

Eingereicht von  
**Janine Feyrer**  
**Hannah Mörth**  
**Lena Pötzl**

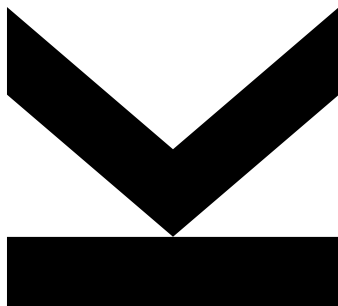
Angefertigt am  
**Institut für**  
**Wirtschaftsinformatik –**  
**Communications**  
**Engineering**

Beurteiler / Beurteilerin  
**Christian Stary**

Mitbetreuung  
**Claudia Kaar**

Monat Jahr  
(Zur Info: Monat der  
Abgabe im Prüfungs- und  
Anerkennungsservice)

# PROJEKTPLANUNG



Projektplanung

Im Kurs IT-Projekt

Wählen Sie ein Element aus.

im Bachelorstudium

Wirtschaftsinformatik

## 1. Änderungsverzeichnis

Versionsnummer	Datum	Änderung	Ersteller
1.0	14.11.2021	Initiale Erstellung des Dokuments	Hannah Mörth
1.1	15.11.2021	Arbeitspakete und PSP	Hannah Mörth
1.2	20.11.2021	Netzplan, Gantt diagram, Synchronisationspunkte	Hannah Mörth
1.3	25.11.2021	Aufteilung Stunden/Teammitglied	Lena Pötzl, Janine Feyrer, Hannah Mörth

## 2. Ansprechpersonen

Name	Rolle im Projekt	Email
<b>Herr Christian Stary</b>	Projektauftraggeber, Betreuung des Projekts	Christian.stary@jku.at
<b>Frau Claudia Kaar</b>	Projektauftraggeber, Betreuung des Projekts, direkte Ansprechperson	Claudia.kaar@jku.at
<b>Janine Feyrer</b>	Durchführung des Projekts	Janine.feyrer@jku.at
<b>Hannah Mörth</b>	Durchführung des Projekts	Hannah.moerth@jku.at
<b>Lena Pötzl</b>	Durchführung des Projekts	Lena.poetzl@jku.at

## Inhaltsverzeichnis

1. Änderungsverzeichnis .....	2
2. Ansprechpersonen.....	2
3. Beschreibung der projektdurchführenden Umwelt.....	5
3.1. Kurzbeschreibung der Projektumwelt .....	5
3.2. Die Beschreibung der eigenen Rolle in der Projektumwelt.....	5
3.3. Bedeutung der Projektarbeit .....	5
4. Projektübersicht M5Stack an Schulen.....	6
4.1. Kurzbeschreibung des Projekts .....	6
5. Projektpläne.....	6
5.1. Projektauftrag .....	6
5.2. Projektorganisation.....	7
5.3. Beschreibung der Vorprojekt- und Nachprojektphase .....	8
5.4. Projektstrukturplan.....	9
5.5. Arbeitspaket-Spezifikationen .....	11
5.6. Projektfunktionendiagramm .....	15
5.7. Projektmeilensteinplan .....	16
5.8. Projektbalkenplan .....	16
5.9. Netzplan .....	17
6. Projektkoordination .....	21



### **3. Beschreibung der projektdurchführenden Umwelt**

#### **3.1. Kurzbeschreibung der Projektumwelt**

Das Projekt wird im Rahmen des Semesterprojekts IT-Projekt im Bachelorstudium Wirtschaftsinformatik an der Johannes Kepler Universität am Institut für Wirtschaftsinformatik-Communications Engineering durchgeführt. Seitens der Universität wird die Projektidee, die für die Durchführung benötigte Hardware sowie die bereits vorhandenen Use Cases und Vorarbeiten zum Projekt zur Verfügung gestellt. Weiteres erfolgt die Betreuung bei der Durchführung des Projekts durch Professor Stary und Frau Claudia Kaar.

#### **3.2. Die Beschreibung der eigenen Rolle in der Projektumwelt**

Im Zuge des Bachelorstudiums Wirtschaftsinformatik wird das Projekt von Studierenden belegt. Unsere Rolle ist hierbei die Rolle der Studierenden, die den Kurs abschließen möchten. Unsere Aufgaben werden sein

- Individuelle Analyse der bereits ausgearbeiteten Use Cases 1,2 und 3
- Optimierung der vorhandenen Use Cases
- Anpassung der Use Cases 1,2 und 3
- Website mit Inhalten ergänzen

#### **3.3. Bedeutung der Projektarbeit**

Die Use Cases wurde bereits in einem vorangehenden Projekt entwickelt. Unsere Rolle ist die spezifische Anpassung der Use Cases mit dem Ziel, einerseits noch vorhandene Fehler auf zu decken und auszubessern und andererseits zu vereinfachen und somit für die Verwendung in Schulen durch Schüler:innen und fachfremden Lehrpersonal zu optimieren.

