

Projektplanung

Avocado Share

Studentenplattform zum Know-How-Transfer

Gruppe 13

Bergmann Sascha, Kunz Lion,
Ngueyen Dang Thien, Müller Cyril



Dokumentenhistorie

Version	Datum	Anpassungen
0.1	05.12.2015	Dokumentstruktur und erster Entwurf
0.2	06.12.2015	Überarbeitung des Inhaltes und der Diagramme

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Netzplan	3
3	Ressourcenplanung	5
3.1	Meilensteine	5
3.2	Auslastung	5
A	Anhang	7
A.1	Arbeitspakete und Aufwandschätzung	7
A.2	Netzplan nach Abhängigkeiten	9

1 Einleitung

...

2 Netzplan

Im folgenden Netzplan sind alle Arbeitspakete der Entwicklung des Avocado-Share dargestellt. Um sicherzustellen, dass jedes Arbeitspaket termingerecht und vollständig ausgeführt wird, haben wir beschlossen, neben dem Verantwortlichen auch eine Person zu bestimmen, welche eine Aufgabe ausführt.

Durch eine Planungsphase zu Beginn des Projektes, ist es uns möglich eine klare Schichtentrennung zu machen. Da wir in der Planung die Schnittstellen zwischen den Schichten .ist es uns möglich die Entwicklungsschritte danach alle parallel auszuführen. Dadurch erhalten wir zwar einen kleinen Flaschenhals beim Erstellen der Grobstruktur und des Grundgerüsts, doch es bringt uns viel Freiheit in den folgenden Paketen. So können wir besser und einfacher allfällige Verzögerungen und Ausfälle reagieren. Da wir eine technisch saubere Lösung haben wollen, ist es uns wichtig, dass die Spezialisten eines Bereiches in unserem Team auch entweder Verantwortlicher oder Ausführender eines Arbeitspaketes sind.

Wort
fehlt

In jedem Arbeitspaket inbegriffen ist, wo möglich, auch das Testing. Bei Arbeitspaketen in welchen Java-Code geschrieben wurde, sollten Unit-Tests geschrieben werden. Bei Web- und UI-Paketen sollte ein kurzes Test-Protokoll geschrieben werden, um sicherzustellen, dass alle Funktionen auch korrekt funktionieren. So kann beim Arbeitspaket Testing schnell und einfach alles nochmals getestet werden.

Design- und Planungspakete haben als „Test“ ein Review mit dem gesamten Team.

