CycleBuddy

*Modul: PM3 Fronted-, Web und Softwareengineering*

*Bearbeitende: Lüthi Isabelle, Stuhlmann Linus  
Hochschule: ZHAW, Winterthur  
Datum: 01.12.2023*

# Aufgabenstellung

Develop a webbased client server solution with Python.

Database: Mongo DB

Webserver: Flask

Client: Webbrowser

Chart: Chart JS

Minimum Working Solution: The server reads OSM (OpenStreetMap) data (ie. Restaurants) from the DB and delivers it tot he client. The client shows a map oft he POIs as well as a chart (ie. Number of restaurants for each canton)

Presentation: due at end of course (SW13 / 14)

# Rollen

Product Owner (PO) Henrik Stormer  
Scrum Master (SM) Isabelle Lüthi  
Team Member (TM) Linus Stuhlmann, Isabelle Lüthi

# User Story

Ich als Kunde brauche eine digitale, auf die Bedürfnisse von Fahrrad fahrenden Personen (z.B. Parkplätze, Reparaturstationen, Trinkwasser) zugeschnittene Karte, welche via Internet erreichbar ist und sowohl auf dem Gerät zuhause wie auch auf dem Mobiltelefon genutzt werden kann, damit ich mehr mit dem Fahrrad und damit nachhaltiger unterwegs bin und für mich wichtige Orte, wie ein Fahrradparkplatz oder eine Reparaturstation, einfacher in meiner Nähe finden kann.

# Aufgabenformulierung / Definition of Done:

## Aufgaben Isabelle:

Am Donnerstag, 12.10.2023 ist das Repository «cycle\_buddy\_app», welches von TM Linus erstellt wurde, auf das von Isabelle verwendete Gerät geklont und fertig eingerichtet, damit die Vorgänge Push und Pull genutzt werden können.

Am Donnerstag, 12.10.2023 sind die Programme PyCharm und MongoDB auf dem Laptop installiert und für das Projekt entsprechend eingerichtet. Somit sind Grundeinstellungen und Speicherorte angepasst, damit PyCharm sowohl auf MongoDB als auch auf das GitHub-Repository «cycle\_buddy\_app» zugreifen kann.

Am Donnerstag, 12.10.2023 hat TM Isabelle die Dokumentation aktualisiert und das entsprechende Word Dokument auf GitHub zur Verfügung gestellt.

Am Donnerstag, 12.20.2023 hat TM Isabelle die Skizze der App erstellt. Zudem hat sie mindestens zwei mögliche Statistiken und eine mögliche Erweiterung der App notiert. Diese Ideen müssen noch nicht genauer bearbeitet sein, sie sollen jedoch für die Besprechung mit TM Linus ausreichend ausformuliert sein.

Am Donnerstag, 12.10.2023 hat TM Isabelle die Lernvideos und Folien der Schulwochen SW 02 «Internet communication», SW 03 «Flask», SW 04 «MongoDB» und SW 05 «HTML Introduction» geschaut und bearbeitet.