

## Semester 5

Aufgaben/Meilensteine	Verantwortlicher	Fälligkeitsdatum	Zielkontrolle
<i>Natural Language Processing in Action: Understanding, Analyzing and Generating Text in Python</i> 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 Alternativen 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