

## 0.1 Projektmanagement

Das Projektmanagement spielt eine zentrale Rolle in der Vorbereitungsphase meiner Bachelorarbeit und bildet die Grundlage für den Erfolg des gesamten Vorhabens. Dabei geht es nicht nur um die reine Planung, sondern auch um eine effiziente Steuerung und kontinuierliche Kontrolle aller Arbeitspakete und derer Ergebnisse. Die besondere Herausforderung meiner Arbeit liegt darin, das umfangreiche Themengebiet, das für diese Bachelorarbeit relevant ist, innerhalb des engen Zeitrahmens von 14 Wochen sinnvoll und fundiert zu bearbeiten. Das Themengebiet umfasst diverse Bereiche der Informatik. Darunter fallen Audioverarbeitung, maschinelles Lernen, Softwareentwicklung und auch einiges an mathematischem Hintergrundwissen. Daher wurde ein agiles Vorgehensmodell gewählt. Dies bedeutet, dass sowohl die Planung als auch die Umsetzung in iterative Zyklen unterteilt sind. Während es zu Beginn eine grobe Struktur und Zielsetzung gibt, ermöglicht diese Herangehensweise Flexibilität in der Durchführung. Dadurch können Veränderungen oder unerwartete Ereignisse leichter integriert und die Bachelorarbeit fortlaufend optimiert werden.

### 0.1.1 Produkt Backlog

Der Product Backlog beinhaltet alle Anforderungen die für die Erstellung des Spracherkennungssystems. Die Erstellung des Models, die Entwicklung der mobile App und die Dokumentation sind dabei die Hauptaufgaben.



Abbildung 1: Tabelle für das anfängliche Product Backlog

### 0.1.2 Risikomanagement

Als mögliche Risiken wurden im Projekt zum einen die Komplexität des Themas und zum anderen die begrenzte Zeit für die Bearbeitung identifiziert. Weitere Risiken, die während der Projektdurchführung aufgetreten sind, werden nachfolgend zusammengefasst. Die Tabelle 1 zeigt die identifizierten Risiken, deren Eintrittswahrscheinlichkeit sowie die Auswirkung auf das Projekt.

Risiko	Eintrittswahrscheinlichkeit	Auswirkung
Komplexität des Themas	Hoch	Groß
Begrenzte Zeit für Bearbeitung (14 Wochen)	Mittel	Kritisch
80% Arbeitspensum, 20h pro Woche am Wochenende	Hoch	Mittel
Großer Release in aktueller Arbeit bis Ende Oktober	Hoch	Hoch
Qualität des Speech Recognizers	Mittel	Kritisch
Latenz und Performance des Erkenners	Hoch	Groß

Tabelle 1: Identifizierte Risiken im Projekt

0.2 Grobplanung

Die Grobplanung zeigt die wichtigsten Meilensteine sowie die anfängliche zeitliche Einteilung der einzelnen Themenbereiche die für die Bachelorarbeit relevant sind, aufgezeigt. Die Grobplanung ist in Abbildung 2 dargestellt.

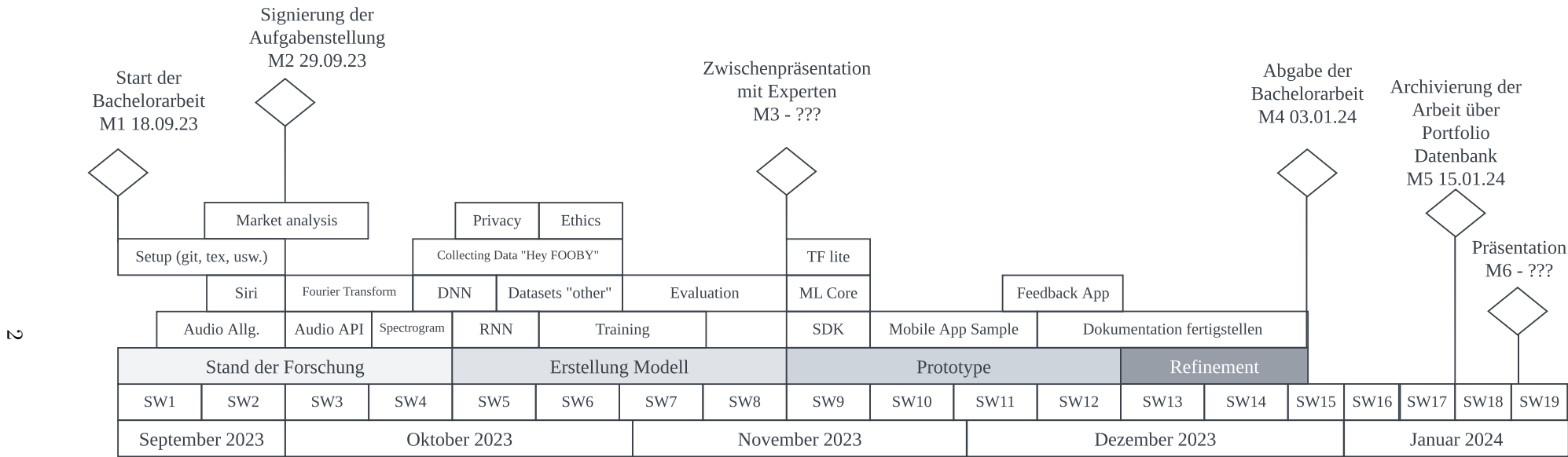


Abbildung 2: Grobplanung