# Semester 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aufgaben/Meilensteine** | **Verantwortlicher** | **Fälligkeitsdatum** | **Zielkontrolle** |
| *Natural Language Processing in Action: Understanding, Analyzing and Generating Text in Python* lesen | Alena | 31.10.2022 | Buch fertig gelesen und Aufgaben bearbeitet |
| Chatbot-Prototyp nach dem Buch | Alena | 31.10.2022 | Chatbot erfüllt die Anforderungen aus dem Buch |
| Recherche wie Sprachein- und -ausgabe für Arduino umgesetzt werden kann | Felix | 31.10.2022 | Entscheidung für eine Lösung ist gefallen; Geeignete Bibliotheken wurden ausgewählt |
| Treffen mit Prof. Dr. Eisenbiegler | Felix, Alena | 31.10.2022 | Treffen mit Prof. Dr. Eisenbiegler vereinbart; Projektplan, Inhaltsverzeichnis und bisherige Ergebnisse besprochen |
| Bezüglich Sprachverarbeitung über den Stand der Technik informieren und Alternativen aufzeigen; für eine Lösung entscheiden | Alena | 01.12.2022 | In der schriftlichen Ausarbeitung ist der Teil über Sprachverarbeitung im Stand der Technik ausformuliert |
| Bezüglich Sprachein- und -ausgabe für Arduino über den Stand der Technik informieren und Alterativen aufzeigen; für eine Lösung entscheiden | Felix | 01.12.2022 | In der schriftlichen Ausarbeitung ist der Teil über den Sprachverarbeitungsteil mit dem Arduino ausformuliert |
| Sprachmodul bestellen | Felix | 01.12.2022 | Geeignetes Sprachmodul auswählen und bestellen; Klären ob Kosten von DHBW getragen werden |
| Treffen mit Prof. Dr. Eisenbiegler | Alena, Felix | 01.12.2022 | Treffen vereinbart; bisherigen Stand vorstellen |
| Implementierung der Sprachverarbeitung für die Mischmaschine | Alena | 31.12.2022 | Die Sprachverarbeitungssoftware kann Anfragen des Benutzers entgegennehmen, antworten und den Benutzer beleidigen (noch keine Verarbeitung von Anfragen bzgl. der Getränkemischmaschine) |
| Anbindung Sprachmodul und Sprachverarbeitung mit dem Arduino; Sprache erkennen; Eingabe an Sprachverarbeitungssystem senden; Antwort verarbeiten (und Aktionen ausführen) | Felix | 31.12.2022 | Das Sprachmodul ist in der Maschine verbaut/kann mit dem Arduino kommunizieren; |
| Stand der Technik fertig | Alena, Felix | 31.12.2022 | Der Bericht enthält Informationen über den aktuellen Stand der Technik und welche Lösungen gewählt wurden und WARUM |
| Treffen mit Prof. Dr. Eisenbiegler | Alena, Felix | 31.12.2022 | Treffen organisieren; aktuellen Stand besprechen; weiteren Verlauf des Projekts im nächsten Semester planen |

# Semester 6

* Ausführen von Aktionen durch die Mischmaschine auf Basis der Spracheingabe des Benutzers (die Mischmaschine lässt sich durch Sprachbefehle steuern)
* Maschine internetfähig machen (WLAN-Modul bestellen)
* Entwicklung einer App/Website zum Steuern der Maschine
  + Speichern von „Cocktails“
  + Angabe von Getränken, die sich in den einzelnen Behältern befinden