## 4. Projektübersicht M5Stack an Schulen

### 4.1. Kurzbeschreibung des Projekts

In einem Vorprojekt wurden bereits 3 Use Cases für den M5Stack entwickelt, die an Schulen eingesetzt werden sollen, um den Schüler:innen IoT näher zu bringen. Die drei Use Cases sind von unterschiedlicher Komplexität und verwenden verschiedene Komponenten, die an den M5Stack angeschlossen werden können, damit Schüler:innen verschiedene Aspekte von IoT erlernen. Die Schüler:innen sollen in der Lage sein, die Use Cases durch die beigelegten Materialien, nämlich eine Anleitung für den Use Case sowie eine dazugehörige Website, die die einzelnen Komponenten erklärt, selbstständig und ohne weitere Hilfe oder Vorkenntnisse lösen zu können. Insbesondere bei Use Case 2 und Use Case 3 ist zu Beginn des Projekts unklar, inwiefern diese bereits fehlerfrei einsetzbar sind.

Im Zuge des Projekts sollen die bereitgestellten Use Cases auf ihre Schwächen analysiert werden. Eine bereits zu Beginn bekannte Schwäche soll durch die Modularisierung der Use Cases gelöst werden. Anschließend sollen die aufgedeckten Schwierigkeiten gelöst und die Use Cases so angepasst werden, dass sie vom fachfremden Lehrpersonal in Schulen ohne großen Einlernungsaufwand eingesetzt werden können. Dazu gehört auch die bereits vorhandene Website, die die Schüler:innen durch zielgerichtete Schritt für Schritt-Anleitungen der einzelnen Schritte und Komponenten unterstützen soll, mit Inhalt zu füllen.

## 5. Projektpläne

### 5.1. Projektauftrag

Projektauftrag	
<b>Projektstartereignis:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Start der Lehrveranstaltung IT-Projekt am Institut für Wirtschaftsinformatik – Communications Engineering</li> </ul>	<b>Projektstarttermin:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.10.2021</li> </ul>
<b>Projektendereignis:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ende der Lehrveranstaltung IT-Projekt am Institut für Wirtschaftsinformatik - Communications Engineering</li> </ul> <b>Formal/Inhaltlich:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Use Cases sollen so fertig gestellt sein, dass sie in Schulen einsetzbar sind</li> </ul>	<b>Projektendtermin:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>31.01.2022</li> </ul>
<b>Projektziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Schwächen der Use Cases sollen behoben worden sein und die Use Cases so angepasst, dass sie in Schulen eingesetzt werden können</li> </ul>	<b>Nicht-Projektziele</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neue Use Cases einführen</li> <li>Use Cases inhaltlich verändern</li> <li>Ursprungsprojekt evaluieren</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Website soll um die noch fehlenden Inhalte ergänzt werden</li> </ul>	
<b>Projektauftraggeberin:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herr Christian Sary</li> <li>Frau Claudia Kaar</li> </ul>	<b>Projektteam</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Janine Feyrer</li> <li>Hannah Mörth</li> <li>Lena Pötzl</li> </ul>
<i>Unterschrift Auftraggeber</i>	<i>Unterschrift Projektteam</i>

## 5.2. Projektorganisation

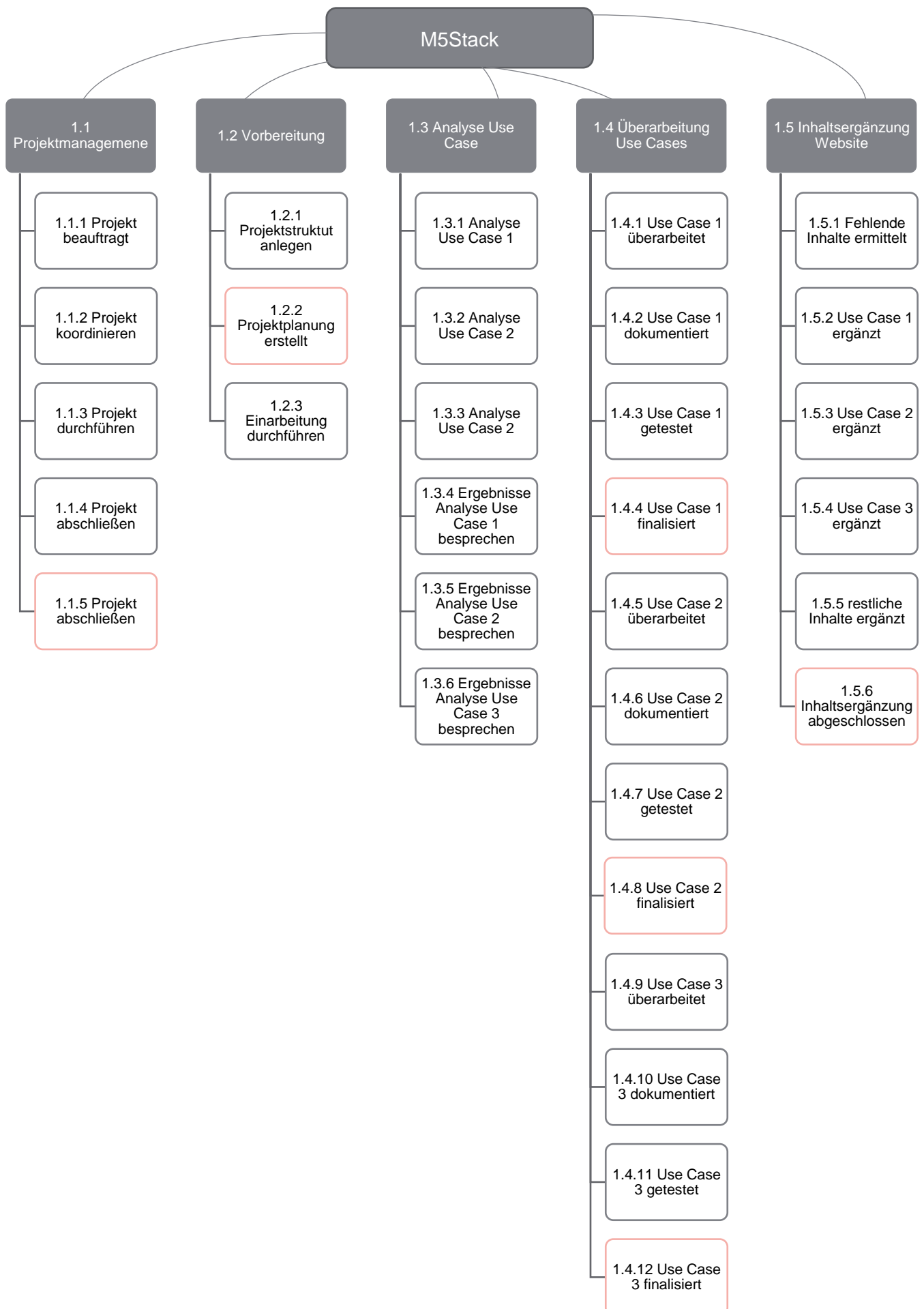
Projektorganisation		
Projektrolle	Aufgabenbereich/Skills	Name
Projektauftraggeber:in	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bereitstellen der für das Projekt benötigten Ressourcen</li> </ul>	Claudia Kaar Christian Sary
Projektleiterin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektplanung (Aufgaben, Termine, Inhalte)</li> <li>Entwickeln eines Projektstrukturplan – bzw eines Aktivitätenplanes</li> <li>Sicherstellen der Kommunikation und Berichterstattung über den Projektfortschritt insbesondere aber aller Abweichungen und Ausnahmesituationen</li> <li>Erfüllung der Arbeitspaketen</li> </ul>	Lena Pötzl
Projektteammitglied	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt bei der Projektplanung, der Aufwandsschätzung, der Fortschrittskontrolle und bei der Koordination im Team</li> <li>Erfüllung der Arbeitspakete</li> </ul>	Hannah Mörth Janine Feyrer

### 5.3. Beschreibung der Vorprojekt- und Nachprojektphase

Beschreibung Vorprojekt- und Nachprojektphase	
	<b>Beschreibung von Ergebnissen der Vorprojektphase</b> <i>Das Projekt betreffende Entscheidungen/Ereignisse. Wie ist es zu dem Projekt gekommen?</i> Bachelorkurs IT-Projekt Interesse der Kursteilnehmerinnen am Projekt
	<i>Für das Projekt relevante Ressourcen:</i> Die drei bereits ausgearbeiteten Use Cases sowie ein allgemeines Dokument, wie man den M5Stack aufsetzt Wissenschaftliches Paper von Professor Stary Projektplanungsbericht durch die Projektteilnehmerinnen erstellt Gemeinsamer Ordner der Projektteilnehmerinnen Vorhandene Website
	<b>Beschreibung von Ergebnisse der Nachprojektphase</b> Die überarbeiteten Use Cases werden an Frau Kaar und Herrn Stary übergeben Das Projekt wird an Schulen getestet



## 5.4. Projektstrukturplan



## 5.5. Arbeitspaket-Spezifikationen

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP- Bezeichnung  <b>1.2.1</b> <b>1.2.2</b> <b>Projektstruktur anlegen</b>	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Struktur des Projekts und der dazugehörigen Dokumentation wird angelegt</li> <li>Projektplanung wird durchgeführt und dokumentiert</li> </ul>
	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unübersichtliche Projektstruktur</li> </ul>
	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentation der Projektstruktur</li> <li>Fertiggestellte und vollständige Projektplanung</li> </ul>
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorhandene Dokumente</li> <li>Fertige Projektplanung</li> </ul>

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP- Bezeichnung  <b>1.3.1</b> <b>1.3.4</b> <b>Analyse Use Case 1</b>	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei diesem Arbeitspaket wird der vorhandene Use Case 1 ausprobiert und auf Schwächen analysiert</li> <li>Gefundene Probleme, Schwächen und Fragen werden notiert</li> </ul>
	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modularisierung von Use Case 1</li> <li>Analyse von Use Case 2 und 3</li> </ul>
	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentation der gefundenen Schwächen</li> <li>Funktionierender und vollständiger Blockly-Code</li> </ul>
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gesamter Use Case 1 wurde durchgearbeitet</li> <li>Blockly-Code</li> </ul>

