Messpunkt befindet und können Karten oder Pläne präzise erstellen.





Präzisionstachymeter



Vermesser stellen es auf einen Kameraständer, damit er ganz genau messen kann. Das Tachymeter misst Winkel und Entfernungen zu Punkten in der Umgebung – oft mit einem Laser.

So können Vermesser die genaue Position von Häusern, Straßen oder Landschaften bestimmen – fast wie eine Schatzkarte der Erde, die wie echt aussieht.



geodäsie.nrw
zukunft. perspektive. du.





Drohne

Sie fliegt über das Gelände und macht viele Fotos oder Messungen aus der Luft. Daraus entsteht später ein genaues Luftbild oder ein echt aussehendes Modell.

So können Vermesser große Gebiete schnell vermessen und Veränderungen in der Landschaft gut erkennen.

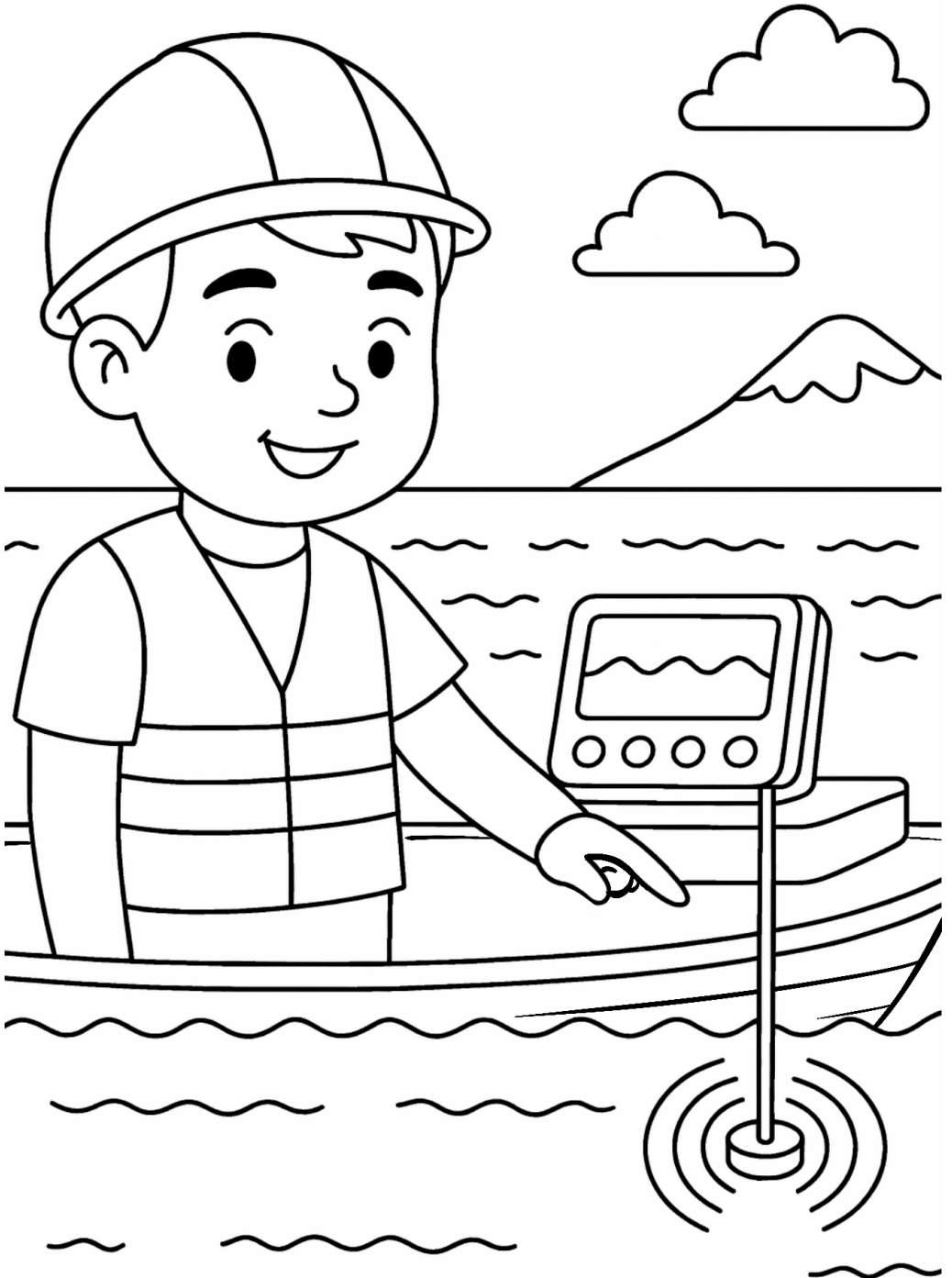
Finde die 12 Unterschiede

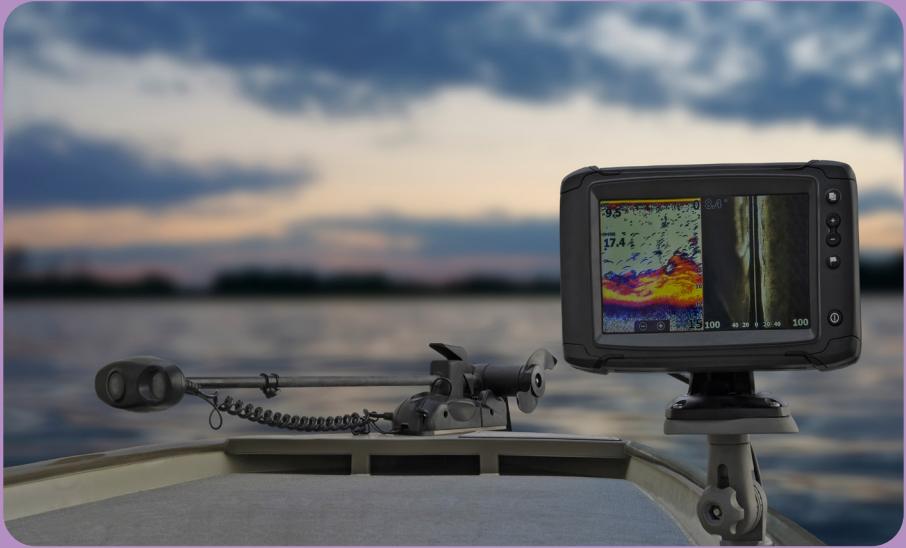






geodäsie.nrw
zukunft. perspektive. du.





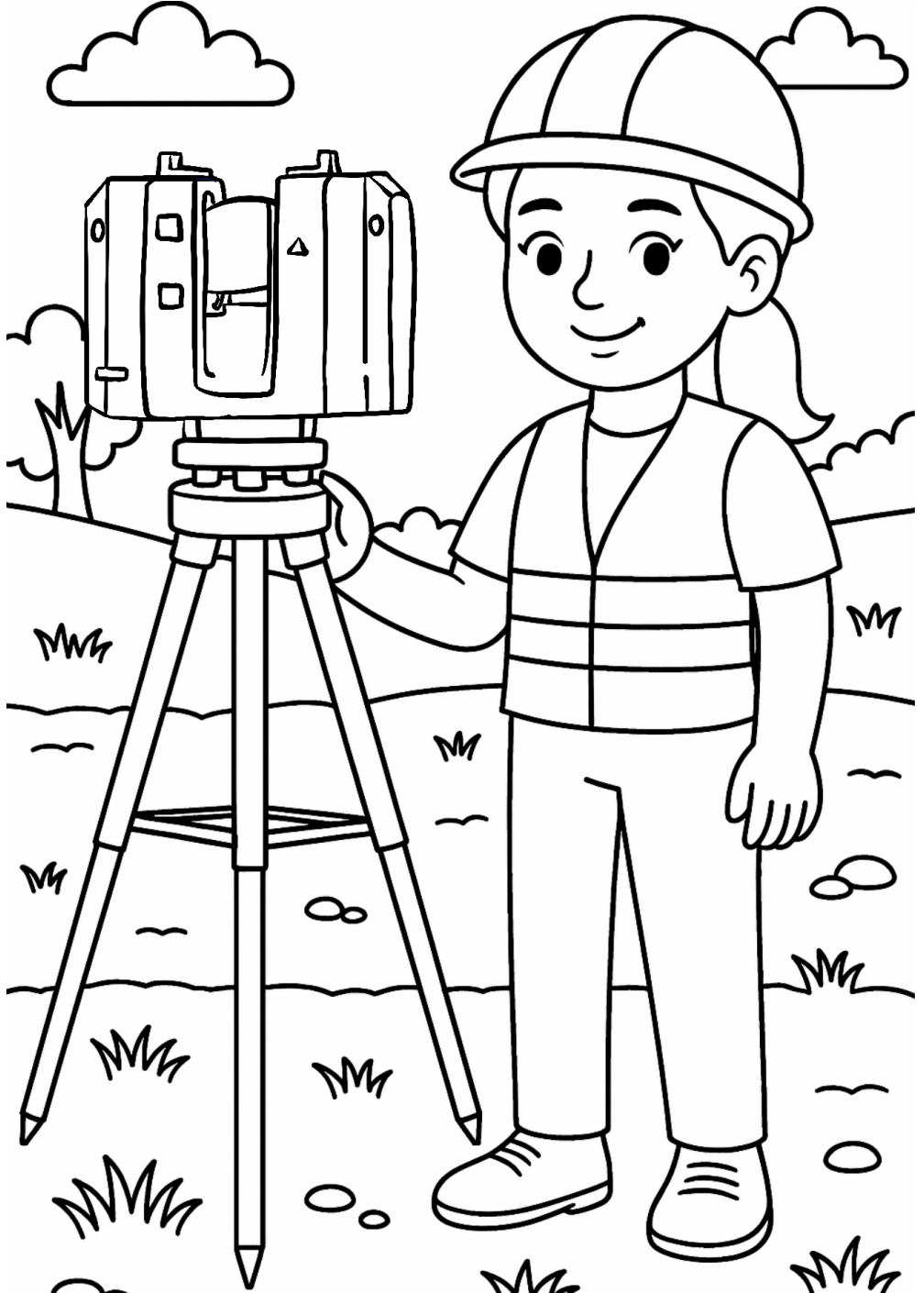
Echolot

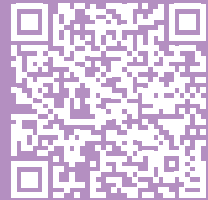
Es schickt Schallwellen ins Wasser, die vom Boden wieder nach oben kommen. Aus der Zeit, die der Schall braucht, kann man die Tiefe des Wassers bestimmen.