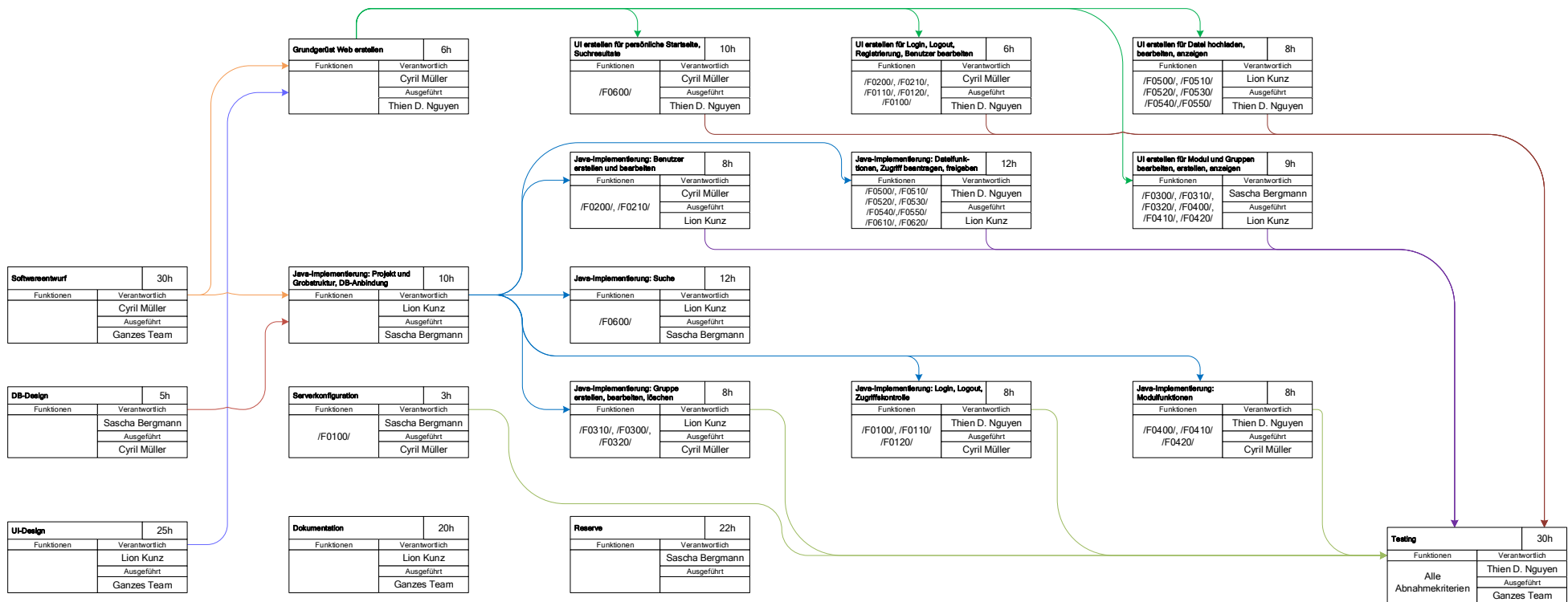


Abbildung 1: Der Netzplan zeigt die Arbeitspakete, mit den Abhängigkeiten als Pfeil symbolisiert.

3 Ressourcenplanung

3.1 Meilensteine

Unser Team hat sich darauf geeinigt, dass der Projektleiter über die gesamte Zeit bei derselben Person bleibt. So ist immer klar wer den Überblick haben muss und es gibt keine Wissens-Verluste bei der Übergabe des Projektstandes zwischen Projektleitern.

Meilenstein	Verantwortlichkeit	Erwartung
M1	Sascha Bergmann	Vorschau GUI, Datenbank (ER-Schema)
M2	Sascha Bergmann	Design und DB umgesetzt; mind. Ein Hauptprozess vollständig umgesetzt
M3	Sascha Bergmann	Hauptprozesse umgesetzt; Codierungsstil/-Modularisierung
M4	Sascha Bergmann	Abnahmetests; Gruppenspezifischer Schwerpunkt
M5	Sascha Bergmann	Präsentation der Arbeit

Tabelle 1: Definition der Meilensteine.

Eine komplette Auflistung der Arbeitspakete und mit den zugewiesenen Meilensteine ist im Anhang A.1 zu finden.

3.2 Auslastung

Die Auslastung ist bei allen Personen sehr ähnlich. Für den Projektleiter Sascha Bergmann sind im Durchschnitt weniger Arbeitsstunden eingeplant. Dies ist absichtlich so gelöst, da der Projektleiter noch Zeit benötigt administrative Arbeiten auszuführen, wie z.B. zur Vorbereitung von Meilenstein-Sitzungen, um Arbeitsstände überprüfen und um eventuelle Planungsänderungen vorzunehmen.

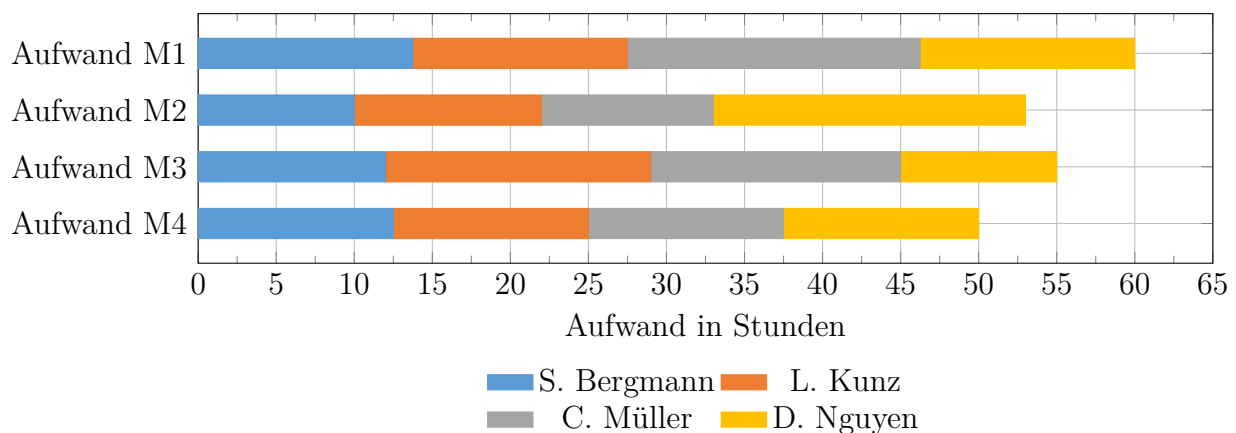


Abbildung 2: Auslastung pro Meilenstein.