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP- Bezeichnung  <b>1.3.2</b> <b>1.3.5</b>	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei diesem Arbeitspaket wird der vorhandene Use Case 2 ausprobiert und auf Schwächen analysiert</li> </ul>
	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modularisierung von Use Case 2</li> <li>Ausbessern der gefundenen Schwächen</li> </ul>

<b>Analyse Use Case 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse von Use Case 1 und 3</li> </ul>
	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentation der gefundenen Schwächen</li> <li>Funktionierender und vollständiger Blockly-Code</li> </ul>
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gesamter Use Case 2 wurde durchgearbeitet</li> <li>Blockly-Code</li> </ul>

PSP-Code, AP- Bezeichnung  <b>1.3.3</b> <b>1.3.6</b> <b>Analyse Use Case 3</b>	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei diesem Arbeitspaket wird der vorhandene Use Case 3 ausprobiert und auf Schwächen analysiert</li> </ul>
	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modularisierung von Use Case 3</li> <li>Ausbessern der gefundenen Schwächen</li> <li>Analyse von Use Case 1 und 2</li> </ul>
	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentation der gefundenen Schwächen</li> <li>Funktionierender und vollständiger Blockly-Code</li> </ul>
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gesamter Use Case 3 wurde durchgearbeitet</li> <li>Blockly-Code</li> </ul>

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP-Bezeichnung  1.4.1 1.4.2 1.4.3 1.4.4 <b>Modularisierung  Use Case 1</b>	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei diesem Arbeitspaket wird der Use Case 1 in mehrere, kleine Module zerlegt, die eine Implementierung vereinfachen sollen</li> <li>• Die zuvor gefundenen Schwächen sollen ausgebessert werden</li> <li>• Der modularisierte Use Case soll getestet und eventuelle Schwächen ausgebessert werden</li> </ul>
	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modularisierung von Use Case 2 und 3</li> <li>• Hinzufügen neuer Funktionalitäten</li> <li>• Analyse von Use Case 1, 2 und 3</li> </ul>
	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführliche Dokumentation des Codes im Dokument Funktionierender und vollständiger Blockly-Code</li> </ul>
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollständigkeit und Korrektheit des Blockly-Codes</li> </ul>

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP- Bezeichnung  1.4.5 1.4.6 1.4.7 1.4.8 <b>Überarbeitung  Use Case 2</b>	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die zuvor gefundenen Schwächen sollen ausgebessert werden</li> <li>• Der modularisierte Use Case soll getestet und eventuelle Schwächen ausgebessert werden</li> </ul>
	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modularisierung von Use Case 1 und 3</li> <li>• Hinzufügen neuer Funktionalitäten</li> <li>• Analyse von Use Case 1, 2 und 3</li> </ul>
	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführliche Dokumentation des Codes im Dokument Funktionierender und vollständiger Blockly-Code</li> </ul>
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollständigkeit und Korrektheit des Blockly-Codes</li> </ul>

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP- Bezeichnung	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die zuvor gefundenen Schwächen sollen ausgebessert werden</li> <li>Der modularisierte Use Case soll getestet und eventuelle Schwächen ausgebessert werden</li> </ul>
1.4.9	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modularisierung von Use Case 2 und 1</li> <li>Hinzufügen neuer Funktionalität</li> <li>Analyse von Use Case 1, 2 und 3</li> </ul>
1.4.10	
1.4.11	
1.4.12	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführliche Dokumentation des Codes im Dokument Funktionierender und vollständiger Blockly-Code</li> </ul>
Überarbeitung Use Case 3	
	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vollständigkeit und Korrektheit des Blockly-Codes</li> </ul>

Arbeitspaket-Spezifikation	
PSP-Code, AP-Bezeichnung	<b>AP-Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei diesem Arbeitspaket soll die bereits vorhandene Website um noch fehlende Inhalte ergänzt werden</li> <li>Die Use Cases sollen auf die Website ergänzt werden</li> </ul>
1.5.1	<b>AP-Nicht-Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Use Cases verändern</li> <li>Neue Website erstellen</li> </ul>
1.5.2	
1.5.3	
1.5.4	<b>AP-Ergebnisse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inhalte für die Website</li> <li>Inhaltlich vollständige Website</li> </ul>
1.5.5	
1.5.6	<b>AP-Leistungsfortschrittmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl der neuen Inhalte für die Website</li> </ul>
Inhaltsergänzung Website	

