**EinBlick in den Himmel**

3. Datenauswertung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Mittelwerte und Trendlinien\_AB** | | | |
| EA | 45’ | s. Material | alle |

**Ziel**

Du erstellst ein Diagramm der Jahresmitteltemperatur für Basel mit historischen Daten.

**Material**

* Tabelle «EinBlick\_3.2\_Mittelwerte\_und\_Trendlinien\_Rohdaten»
* iPad
* evtl. Anleitungen auf den Seiten 2 und 3

**Auftrag**

1. In der Tabelle findest du die Jahresmitteltemperaturen in °C in Basel.
2. Erstelle ein Liniendiagramm, in welchem auf der x-Achse die Jahre und auf der y-Achse die Jahresmitteltemperatur in °C abzulesen sind. Falls du nicht (mehr) weisst, wie du ein Liniendiagramm erstellen kannst, findest du auf der nächsten Seite eine Anleitung.
3. Kontrolliere, ob die Daten korrekt angezeigt werden.
4. Um den Trend ablesen zu können, wie sich die durchschnittlichen Temperaturen seit 1864 verändert haben, fügst du jetzt noch eine «lineare Trendlinie» ein. Du findest diese Funktion beim Reiter «Diagramm» unter «Elemente». Falls du nicht weiterkommst, kannst du dir in der Anleitung Unterstützung holen.
5. Gestalte zum Schluss dein Diagramm übersichtlich: Titel, Legende, Farben…

**Lösungsvorschlag**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Anleitung Diagramme erstellen**

1. Markiere die Daten in den Spalten «Jahr» und «Jahresmitteltemperatur in °C in Basel.
2. Wechsle auf den Reiter «Einfügen» und wähle «Diagramm».
3. Lass dir ein Liniendiagramm zeichnen und kontrolliere, ob die Daten korrekt angezeigt werden.
4. Tipp: Unter «Empfohlen» findest du sicherlich eine passende Vorlage.

Ein Bild, das Text, Software, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Anleitung Trendlinie zeichnen**

1. Bevor du die Trendlinie zeichnen kannst, musst du das Diagramm erstellt haben.
2. Wechsle zum Reiter «Diagramme» und wähle «Elemente».
3. Dort kannst du eine lineare Trendlinie zeichnen lassen.

Ein Bild, das Screenshot, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung