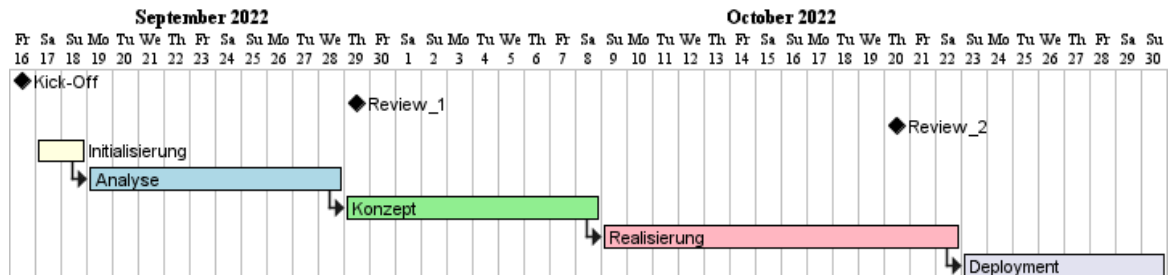


## Controlling Bericht (per 29.09.2022)

Das vorliegende Dokument beschreibt den Stand der Diplomarbeit per 29.09.2022 mit den wesentlichen Abweichungen zur Planung, ihren Ursachen und den allfälligen notwendigen Massnahmen für eine erfolgreiche Zielerreichung sowie den wesentlichen aktuellen Risiken.