## 5.6. Projektfunktionendiagramm

Projektfunktionendiagramm					
PSP-Code	Rolle und Umwelten AP – Bezeichnung	Lena Pötzl	Hannah Mörth	Janine Feyrer	Christian Stary/ Claudia Kaar
<b>1.1.</b>	<b>Projektmanagement</b>				
1.1.1	Projekt beauftragt	M	M	M	D
1.1.2	Projekt koordiniert	D	M	M	I
1.1.3	Projekt durchführen	D	D	D	I
1.1.4	Projekt abschließen	D	D	D	D
1.1.5	Projekt abgenommen	D	D	D	D
<b>1.2</b>	<b>Vorbereitung</b>				
1.2.1	Projektstruktur angelegt	M	D	M	I
1.2.2	Projektplanung erstellt	M	D	M	I
1.2.3	Einarbeitung durchgeführt	D	D	D	I
<b>1.3</b>	<b>Analyse Use Cases</b>				
1.3.1	Analyse Use Case 1 durchgeführt	D	D	D	
1.3.2	Analyse Use Case 2 durchgeführt	D	M	D	
1.3.3	Analyse Use Case 3 durchgeführt	D	M	D	
1.3.4	Ergebnisse Analyse Use Case 1 besprechen	D	D	D	I
1.3.5	Ergebnisse Analyse Use Case 2 besprechen	D	M	D	I
1.3.6	Ergebnisse Analyse Use Case 3 besprechen	D	M	D	I
<b>1.4</b>	<b>Überarbeitung Use Cases</b>				
1.4.1	Use Case 1 überarbeitet	M	D	M	
1.4.2	Use Case 1 dokumentiert	M	D	M	
1.4.3	Use Case 1 getestet	D	M	D	
1.4.4	Use Case 1 finalisiert	M	D	M	I
1.4.5	Use Case 2 überarbeitet	D	M	M	
1.4.6	Use Case 2 dokumentiert	D	M	M	
1.4.7	Use Case 2 getestet	M	D	M	
1.4.8	Use Case 2 finalisiert	D	M	M	I
1.4.9	Use Case 3 überarbeitet	D	M	D	
1.4.10	Use Case 3 dokumentiert	D	M	D	
1.4.11	Use Case 3 getestet	D	M	D	
1.4.12	Use Case 3 finalisiert	D	M	D	I

1.5	Inhaltsergänzung Website				
1.5.1	Fehlende Inhalte ermittelt	M	D	M	I
1.5.2	Use Case 1 auf Website ergänzt	M	D	M	
1.5.3	Use Case 2 auf Website ergänzt	D	M	M	
1.5.4	Use Case 3 auf Website ergänzt	D	M	M	
1.5.5	Restliche Inhalte ergänzt	D	M	D	

Funktion:

D...Durchführung

M...Mitarbeit

I...Information

## 5.7. Projektmeilensteinplan

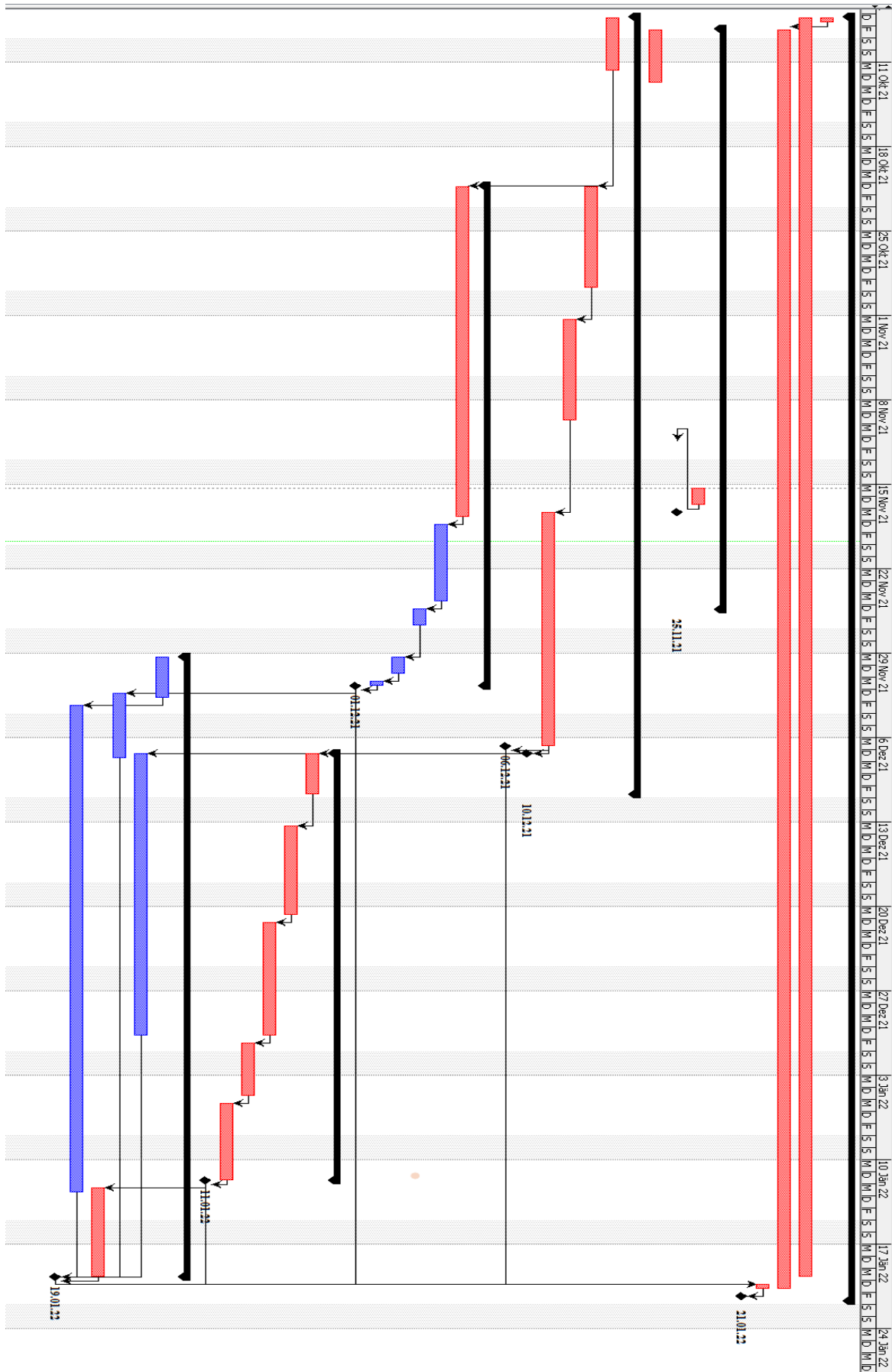
Projektmeilensteinplan				
PSP-Code	Meilenstein	Starttermine	Soll-Endtermin	Ist-Endtermin
1.1.5	Projekt abgenommen	21.1.2022	22.1.2022	
1.2.2	Projektplanung erstellt	11.11.2021	25.11.2021	
1.4.4	Use Case 1 abgeschlossen	7.10.2021	10.12.2021	
1.4.8	Use Case 2 abgeschlossen	21.10.2021	1.12.2021	
1.4.12	Use Case 3 abgeschlossen	7.12.2021	11.1.2022	
1.5.4	Inhalte auf der Website ergänzt	29.11.2021	19.01.2022	

