

# Software–Projekt 2 2014

VAK 03-BA-901.02

## Projektplan

ChronoX

Alexander But	abut@tzi.de	4000486
Tobias Dellert	tode@tzi.de	<b>MAT_NR</b>
Karsten Betjemann	mortem34@tzi.de	<b>MAT_NR</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Über uns</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>5</b>
1.1	Projektübersicht . . . . .	5
1.1.1	Ziele . . . . .	5
1.1.2	Hauptarbeitsaktivitäten und –produkte . . . . .	5
1.1.3	Haupt–Meilensteine und grober Zeitplan . . . . .	5
1.1.4	Benötigte Ressourcen . . . . .	5
1.1.5	Budget . . . . .	6
1.1.6	Kontaktdaten des Kunden . . . . .	6
1.1.7	Mitarbeiter . . . . .	6
1.2	Auszuliefernde Produkte . . . . .	6
1.3	Evolution des Plans . . . . .	6
1.4	Referenzen . . . . .	7
1.5	Definitionen und Akronyme . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Projektorganisation</b>	<b>7</b>
2.1	Prozessmodell . . . . .	7
2.2	Organisationsstruktur . . . . .	7
2.3	Organisationsgrenzen und –schnittstellen . . . . .	8
2.4	Verantwortlichkeiten . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Managementprozess</b>	<b>8</b>
3.1	Managementprozess und –prioritäten . . . . .	8
3.2	Annahmen, Abhängigkeiten und Einschränkungen . . . . .	8
3.3	Risikomanagement . . . . .	8
3.4	Projektüberwachung . . . . .	10
3.5	Mitarbeiter . . . . .	11
<b>4</b>	<b>Technische Prozesse</b>	<b>12</b>
4.1	Methoden, Werkzeuge und Techniken . . . . .	12
4.1.1	Entwicklungsplattform . . . . .	12
4.1.2	Entwicklungsmethode . . . . .	12
4.1.3	Programmiersprache und Bibliotheken . . . . .	13
4.2	Dokumentationsplan . . . . .	13
4.2.1	Codingstyle . . . . .	13
4.2.2	Kommentarsprache . . . . .	13
4.2.3	JavaDoc . . . . .	13
4.2.4	Begleitende Dokumentation . . . . .	13
4.3	Unterstützende Projektfunktionen . . . . .	13

<b>5</b>	<b>Arbeitspakete, Zeitplan und Budget</b>	<b>13</b>
5.1	Arbeitspakete . . . . .	14
5.2	Zeitplan und Abhängigkeiten . . . . .	45
5.3	Ressourcenanforderung . . . . .	46
<b>6</b>	<b>Sonstige Elemente</b>	<b>46</b>
6.1	Pläne für die Konvertierung von Daten . . . . .	46
6.2	Managementpläne für Unterauftragsnehmer . . . . .	46
6.3	Ausbildungspläne . . . . .	46
6.4	Raumpläne . . . . .	47
6.5	Installationspläne . . . . .	47
6.6	Pläne für die Übergabe des Systems . . . . .	47
6.7	Beschaffungspläne für Hardware . . . . .	47

## Version und Änderungsgeschichte

*Die aktuelle Versionsnummer des Dokumentes sollte eindeutig und gut zu identifizieren sein, hier und optimalerweise auf dem Titelblatt.*

Version	Datum	Änderungen
1.0	23.05.2014	Erste veröffentlichte Version.
1.1	24.05.2014	Arbeitspakete, Zeitplan und Budget hinzugefügt.
1.2	25.05.2014	Risikomanagement hinzugefügt.

## 0 Über uns

Hier kommen die Fotos rein (in einem versetzten Zustand:)

—— PIC —— PIC —— PIC ——  
———— PIC ——- PIC —— PIC ——

# 1 Einleitung

## 1.1 Projektübersicht

### 1.1.1 Ziele

*Hier folgt die Kurzbeschreibung der Aufgabe, soweit sie bisher bekannt ist. Auch: was ist nicht Teil der Aufgabe.*

### 1.1.2 Hauptarbeitsaktivitäten und –produkte

### 1.1.3 Haupt–Meilensteine und grober Zeitplan

*Meilensteine, jeweils mit konkretem Datum, Kriterien für die Erfüllung der Meilensteine.*

### 1.1.4 Benötigte Ressourcen

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

- Menschliche Ressourcen
- Hardware
- Räume

...

