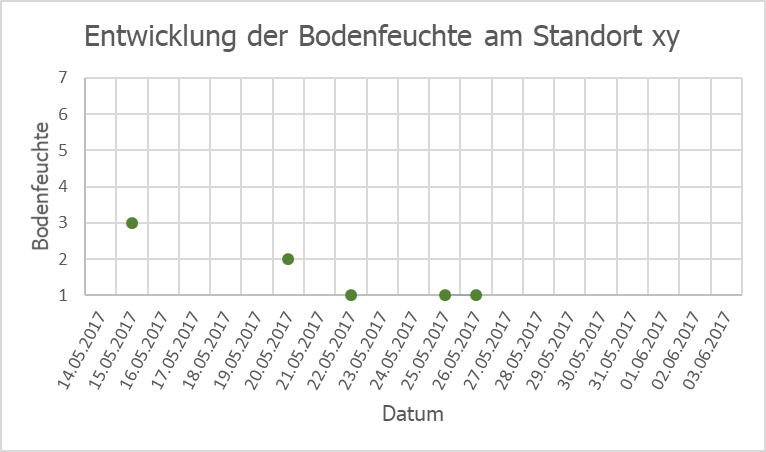
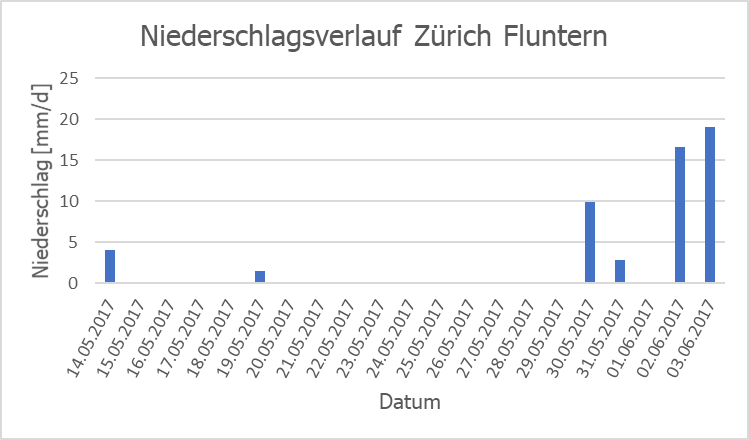
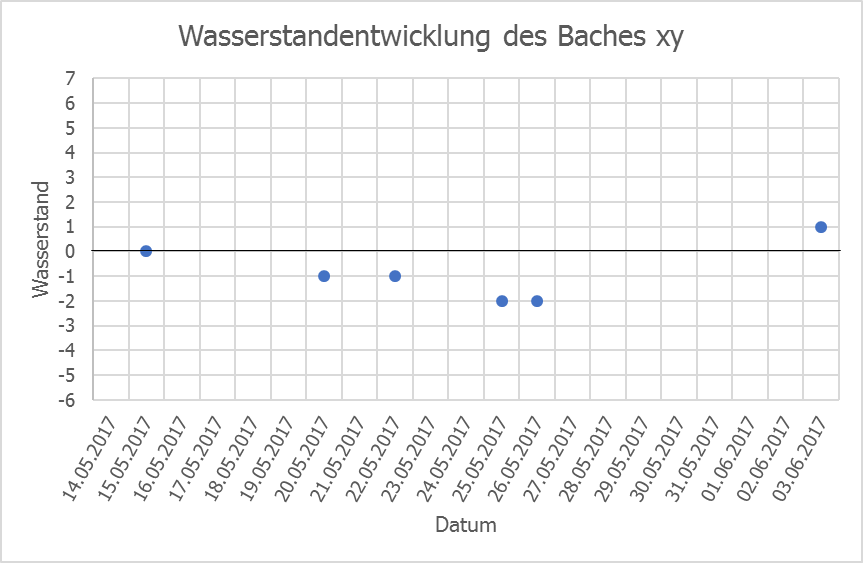
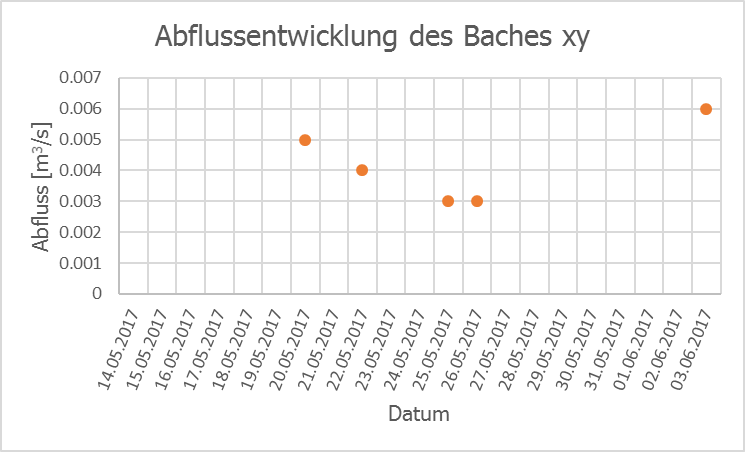
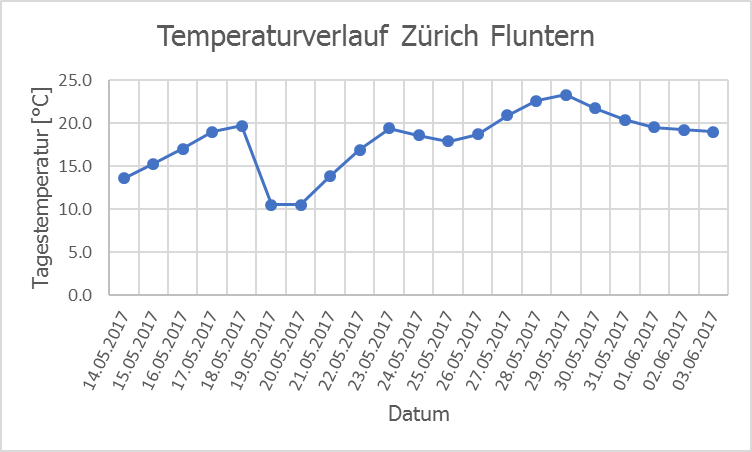
**CrowdWater: Datenauswertung**



**Aufträge**

1. 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.*

1. 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.
2. 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.)*
3. 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?
4. 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>).