## 5.8. Projektbalkenplan

Unter der Dauer in Arbeitstagen wird die terminliche Zeitspanne, in der die einzelnen Tasks erledigt werden, verstanden. Die Auflistung der geschätzten, tatsächlichen Arbeitszeit in Stunden der einzelnen Teammitglieder ist in der Vorgangstabelle unter Punkt 5.9 zu finden.

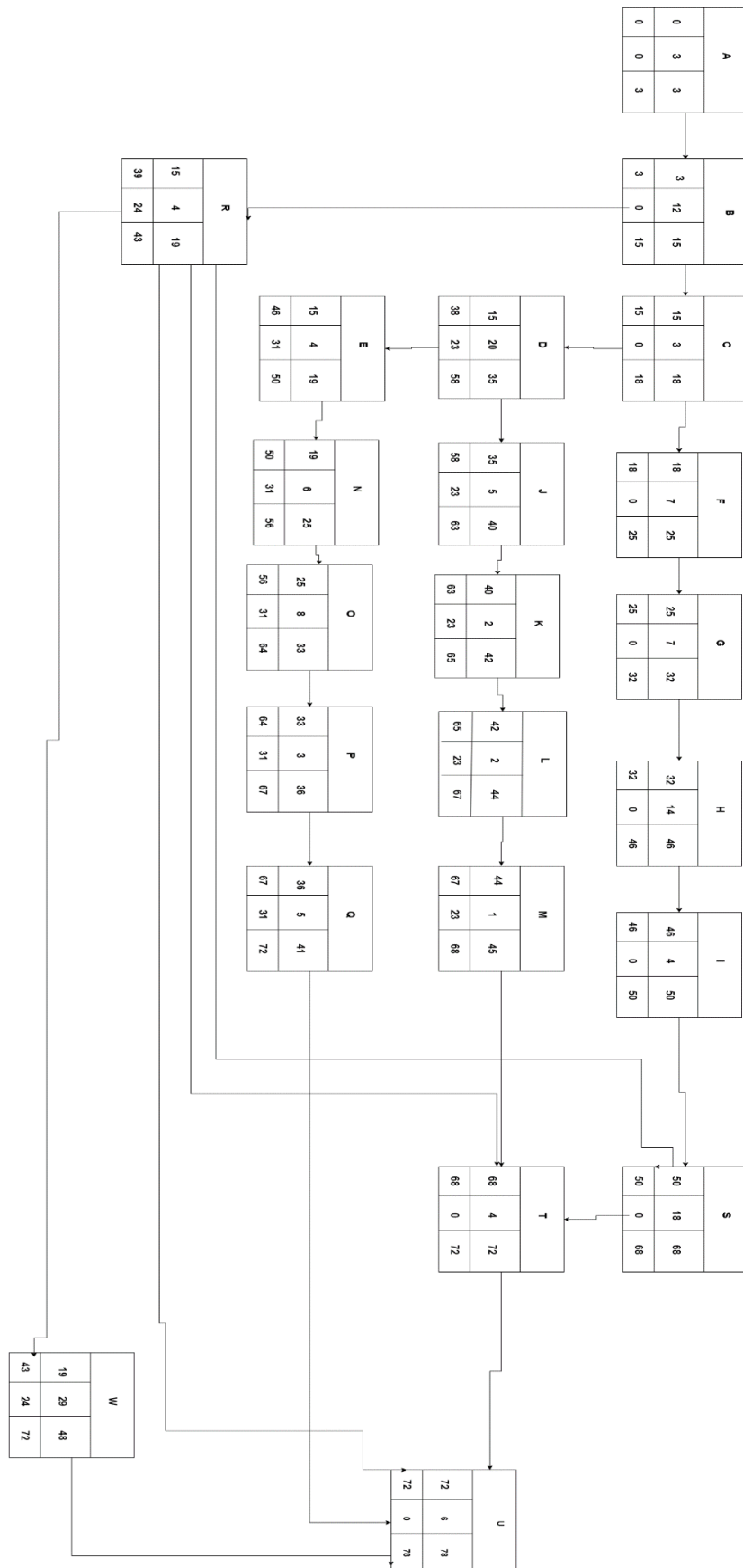


	Name	Dauer	Start	Ende	Vorgänger
1	<input type="checkbox"/> <b>Projektmanagement</b>	<b>77 tage</b>	<b>07.10.21 07:00</b>	<b>21.01.22 17:00</b>	
2	Projekt beauftragt	1 tag	07.10.21 07:00	07.10.21 17:00	
3	Projekt koordinieren	75 tage	07.10.21 07:00	19.01.22 17:00	
4	Projekt durchführen	75 tage	07.10.21 08:00	19.01.22 17:00	2
5	Projekt abschließen	1 tag	20.01.22 08:00	20.01.22 17:00	17;24;31;38
6	Projekt abgenommen	1 tag	21.01.22 08:00	21.01.22 17:00	5
7	<input type="checkbox"/> <b>Vorbereitung</b>	<b>34,125 tage</b>	<b>08.10.21 07:00</b>	<b>25.11.21 09:00</b>	
8	Projektstrukturplan anlegen	2 tage	15.11.21 08:00	16.11.21 17:00	
9	Projektplanung erstellt	10 tage	11.11.21 09:00	25.11.21 09:00	8
10	Paper durchgelesen	3 tage	08.10.21 07:00	12.10.21 17:00	
11	<input type="checkbox"/> <b>Use Case 1 fertiggestellt</b>	<b>47 tage</b>	<b>07.10.21 07:00</b>	<b>10.12.21 17:00</b>	
12	Use Case 1 analysiert	3 tage	07.10.21 07:00	11.10.21 17:00	
13	Use Case 1 modularisiert	7 tage	21.10.21 07:00	29.10.21 17:00	12
14	Use Case 1 dokumentiert	7 tage	01.11.21 08:00	09.11.21 17:00	13
15	Use Case 1 getestet	14 tage	17.11.21 08:00	06.12.21 17:00	14
16	Use Case 1 korrigiert	4 tage	07.12.21 08:00	10.12.21 17:00	15
17	Use Case 1 abgeschlossen	0 tage	06.12.21 17:00	06.12.21 17:00	15
