

Audio-Guide: Projekt-Plan

Annika Just

25. Mai 2020

1 Beschreibung des Projektes

In diesem Projekt baue ich einen Audio-Guide, welcher seinen Aufbau und seine Funktionsweise seinen Nutzer*innen selbst erklärt. Zu diesem Zweck wird ein Plakat über den Audio-Guide erstellt, zu welchem der Audio-Guide auf Knopfdruck weitere Informationen abspielt.

Das Projekt besteht aus den folgenden Bestandteilen:

- Anwendung - "Herz" des Audio-Guides (Arduino)
- Gehäuse (vermutlich 3-D Druck)
- Darstellung des Projekts über Plakat und Sprachaufnahmen

2 Aufgabenteilung

Eine Aufgabenteilung ist bei diesem Projekt nicht erforderlich, da es nur von einer Person durchgeführt wird.

3 Definition von Meilensteinen

Hier folgt eine Auflistung der Meilensteine des Projekts. Im später folgenden Diagramm werden diese in einen zeitlichen Kontext eingeordnet.

- Abgabe des Projektplans
- Erstellung Material-Liste und Bestellung

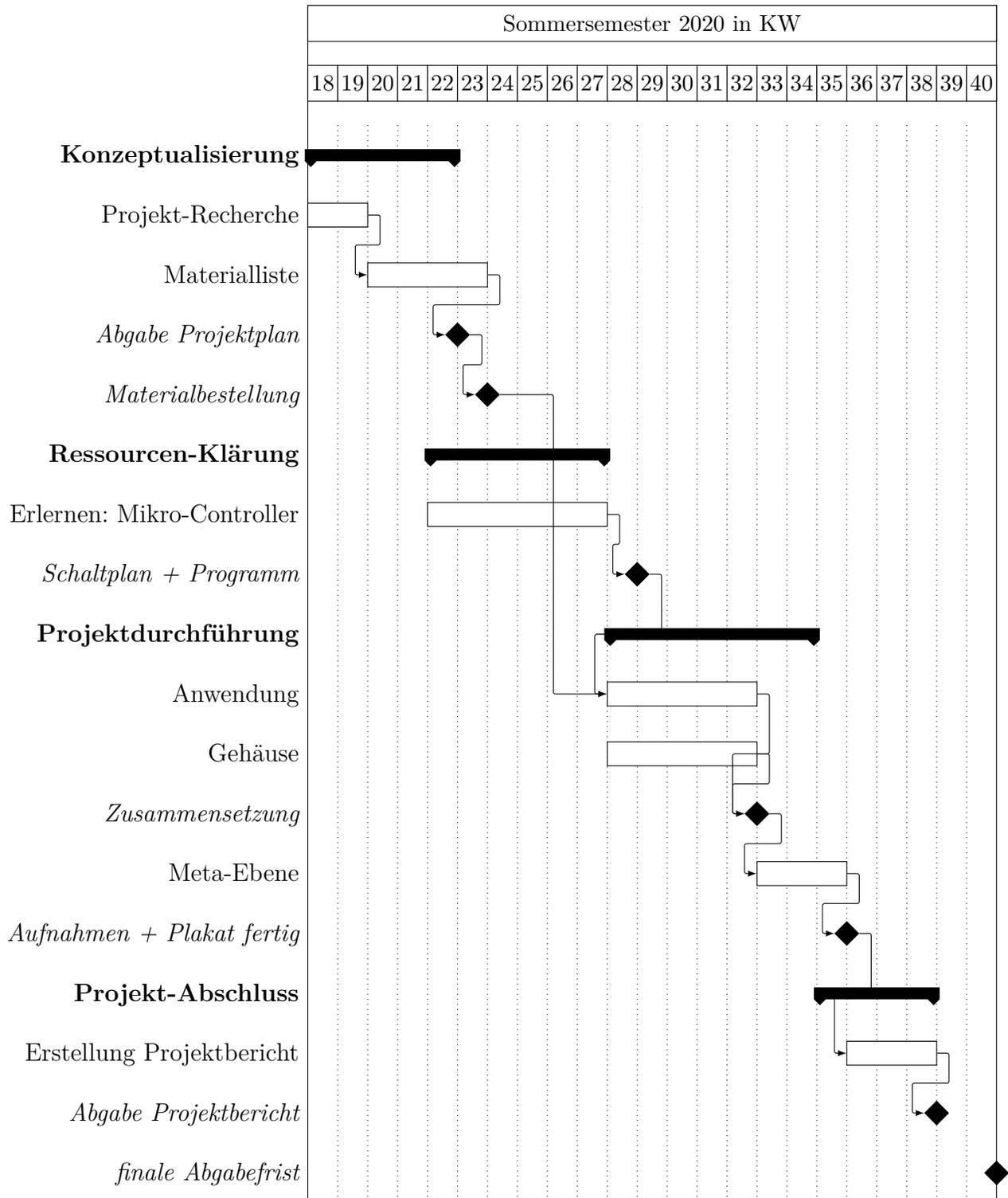
- Entwurf eines Schaltplanes und eines Programmes für die Anwendung
- Zusammensetzung des Audio-Guides
- Erstellung des Plakats und der Aufnahmen
- Abgabe des Abschlussberichts

4 Zeitplan

4.1 Ausformulierung

Nach Erstellung dieses Dokumentes wird die Bestellung der notwendigen Materialien der nächste Meilenstein sein, da es durch die Corona-Pandemie zu Lieferverzögerungen kommen kann. Die verbleibende Zeit während des Semesters werde ich nutzen, um mir die Ressourcen anzueignen, das Projekt in der vorlesungsfreien Zeit umsetzen zu können und um die Umsetzung gut vorzubereiten. Hierbei ist für mich v.a. die Mikro-Controller Programmierung relevant. Die konkrete Umsetzung des Projekts (Bau des Audio-Guides) habe ich für Ende Juli angesetzt, bis dahin sollte hoffentlich alles Bau-Material bei mir angekommen sein. Im Anschluss werde ich das Plakat sowie die Sprachaufnahmen erstellen. Die Abgabe des Projektberichts habe ich für Mitte September geplant. Einen detaillierteren Überblick über die Zeitplanung des Projekts bietet das nachfolgende Gantt-Diagramm.

4.2 Darstellung als Gantt-Diagramm



5 Materialliste

Da das Erstellen der Materialliste ein Meilenstein ist, folgt hier zunächst nur eine erste Aufzählung der (vorraussichtlich) benötigten Materialien, die sich aber noch ändern kann. Ebenso müssen noch weitere Informationen zu den Bauteilen ergänzt werden. Dies wird meine Aufgabe der nächsten Woche, um die Materialbestellung möglichst zeitnah abzuschließen.

| Bauteil | weitere Informationen | woher | vorhanden? |
|------------------------|--------------------------------|-------------|------------|
| Arduino | | | ja |
| mp3 Modul | hat Schnittstelle für SD Karte | Ali-Express | |
| Knöpfe | | Ali-Express | |
| Klinke / Lautsprecher | | | |
| Kabel, Widerstände etc | | Ali-Express | |
| Akku | | | |
| SD Karte | | | ja |
| USB Schnittstelle | | | |