

Arbeitsblatt: Sensordaten auswerten

In diesem Arbeitsblatt analysierst du echte Messdaten eines Waldsensors.

Die Daten findest du in der Datei 'beispiel_sensordaten.csv'.

Aufgaben:

1. Öffne die CSV-Datei mit Excel oder einer Tabellenkalkulation.
2. Erstelle ein Diagramm mit der Temperatur über die 5 Tage.
3. Welche Beziehung erkennst du zwischen Temperatur und Bodenfeuchte?
4. An welchem Tag war es am trockensten? Begründe deine Antwort.
5. Berechne den Mittelwert der Luftfeuchtigkeit.
6. Stelle die Windgeschwindigkeit in einem Liniendiagramm dar.
7. Diskutiere: Wie könnten diese Werte das Pflanzenwachstum beeinflussen?

Zusatzfragen:

- Welche Wetterlage könnte zu diesen Daten passen?
- Was würdest du in der Natur beobachten, wenn du vor Ort wärst?

Hinweis: Die Daten stammen aus einem Sensor im Projekt WALDSENSOR.SH.