# Kurzprotokoll der Gruppensitzung vom 11 November 2022 für die Projektarbeit Cocktailmaschine

## Autor des Protokolls:

Philipp Wieber

## Teilnehmer:

Amir Rabieyan Nejad,

Freya Dorn,

Johanna Reidt,

Philipp Wieber

## Taggesordnung:

1. Begrüßung
2. Gespräche über Funktionalitäten für das Projekt
   1. Forstellung erster Umsetzungsideen
   2. Überlegungen von Funktionalitäten
   3. Bluethooth Kommunikation
   4. Überlegung zu erweiterung der Module der Cocktailmaschiene
3. Arbeitsaufteilung

## 2.1. Forstellung erster Umsetzungsideen

Zu Beginn wurde sich über allgemeine Ideen zur Umsetzung des Projektes ausgetauscht. In diesem Zusammenhang stellte Johanna einen erstellten ersten Entwurf für Potentielle Aktivitäten der Applikation vor, was als Ausgangspunkt für weitere Diskusionen genutzt wurde

## 2.2. Überlegungen von Funktionalitäten

Neben dem allgemeinen Austausch der Umsetzung wurden auch konkrete fünktionale Ideen gesammelt:

* Die **App sollte Rezepte gespeichert haben** und anhand der angegebenen Flüssigkeiten Vorschläge für Rezepte machen
* Die **App** soll in der Lage sein **anzugeben**, dass ein spezifisches **Getränk leer** ist und nachgefüllt werden muss
* Der **Admin** soll darüber **informiert** werden, dass ein bestimmtes **Getränk leer** ist
* Es sollte eine **Admin Authentifizierung** geben die von der Cocktailmaschine verwaltet wird
* Es soll eine form der **verschlüsselten Datenübertragung** (via Bluetooth) vorgesehen werden

## 2.3. Bluethooth Kommunikation

Neben der Überlegung von Funktionalitäten wurden auch überlegt welche Daten zwischen App und Handy ausgetauscht werden sollten

Von App zu Esp32:

* Pumpeneinrichtung(Welche Flüssigkeit ist an den Pumpen angeschlossen, wie viel Flüssigkeit fasst der entsprechende Behälter)
* Rezept des bestellten Cocktails(Wie viel Flüssigkeit muss von welcher Pumpe angesaugt werden)
* Abbruch für Cocktailerstellung
* Reinigungsprotokoll
* Anfrage zu Füllständen
* Autorisierungsanfrage für Admintätigkeiten
* ……

Von Esp32 zu App:

* Anzahl Punpen
* Antwort Einstellung einzelner Pumpe(Flüssigkeit, Füllstand)
* Rückmeldung bezüglich des Produktionsstandes des Cocktails
* Rückmeldung bezüglich des Abbruch der Cocktailproduktion ?
* Autorisierungsbestätigung wegen Admintätigkeiten
* ….

## 2.4.Überlegung zu erweiterung der Module der Cocktailmaschiene

Unter Berücksichtigung der potentiellen Daten die von der Cocktailmaschiene verwaltet werden soll hat Freya forgeschlagen die **Cocktailmaschiene mit einer weiteren Speichermöglichkeit auszustatten**.

## 3 . Arbeitsaufteilung

Zum Schluss wurde eine Arbeitsaufteilung für Module, welche entwickelt werden sollen vorgenommen. Als Datum für die Fertigstellung wurde der **2 Dezember 2022** festgelegt (**3 Wochen** Bearbeitungszeit) .

**Arbeitsaufteilung:**

**Amir Rabieyan Nejad -> Bluetooth API der App**

**Freya Dorn -> Erstellung einer Simmulation des ESP32 zum Testen**

**Johanna Reidt -> Datenbank in der App**

**Philipp Wieber -> Liste für Cocktails die erstellt werden sollen**