#### 1.1.5 Budget

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden** *Beinhaltet auch konkrete Angaben zu Entwicklerstunden und Kosten in Euro.*

#### 1.1.6 Kontaktdaten des Kunden

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

#### 1.1.7 Mitarbeiter

*Hier finden sich alle Mitarbeitenden der Gruppe mit Kontaktdaten und Foto.*

### 1.2 Auszuliefernde Produkte

#### 1.3 Evolution des Plans

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

*Wird der Plan verändert? Wann? Wie oft? Von wem? Wenn bereits Aktualisierungen vorgesehen sind, welche sind das? Möglicherweise betrifft das die Zeitplanung, die Risikobewertung, oder andere Teile des Plans. Gibt es möglicherweise auch unvorhergesehene Aktualisierungen?*

## 1.4 Referenzen

## 1.5 Definitionen und Akronyme

*Hier sollen Begriffe definiert werden, die nötig sind, um den Projektplan zu verstehen. Diese kommen insbesondere aus der Welt des Kunden (Projektdomäne) und der Welt des Softwareproduzenten.*

## 2 Projektorganisation

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

### 2.1 Prozessmodell

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

### 2.2 Organisationsstruktur

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

*Genaue Beschreibung der Rollen, Rechte und Pflichten!*

*z.B. auch regelmäßiges Treffen im Chat, Einrichtung einer Groupware oder eines Forums, o.ä. ...*

## 2.3 Organisationsgrenzen und –schnittstellen

### Muss in SWP-2 ausgefüllt werden

*Hierher gehören auch evtl. Kontaktpersonen für Fremdbibliotheken u.ä.*

## 2.4 Verantwortlichkeiten

### Muss in SWP-2 ausgefüllt werden

## 3 Managementprozess

### 3.1 Managementprozess und –prioritäten

### 3.2 Annahmen, Abhängigkeiten und Einschränkungen

### 3.3 Risikomanagement

*Wenn Ihr Euch entschieden habt, bestimmte vorbeugende Maßnahmen durchzuführen, solltet Ihr dies deutlich kennzeichnen. Hoffentlich haben diese Maßnahmen dann einen Einfluss auf Eintrittswahrscheinlichkeit oder Schadenshöhe (zum Beispiel ist die Eintrittswahrscheinlichkeit von komplettem Datenverlust durch regelmäßige Backups deutlich geringer). Daher solltet Ihr für diese Fälle dann die verringerten Werte für Eintrittswahr-*



*scheinlichkeit, Schadenshöhe und Risikopotential zusätzlich angeben.*

*Wie werden neue Risiken erkannt/erfasst? Wer ist für was zuständig? Wie ist der Informationsfluss?*

*...*

*Dieser Teil ist ein wichtiger Schwerpunkt des Projektplans und sollte daher ausführlich behandelt werden.*

Um eine schnellere Erfassung der Risiken zu bekommen, eignen sich immer visuelle Darstellungen. Wir verwenden dafür eine Matrix/Tabelle, bei der man die Risikostufen schnell erkennen kann.

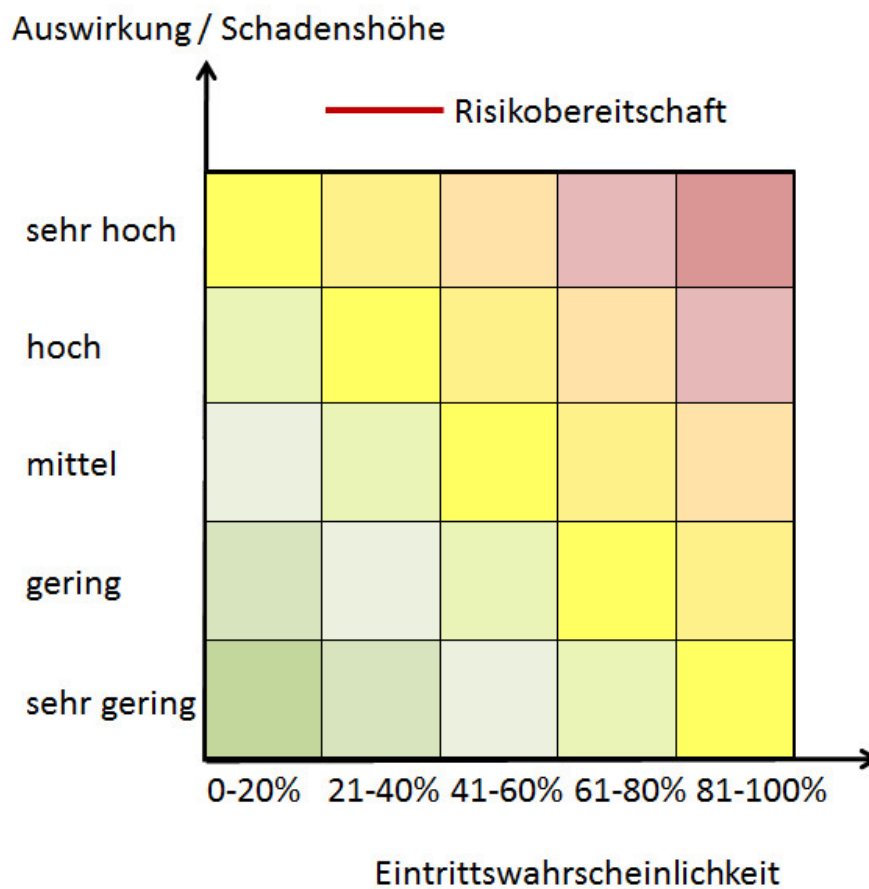


Abbildung 1: Risikomatrix

### 3.4 Projektüberwachung

*Wie wird der Projektstatus verfolgt? Wie stellt Ihr sicher, dass der Phasenleiter jederzeit über den Stand der Entwicklung informiert ist? Wie werden Probleme bzw. Verzögerungen frühzeitig erkannt und angegangen?*

Wir treffen uns mindst. einmal die Woche und geben den Status quo wider. Bei Anomalien wird sofort

benachrichtigt, gewarnt und gehandelt, damit man eventuell Krisensitzungen abhalten kann. Notfalls wird eine Skype-Videokonferenz abgehalten, wenn es nicht anders geht.

Im Blockkurs werden wir uns an die Meilensteine (grob) richten. Alle 2h wird der derzeitige Stand (kurz) geschildert. Ebenso Vorschläge als auch Probleme bzw. Prognosen zu zukünftigen Problemen, da 12 Augen mehr erblicken können, als nur ein Einzelner.

### **3.5 Mitarbeiter**

*Kompetenzen der und Anforderungen an die Mitarbeiter.*

Die Anzahl der Anforderungen ist - in diesem Fall - recht überschaubar, jedoch im Detail komplex.

Ein Minimum an Java-Kenntnissen reicht nur in der Theorie aus. Objektorientierung, Fehleranalyse und Kreation von effizienten Algorithmen, sollte man auch vorweisen können, da kein Kunde gerne 10min wartet, bis eine große Datenbank geladen hat und die Werte erst dann auf dem Bildschirm darstellt.

Natürlich ist es nicht der Standard. Es wird (verständlicherweise) immer Gruppenmitglieder geben, die eine

Sache nicht vorweisen können.

Um dieser Lage Herr zu werden, ist eine optimale Aufgabenaufteilung erforderlich. Dazu später mehr [5]

Beobachtung und Analyse wären auch sehr empfehlenswert, wenn man später die Anforderungsspezifikation erstellen muss und in der Ist-/Soll-Phase, Personas-Phase, ... sich befindet. Da es keine richtigen Anforderungen sind und langsam am Thema vorbei geschrieben wird, wird dieser Aspekt offen in dem Raum gestellt.