18	<input type="checkbox"/> <b>Use Case 2 fertiggestellt</b>	<b>30 tage</b>	<b>21.10.21 07:00</b>	<b>01.12.21 17:00</b>	
19	Use Case 2 analysiert	20 tage	21.10.21 07:00	17.11.21 17:00	12
20	Use Case 2 modifiziert	5 tage	18.11.21 08:00	24.11.21 17:00	19
21	Use Case 2 dokumentiert	2 tage	25.11.21 08:00	26.11.21 17:00	20
22	Use Case 2 getestet	2 tage	29.11.21 08:00	30.11.21 17:00	21
23	Use Case 2 verbessert	1 tag	01.12.21 08:00	01.12.21 17:00	22
24	Use Case 2 abgeschlossen	0 tage	01.12.21 17:00	01.12.21 17:00	23
25	<input type="checkbox"/> <b>Use Case 3 fertiggestellt</b>	<b>26 tage</b>	<b>07.12.21 08:00</b>	<b>11.01.22 17:00</b>	
26	Use Case 3 analysiert	4 tage	07.12.21 08:00	10.12.21 17:00	15;24
27	Use Case 3 modifiziert	6 tage	13.12.21 08:00	20.12.21 17:00	26
28	Use Case 3 dokumentiert	8 tage	21.12.21 08:00	30.12.21 17:00	27
29	Use Case 3 getestet	3 tage	31.12.21 08:00	04.01.22 17:00	28
30	Use Case 3 verbessert	5 tage	05.01.22 08:00	11.01.22 17:00	29
31	Use Case 3 abgeschlossen	0 tage	11.01.22 17:00	11.01.22 17:00	30
32	<input type="checkbox"/> <b>Inhalte auf Website ergänzen</b>	<b>38 tage</b>	<b>29.11.21 08:00</b>	<b>19.01.22 17:00</b>	
33	fehlende Inhalte ermittelt	4 tage	29.11.21 08:00	02.12.21 17:00	
34	Use Case 1 auf Website ergänzen	18 tage	07.12.21 08:00	30.12.21 17:00	17
35	Use Case 2 auf Website ergänzen	4 tage	02.12.21 08:00	07.12.21 17:00	24
36	Use Case 3 auf Website ergänzen	6 tage	12.01.22 08:00	19.01.22 17:00	31
37	restliche Inhalte ergänzt	29 tage	03.12.21 08:00	12.01.22 17:00	33
38	Inhaltsergänzung abgeschlossen	0 tage	19.01.22 17:00	19.01.22 17:00	34;35;36;37