So kann man Karten vom Meeresboden erstellen und z.B.: Schätze finden und so genaue Karten vom Seeboden erstellen.



geodäsie.nrw
zukunft. perspektive. du.





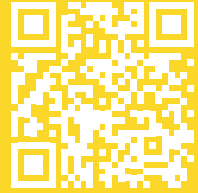
Laserscanner

Ein Laserscanner sendet viele Lichtstrahlen aus, die von Häusern oder Bäumen zurückkommen. Daraus entsteht am Computer ein genaues realistisches Bild der Umgebung.

So können Vermesser ein genaues Abbild der Umgebung am Computer erzeugen.

Findest du...?





...den GPS Empfänger?

...das Messboot?

...den Globus?

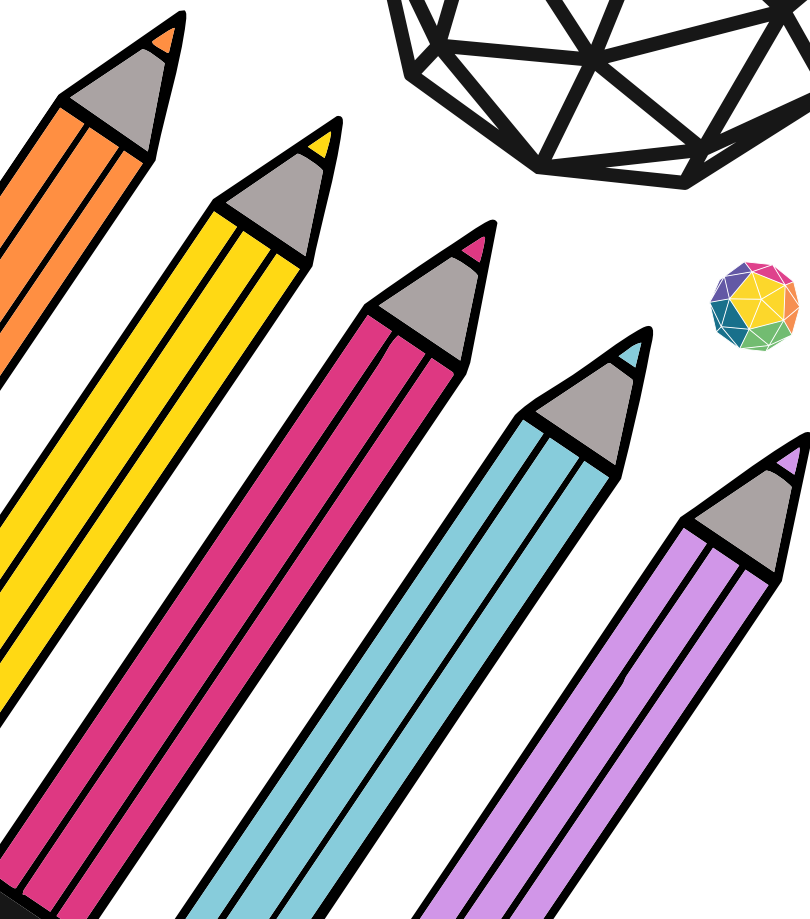
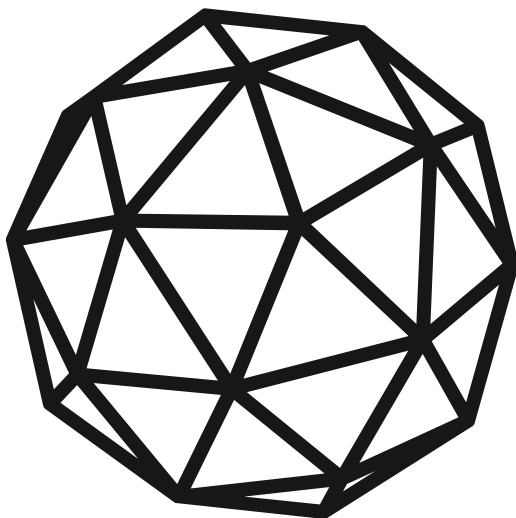
...die Drohne?

...die Weltkarte?

... die 2 Tachymeter?

... den Satelliten?

Mach mich bunt – ich warte
auf deine Lieblingsfarben!



geodäsie.nrw
zukunft. perspektive. du.