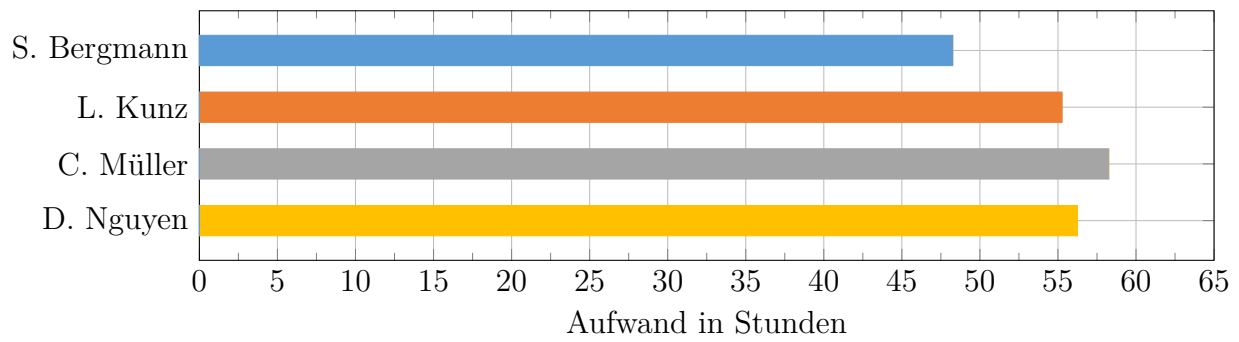


Abbildung 3: Gesamte Auslastung pro Person.

A Anhang

A.1 Arbeitspakete und Aufwandschätzung

Arbeitspaket	Aufwand Gesamt	Aufwand/Person	Verantwortlich	Ausgeführt von	Meilenstein
UI-Design	25	6.25	Lion Kunz	Ganzes Team	M1
Softwareentwurf	30	7.5	Cyril Müller	Ganzes Team	M1
DB-Design	5	5	Sascha Bergmann	Cyril Müller	M1
Java-Implementierung: Projekt und Grobstruktur, DB-Anbindung	10	10	Lion Kunz	Sascha Bergmann	M2
Grundgerüst Web erstellen	6	6	Cyril Müller	Dang Thien Nguyen	M2
UI erstellen für Login, Logout, Registrierung, Benutzer bearbeiten	6	6	Cyril Müller	Dang Thien Nguyen	M2
UI erstellen für Datei hochladen, bearbeiten, anzeigen	8	8	Lion Kunz	Dang Thien Nguyen	M2
Java-Implementierung: Login, Logout, Zugriffskontrolle	8	8	Dang Thien Nguyen	Cyril Müller	M2
Serverkonfiguration	3	3	Sascha Bergmann	Cyril Müller	M2
Java-Implementierung: Dateifunktionen, Zugriff beantragen, freigeben	12	12	Dang Thien Nguyen	Lion Kunz	M2

Arbeitspaket	Aufwand Gesamt	Aufwand/Person	Verantwortlich	Ausgeführt von	Meilenstein
UI erstellen für persönliche Startseite, Suchresultate	10	10	Cyril Müller	Dang Thien Nguyen	M3
UI erstellen für Modul und Gruppen bearbeiten, erstellen, anzeigen	9	9	Sascha Bergmann	Lion Kunz	M3
Java-Implementierung: Suche	12	12	Lion Kunz	Sascha Bergmann	M3
Java-Implementierung: Modulfunktionen	8	8	Dang Thien Nguyen	Cyril Müller	M3
Java-Implementierung: Gruppe erstellen, bearbeiten, löschen	8	8	Lion Kunz	Cyril Müller	M3
Java-Implementierung: Benutzer erstellen und bearbeiten	8	8	Cyril Müller	Lion Kunz	M3
Test	30	7.5	Dang Thien Nguyen	Ganzes Team	M4
Reserve	22	22	Sascha Bergmann		M4
Dokumentation	20	5	Lion Kunz	Ganzes Team	M4
Total	240				