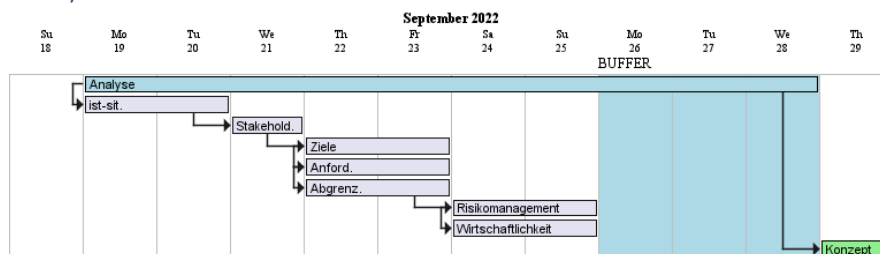
### Planung des Projektes



### Initialisierung



### Analyse



### Konzept

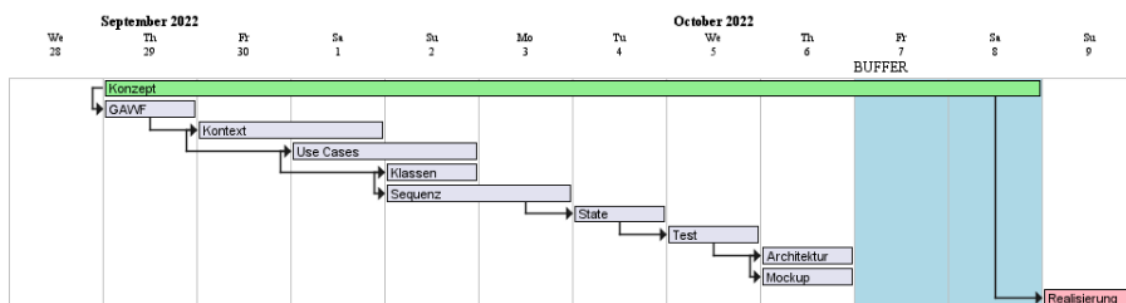


Abb. 4: GANTT Konzept

## Umsetzung

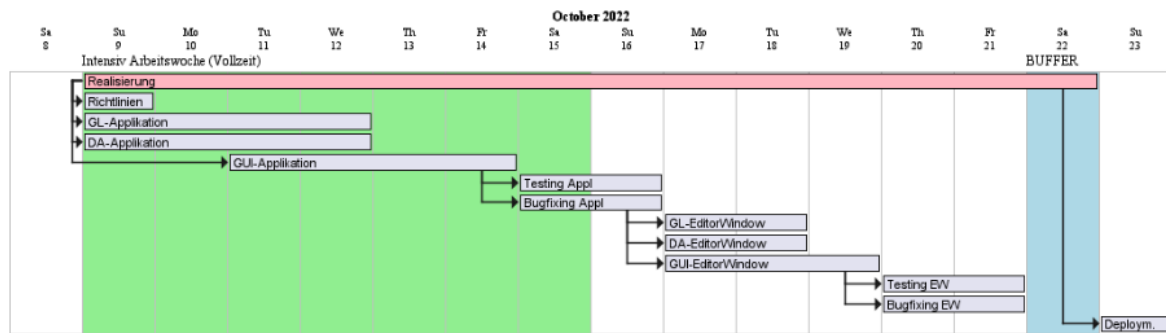


Abb. 5: GANTT Realisierung

## Veröffentlichung

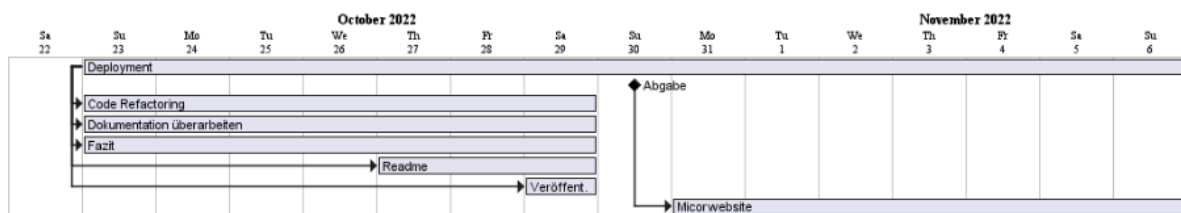


Abb. 6: GANTT Deployment

## Aktueller Stand des Projektes

### Initialisierungsphase

| Task                  | Beschreibung  | Geplant    | Ist       | Delta      |
|-----------------------|---|------------|-----------|------------|
| Dokumente Vorbereiten | LaTeX-Dokument aufsetzen, PlantUML Diagrammvorlagen erstellen | 4h         | 3h        | -1h        |
| Repository Anlegen    | GitHub Repos für Dokumentation und Projekt anlegen            | 1h         | 1h        | 0h         |
| Themeneingabe         | Themeneingabe in Dokumentation einfügen                       | 1h         | 0.5h      | -0.5h      |
| Planung               | Projektplanung Durchführen                                    | 6h         | 3.5h      | -2.5       |
| <b>Total</b>          |   | <b>12h</b> | <b>8h</b> | <b>-4h</b> |

Tabelle 1: Initialisierungs Tasks

Die Initialisierungsphase konnte abgeschlossen werden.

- Dokumente wurden vorbereitet
- Repos wurden erstellt
- Themeneingabe wurde am Hauptdokument angefügt
- Die Planung wurde durchgeführt

## Analyse-Phase

| Task                       | Beschreibung                                     | Geplant    | Ist        | Delta       |
|----------------------------|--|------------|------------|-------------|
| Ist-Situation              | Ausgangslage analysieren                         | 4h         | 3h         | -1h         |
| Stakeholderanalyse         | Stakeholder erfassen und gewichten               | 3h         | 2h         | -1h         |
| Ziele                      | Zielsetzungen aus Themeneingabe präzisieren      | 2h         | 3h         | +1h         |
| Anforderungen              | Anforderungen aus Themeneingabe präzisieren      | 2h         | 1h         | -1h         |
| Abgrenzung                 | Abgrenzungen der Lösung definieren               | 3h         | 1h         | -2h         |
| Risikoanalyse              | Risiken identifizieren und Massnahmen definieren | 6h         | 2h         | -4h         |
| Wirtschaftlichkeitsanalyse | Wirtschaftlichkeit der Lösung eruieren           | 4h         | 1h         | -3h         |
| <b>Total</b>               |  | <b>24h</b> | <b>13h</b> | <b>-11h</b> |

Tabelle 2: Analyse Tasks

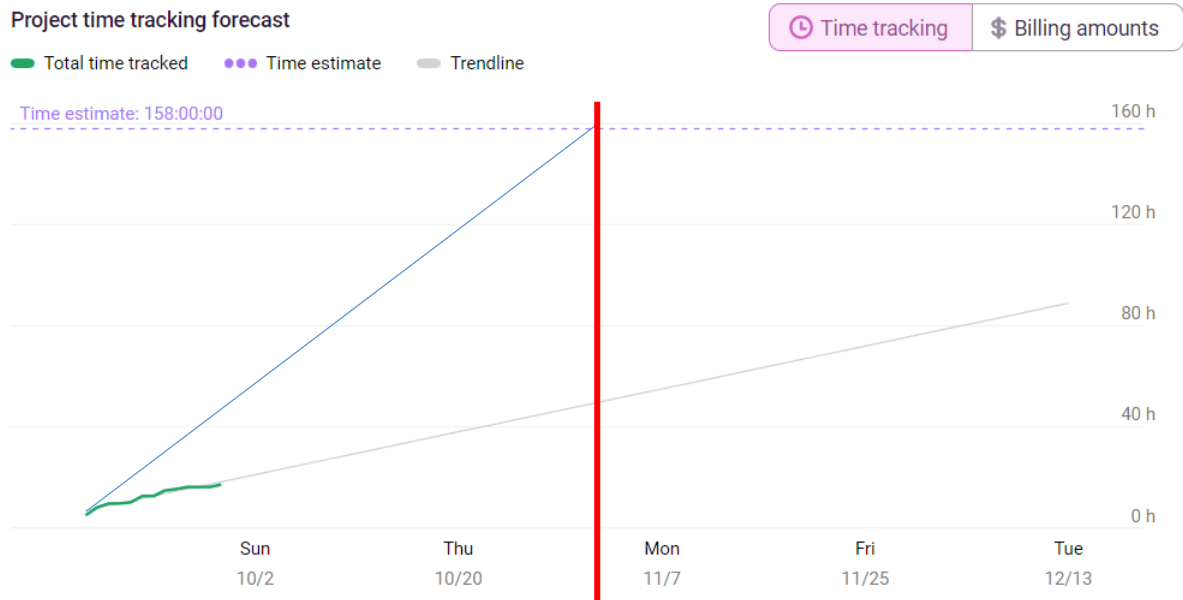
Die Analysephase konnte abgeschlossen werden:

