

SynTex

Texte klassifizieren und zusammenfassen

Dokumentation des Moduls

"Projektrealisierung"

im Bereich Wirtschaftsinformatik: Data Science
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Autoren:	Niklas Koch, Niclas Cramer, Jasmina Pascanovic & Antoine Fuchs
Matrikelnummern:	6699912, 7607733, 5711726 & 3008441
Kurs:	WWI20DSA
Studiengangsleiter:	Prof. Dennis Pfisterer
Dozent:	Michael Lang, Enzo Hilzinger
Abgabedatum:	24.05.2023

1 Projektstrukturplan (grob)

1.1 Initialisierung

Das Projekt startet mit einer Initialisierung, wobei die Stakeholder-Analyse durchgeführt wird, anhand dessen wird dann auch der Scope des Projekts ausgearbeitet. Dabei ist zu beachten, dass die Anforderungen an das Projekt durch die Stakeholder jederzeit geändert werden können. Zudem werden die Anforderungen im Lasten- und Pflichtenheft festgehalten und ausgestaltet.

1.2 Planung

Bei der Planung des Projekts finden organisatorische und technische Aspekte Beachtung. Dabei liegt organisatorisch der Fokus auf dem Stakeholdermanagement und der Zeitplanung, um die festgelegten Meilensteine einzuhalten. Außerdem wird die Arbeitsteilung sowie der geregelte Ablauf innerhalb des Projektteams thematisiert.

1.3 Durchführung

Bei der Erstellung eines Tools zur Textklassifikation und -zusammenfassung sind einige Unterpunkte zu beachten. Zunächst muss die Beschaffung der Daten sowie eine Datenvorverarbeitung erfolgen, wobei die Daten die jeweiligen Oberkategorien möglichst breit abdecken sollen. Daraufhin folgt das Design und die Implementierung des Textklassifikationsmodells sowie parallel dazu das Design und die Implementierung des Modells zur Zusammenfassung von Texten unter der gegebenen Kompressionsrate. Darauffolgend wird die Pipeline von der Eingabe des Textes bis zur Ausgabe der Kategorie und/oder der Zusammenfassung entworfen und implementiert. Ebenso wird die geplante, einfache Benutzeroberfläche umgesetzt.

1.4 Kontrolle

In dem Punkt der Kontrolle erfolgt eine Validierung der beiden Modelle sowie die Überprüfung der Interaktion mit der Benutzeroberfläche.

1.5 Abschluss

Beim Abschluss sollen die Dokumentationen fertiggestellt sein und das Projekt abschließend mit allen dazugehörigen Dokumenten an die Dozenten abgegeben werden.

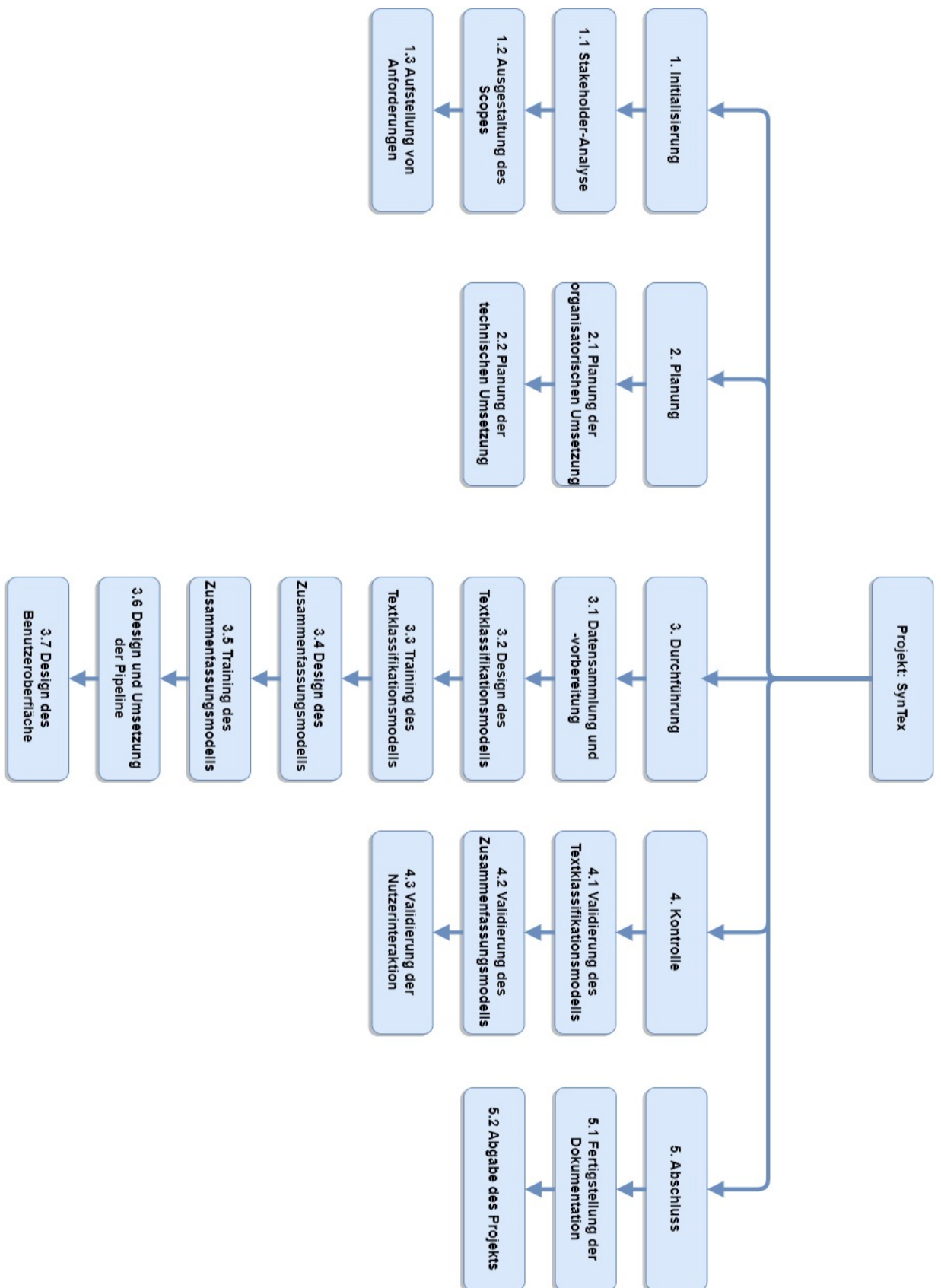


Abbildung 1.1: Darstellung des groben Projektstrukturplans