

Gantt

KOM-ITIL

Sebastian Meisel

11. Oktober 2023

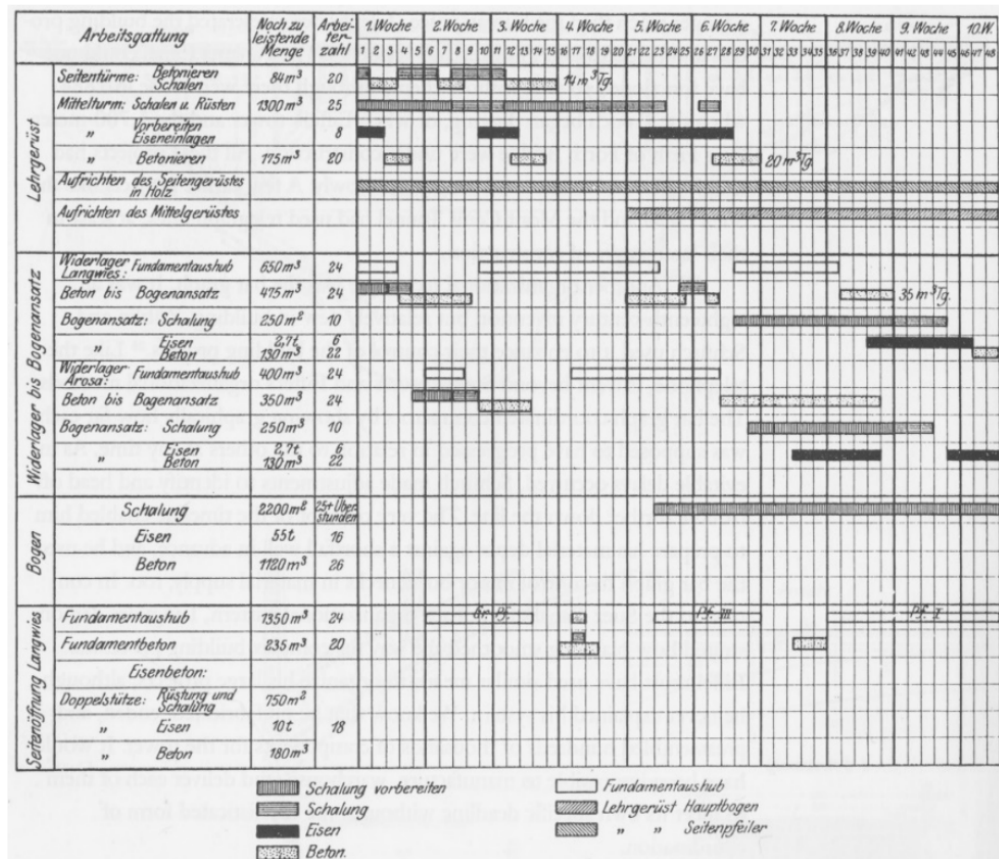
1 Gantt-Diagramm: Eine Einführung

Gantt-Diagramme sind ein beliebtes Werkzeug im Projektmanagement. Sie bieten eine visuelle Darstellung des Zeitplans eines Projekts.

- Verstehen, was ein Gantt-Diagramm ist
- Wissen, wie es im Projektmanagement verwendet wird

2 Geschichte des Gantt-Diagramms

Das Gantt-Diagramm wurde erstmals von Henry Gantt um 1910 entwickelt.



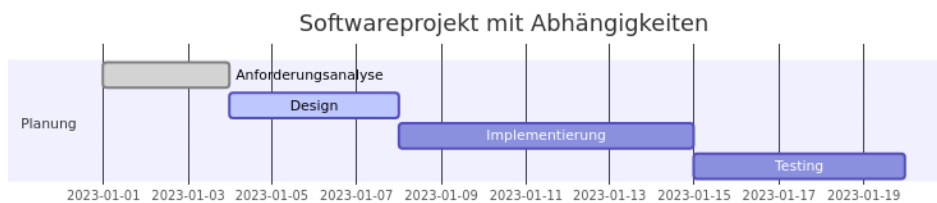
3 Beispiel-Gantt-Diagramme für ein Softwareprojekt

3.1 Einfaches Gantt-Diagramm

- Sehr grundlegend und einfach zu verstehen.
- Ideal für kleine Projekte mit wenigen Aufgaben.
- Keine Abhängigkeiten zwischen den Aufgaben.
- Nicht geeignet für komplexe Projekte.
- Keine Möglichkeit, Abhängigkeiten oder Meilensteine darzustellen.

