

## 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.

## 0.2 Grobplanung

Die Grobplanung zeigt die wichtigsten Meilensteine des Projekts auf. Ausserdem werden die Themengebiete, die für die Bachelorarbeit relevant sind, aufgezeigt.

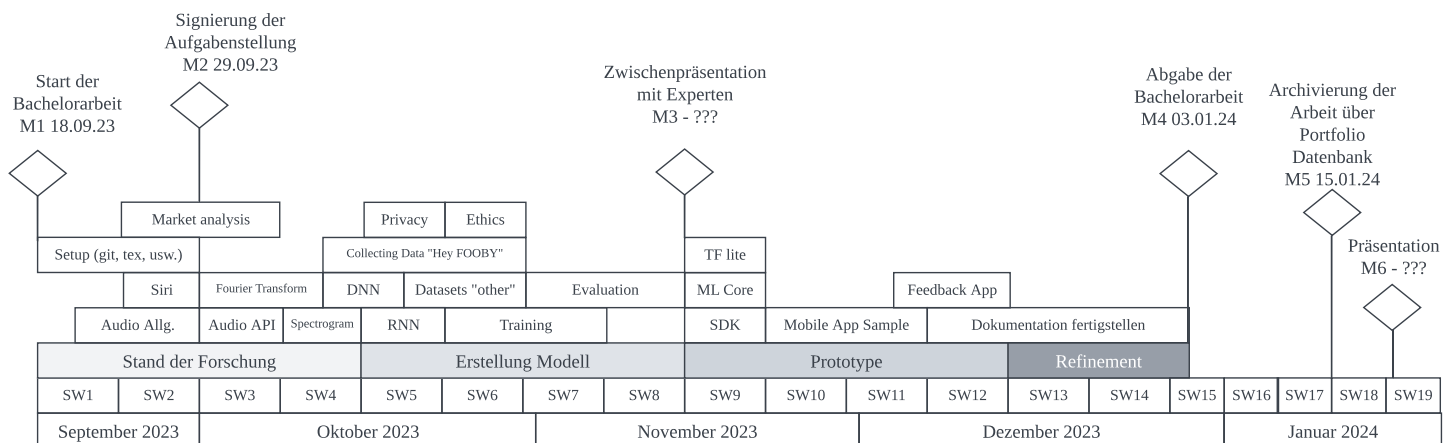


Abbildung 1: Grobplanung

### 0.2.1 Produkt Backlog

In der Vorbereitungsphase kann ein anfängliches Produkt Backlog als einfache Tabelle dargestellt werden. Ein Beispiel für eine solche Tabelle ist in Abbildung 5 dargestellt.

### 0.2.2 Risikomanagement

Risikomanagement dient dem Zweck, mögliche Probleme vorwegzunehmen. Die Verwendung von Checklisten, Brainstorming mit den Anspruchsgruppen und die von Erfahrungen aus früheren Projekten sind mögliche Strategien zur Identifikation möglicher Risiken.

Tabelle 1: Beispiel-Tabelle für Risikomanagement

Kopf 1	Kopf 2	Kopf 3
Wert 1	Wert 2	Wert 3
Wert 4	Wert 5	Wert 6

Tabelle 2: Eine einfache Tabelle



Abbildung 2: Tabelle für das anfängliche Product Backlog