A.2 Netzplan nach Abhängigkeiten

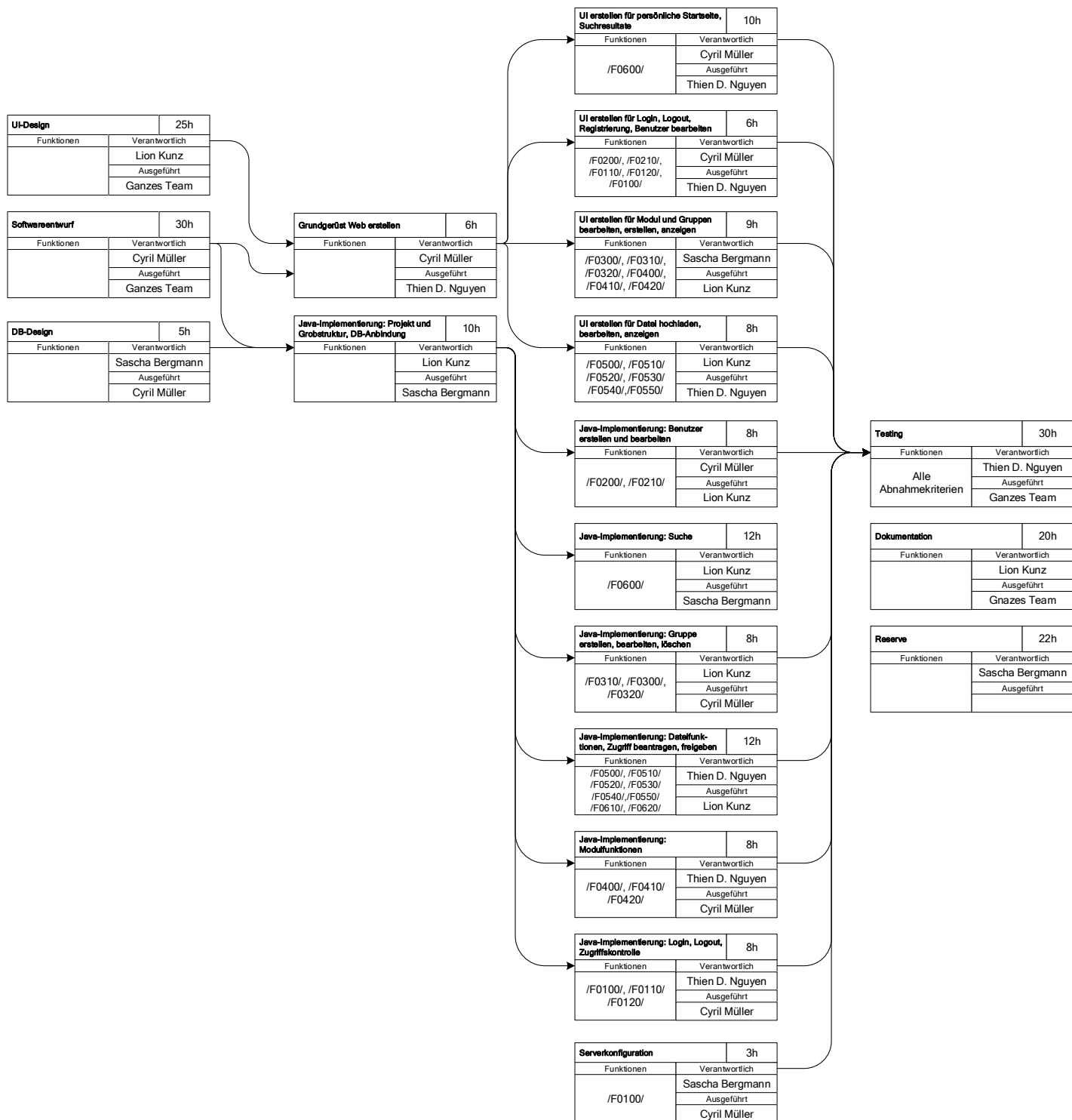


Abbildung 4: Darstellung des Netzplans, geordnet nach Abhängigkeiten der Arbeitspaketen.