- Ist-Situation wurde analysiert
  - o Dazu habe ich verschiedene bestehende Angebote wie Trello analysiert
- Stakeholder Analyse wurde durchgeführt
- Ziele wurden definiert
- Anforderungen wurden definiert
- Abgrenzungen wurden definiert
- Risikoanalyse wurde durchgeführt
- Wirtschaftlichkeitsanalyse wurde gemacht
  - o Sehr vereinfacht gemacht

## Abweichungen

Der Zeitaufwand war bedeutend kleiner als geplant, trotzdem wurde die Bufferzeit benötigt. Die Anzahl Arbeitsstunden pro Tag muss erhöht werden, damit das Projektziel erreicht werden kann

### Toggle-Timetracking:



- Die Trendline Zeigt den Verlauf bei gleichbleibender Arbeitsaktivität.
- Die rote Linie zeigt die Deadline der Diplomarbeit.
- ➔ Die Arbeitsintensität muss gesteigert werden

### Anmerkung:

In der KW41 kann Vollzeit am Projekt gearbeitet werden, daher war schon von beginn an klar, dass die Trendlinie am Anfang so aussehen wird.

## Aufgetretene Probleme

- Keine

## Nächste Aktivitäten

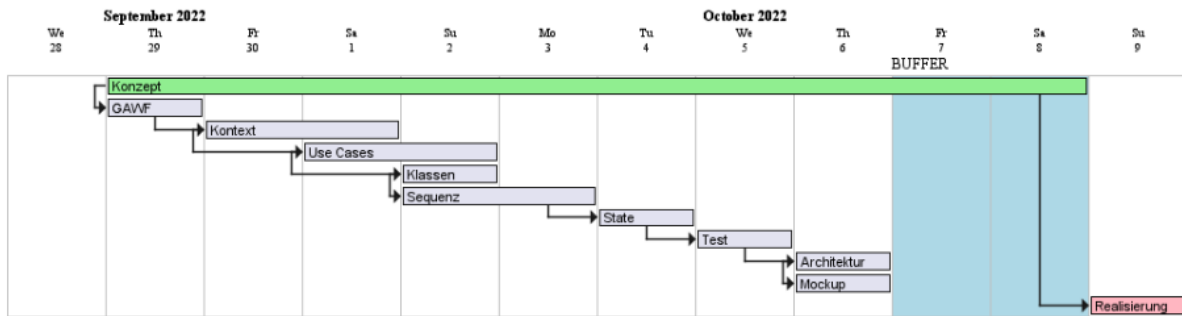


Abb. 4: GANTT Konzept

| Task         | Beschreibung                         | Geplant    | Ist       | Delta     |
|--------------|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| GAWF         | Geschäftsanwendungsfälle beschreiben | 6h         | 0h        |           |
| Kontext      | Kontextdiagramm erstellen            | 3h         | 0h        |           |
| Use Cases    | Use-Case-Diagramme erstellen         | 5h         | 0h        |           |
| Klassen      | Klassendiagramm erstellen            | 2h         | 0h        |           |
| Sequenz      | Sequenzdiagramme erstellen           | 4h         | 0h        |           |
| State        | Statediagramme erstellen             | 3h         | 0h        |           |
| Test         | Testkonzept erstellen                | 4h         | 0h        |           |
| Architektur  | Planung der Software Architektur     | 3h         | 0h        |           |
| Mockup       | Mockup der Applikationen erstellen   | 5h         | 0h        |           |
| <b>Total</b> |                                      | <b>35h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> |

Tabelle 3: Konzept Tasks

## Notwendige Massnahmen

- Arbeitsstunden pro Tag erhöhen auf min. 4h im Schnitt.