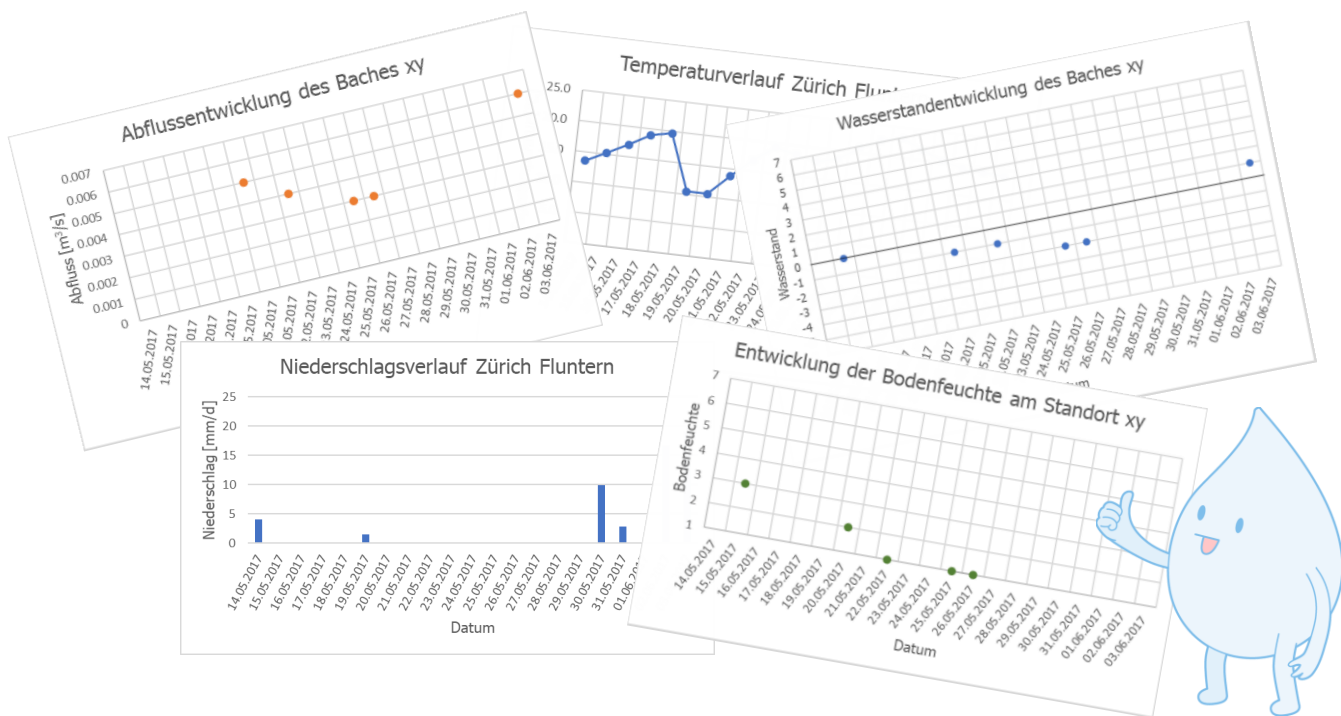


CrowdWater: Datenauswertung



Aufträge

- Überlegen Sie sich, wie die gemessenen Parameter (Wasserstand, Abfluss und Bodenfeuchte) mit den recherchierten Temperatur- und Niederschlagsverläufen zusammenhängen könnten. Formulieren Sie anschliessend Ihre Überlegung als Hypothese.

Hypothese = eine Annahme, die (noch) nicht bewiesen ist

Beispiel:

Temperatur und Niederschlag beeinflussen die Bodenfeuchte ziemlich rasch, der Wasserstand und Abfluss passt sich erst nach einer gewissen zeitlichen Verzögerung an.

- Übertragen Sie nun die gemessenen und recherchierten Parameter in die Excel-Datei *AB8 Datenauswertung*. Das Excel-Arbeitsblatt *Eigene Auswertung* ist dafür vorgesehen. Beachten Sie das Excel-Arbeitsblatt *Skala Bodenfeuchte*. Darin ist erklärt, wie Sie die Bodenfeuchte in Zahlwerte umformen können.
- Jetzt sind Ihre Daten im Excel-Arbeitsblatt *Eigene Graphiken* visualisiert. Passen Sie die Titel der jeweiligen Graphiken an und überprüfen Sie, ob die Achsen richtig beschriftet sind. (Bei Unklarheiten stehen Ihnen die Excel-Arbeitsblätter *Beispieldaten* und *-graphiken* zur Verfügung.)
- Vergleichen Sie nun in einer Gruppe die verschiedenen Graphiken. Was fällt Ihnen auf? Können Sie Zusammenhänge feststellen? Fanden zeitliche Verzögerungen statt? Wurde Ihre Hypothese bestätigt?
- Erstellen Sie ein Poster mit Ihren Erkenntnissen, damit Sie diese anschliessend Ihren Mitschüler_innen präsentieren können.

Für Interessierte: Falls Sie das Thema Wasser spannend finden und sich vertieft mit Themen wie Wasserkraft, Trink- oder Hochwasser befassen möchten, steht Ihnen auf Swiss MOOC ein kostenloser Onlinekurs zur Verfügung (https://edu-exchange.uzh.ch/courses/course-v1:UZH+Wasser_CH+2019_T1/about).