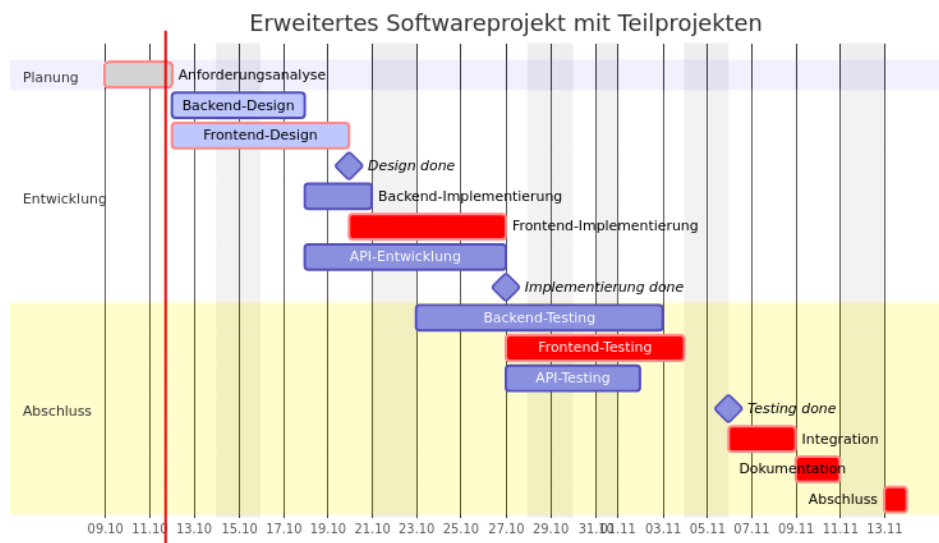
Arbeitspaket	Dauer (Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Anforderungsanalyse	3	X	X	X												
Backend-Design	4				X	X	X	X								
Frontend-Design	6				X	X	X	X	X	X						
Backend-Implementierung	3										X	X	X			
Frontend-Implementierung	5												X	X	X	X
API-Entwicklung	7										X	X	X	X	X	X
Backend-Testing	8															
Frontend-Testing	5															
API-Testing	3															
Integration	3															
Dokumentation	2															
Abschluss	1															

3.2 Gantt-Diagramm mit Abhängigkeiten



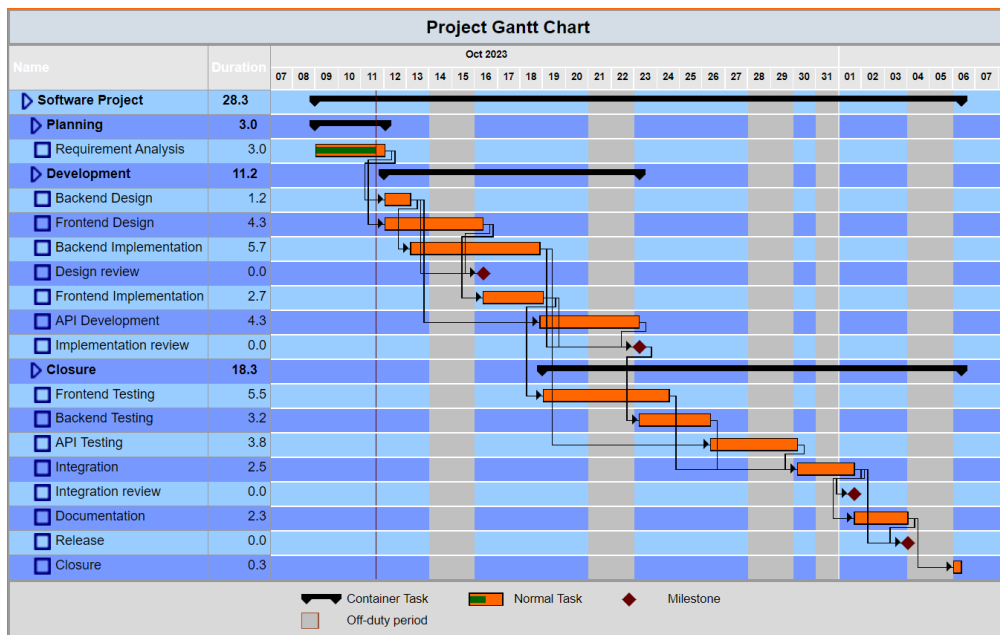
- Zeigt die Abhängigkeiten zwischen den Aufgaben.
- Ermöglicht eine bessere Planung und Ressourcenallokation.
- Kann kompliziert werden, wenn viele Abhängigkeiten vorhanden sind.
- Erfordert sorgfältige Planung und Aktualisierung.

3.3 Erweitertes Gantt-Diagramm mit Teilprojekten und kritischem Pfad



- Sehr detailliert und umfasst Teilprojekte.
- Zeigt den kritischen Pfad und Meilensteine.
- Kann sehr komplex und schwer zu verwalten sein.
- Erfordert spezielle Software oder Kenntnisse zur Erstellung.

3.4 Complex Gantt Chart Example with TaskJuggler



- Extrem detailliert und ermöglicht die Zuweisung von Ressourcen.
- Berücksichtigt Feiertage und andere nicht-arbeitsfreie Tage.
- Erfordert Kenntnisse in TaskJuggler-Syntax.
- Kann überwältigend sein und ist eher für große Projekte geeignet.