# Projektarbeit Getränkemischanlage

## Anforderungen

* ≥ 250 Zeilen Code pro Person (ohne Kommentare und Leerzeilen)
* ≥ 4 Klassen pro Person
* ≥ 8 Seiten Dokumentation pro Person

## Aufgabenstellung

* Entwickeln Sie ein Python-Programm/-System mit den folgenden  
  Eigenschaften:
  + Es soll eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) programmiert werden
  + Es soll ein Raspberry Pi Pico integriert werden, mit dem
    - Sensordaten ausgelesen
    - Aktoren angesteuert werden können
  + Mit Hilfe der GUI sollen Sensordaten verarbeitet und angezeigt werden  
    können und/oder der Zustand der Aktoren angezeigt und kontrolliert werden.
* Codeversionierung und -austausch über GitHub
  + Öffentlich oder mit Zugang für die Betreuer

## Inhalt

* Dokumentation
  + Einleitung
  + Aufgabenstellung
  + Konzept mit Diagrammen
  + ggf. Schaltplan
  + Umsetzung
  + Test
  + Startanleitung
  + Zusammenfassung und Ausblick
* Vortrag
* Code