1 Ganttdiagramm





#### 4 Netzplan

## 5.10. Synchronisationspunkte

Was	Soll-Übergabedatum	Übergabe von	Übergabe an
Analysebericht Use Case 1	20.10.2021	Lena Pötzl Janine Feyrer Hannah Mörth	Hannah Mörth
Analysebericht Use Case 2	11.11.2021	Lena Pötzl Janine Feyrer	Lena Pötzl
Analysebericht Use Case 3	10.12.2021	Lena Pötzl Janine Feyrer	Lena Pötzl Janine Feyrer
Testbericht Use Case 1	6.12.2021	Lena Pötzl Janine Feyrer	Hannah Mörth
Testbericht Use Case 3	4.1.2022	Hannah Mörth	Janine Feyrer Lena Pötzl
Testbericht Use Case 2	30.11.2021	Janine Feyrer Hannah Mörth	Lena Pötzl
Überarbeitung Use Case 1	20.11.2021	Hannah Mörth	Lena Pötzl Janine Feyrer
Überarbeitung Use Case 2	26.11.2021	Lena Pötzl	Hannah Mörth Janine Feyrer
Überarbeitung Use Case 3	30.12.2021	Lena Pötzl Janine Feyrer	Hannah Mörth

## 6. Projektkoordination

Die Abnahme der Meilensteine erfolgt durch Rücksprache mit Professor Stary. Probleme und zeitliche Engpässe werden unsererseits rechtzeitig gemeldet und entsprechend im Projektcontrolling gemeldet.

Abnahme der Arbeitspakete				
PSP-Code	Meilenstein	Datum	Abnahme durch	Unterschrift
1.4.1	Use Case 1 abgeschlossen		Christian Stary	
1.4.8	Use Case 2 abgeschlossen		Christian Stary	
1.4.12	Use Case 3 abgeschlossen		Christian Stary	
1.5.6	Inhaltsergänzung Website abgeschlossen		Christian Stary	
1.1.5	Projekt abgenommen		Christian Stary	

1.2.2	Projektplanung erstellt		Christian Stary	
-------	-------------------------	--	-----------------	--

## 7. Projektcontrolling

PSP-Code	Arbeitspaketbezeichnung	Fortschritt	Problembeschreibung
<b>1.1.</b>	<b>Projektmanagement</b>		
1.1.1	Projekt beauftragt		
1.1.2	Projekt koordiniert		
1.1.3	Projekt durchführen		
1.1.4	Projekt abschließen		
1.1.5	Projekt abgenommen		
<b>1.2</b>	<b>Vorbereitung</b>		
1.2.1	Projektstruktur angelegt		
1.2.2	Projektplanung erstellt		
1.2.3	Einarbeitung durchgeführt	abgeschlossen	
<b>1.3</b>	<b>Analyse Use Cases</b>		
1.3.1	Analyse Use Case 1 durchgeführt	Abgeschlossen	
1.3.2	Analyse Use Case 2 durchgeführt	abgeschlossen	
1.3.3	Analyse Use Case 3 durchgeführt		
1.3.4	Ergebnisse Analyse Use Case 1 besprechen	Abgeschlossen	
1.3.5	Ergebnisse Analyse Use Case 2 besprechen	abgeschlossen	
1.3.6	Ergebnisse Analyse Use Case 3 besprechen		
<b>1.4</b>	<b>Überarbeitung Use Cases</b>		
1.4.1	Use Case 1 überarbeitet	Abgeschlossen	
1.4.2	Use Case 1 dokumentiert	Abgeschlossen	
1.4.3	Use Case 1 getestet		
1.4.4	Use Case 1 finalisiert		
1.4.5	Use Case 2 überarbeitet		
1.4.6	Use Case 2 dokumentiert		
1.4.7	Use Case 2 getestet		
1.4.8	Use Case 2 finalisiert		
1.4.9	Use Case 3 überarbeitet		
1.4.10	Use Case 3 dokumentiert		
1.4.11	Use Case 3 getestet		
1.4.12	Use Case 3 finalisiert		

1.5	Inhaltsergänzung Website		
1.5.1	Fehlende Inhalte ermittelt		
1.5.2	Use Case 1 auf Website ergänzt		
1.5.3	Use Case 2 auf Website ergänzt		
1.5.4	Use Case 3 auf Website ergänzt		
1.5.5	Restliche Inhalte ergänzt		