## 4 Technische Prozesse

### Muss in SWP-2 ausgefüllt werden

#### 4.1 Methoden, Werkzeuge und Techniken

### Muss in SWP-2 ausgefüllt werden

##### 4.1.1 Entwicklungsplattform

##### 4.1.2 Entwicklungsmethode

*Ist der Einsatz spezieller Methoden vorgesehen?*

#### 4.1.3 Programmiersprache und Bibliotheken

### 4.2 Dokumentationsplan

## Muss in SWP-2 ausgefüllt werden

#### 4.2.1 Codingstyle

#### 4.2.2 Kommentarsprache

#### 4.2.3 JavaDoc

#### 4.2.4 Begleitende Dokumentation

### 4.3 Unterstützende Projektfunktionen

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden** *Wie wird Euer Konfigurationsmanagement funktionieren? Wer ist verantwortlich? Benötigt Ihr dazu Ressourcen oder Zeit? Plant Ihr Datensicherung? Gibt es Maßnahmen zur Qualitätssicherung? Wer ist zuständig? Wieviel Zeit ist dafür vorgesehen?*

## 5 Arbeitspakete, Zeitplan und Budget

*Dieser Teil ist ein zweiter Schwerpunkt des Projektplans. Hier sollt Ihr die nächste Phase detailliert planen (siehe Arbeitspakete). Die weiteren Phasen sollen ebenfalls wenigstens grob geplant werden.*

*Ein Gantt-Diagramm ist zwingend!*

*Ihr sollt den Plan in der kommenden Phase auch tatsächlich benutzen – und so Erfahrungen sammeln, was evtl. bei der Planung unberücksichtigt blieb. Bei der nächsten Zeitplanung (für die nächste Phase) bekommt Ihr dann evtl. eine noch bessere Planung hin.*

## **5.1 Arbeitspakete**

*Besonderen Wert legen wir auf die Granularität der APs. Diese sollten von 1-2 Personen in max. einer Woche Zeitdauer (kalendarisch, nicht Aufwand) bearbeitbar sein. Die Beschreibungen sollten so genau sein, dass der Bearbeiter damit genau weiß, was zu tun ist.*

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Anforderungs- spezifikation
<b>Beginn</b>	01.06.14
<b>Ende</b>	06.07.14
<b>Verantwortlicher</b>	
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• bla</li><li>• blaa</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	
<b>Dauer</b>	
<b>Beschreibung:</b>	
<b>Mindestkriterien:</b>	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Gruppentreffen
<b>Beginn</b>	01.06.14
<b>Ende</b>	01.07.14
<b>Verantwortlicher</b> Alle	
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• blaa</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	8h
<b>Dauer</b>	?
<b>Beschreibung:</b> Um die Qualität der einzelnen Bearbeitungen sicherzustellen und eine Möglichkeit für Fragen und Besprechungen zu bieten, werden wir uns als Gruppe mindestens einmal in der Woche gemeinsam treffen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Jeder Arbeitsvorgang kann bei Bedarf ausreichend für die weitere Bearbeitung besprochen werden.	



<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> GUI-Erstellung
<b>Beginn</b>	02.06.14
<b>Ende</b>	16.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alexander But</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	16h
<b>Dauer</b>	
<b>Beschreibung:</b> Der hier erstellte Prototyp soll die Beschaffenheit der späteren Benutzeroberfläche darstellen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Der Kunde ist mit dem Prototypen einverstanden.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Story-Board
<b>Beginn</b>	02.06.14
<b>Ende</b>	02.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	-
<b>Aufwand</b>	1h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Das Story-Board beschreibt die erforderlichen Darstellungen, um die möglichen Vorgänge abzudecken	
<b>Mindestkriterien:</b> Alle mögliche Vorgänge sind abgedeckt.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Design
<b>Beginn</b>	03.02.14
<b>Ende</b>	03.02.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alexander But
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alexander But</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	-
<b>Aufwand</b>	4h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Hier werden die einzelnen Bestandteile des Prototypen gestaltet.	
<b>Mindestkriterien:</b> Das Design soll den Wünschen des Kunden bestmöglich entsprechen	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Entwicklungsphase I
<b>Beginn</b>	04.01.14
<b>Ende</b>	06.01.15
<b>Verantwortlicher</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tobias Dellert</li> <li>• Alexander But</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Story-Board, Design
<b>Aufwand</b>	16h
<b>Dauer</b>	3 Tage
<b>Beschreibung:</b> Das Konzept von Story-Board und Design wird umgesetzt. Die Ergebnisse der ersten Entwicklungsphase werden dem Kunden vorgestellt.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Entwicklungsphase ist ein Ergebnis aus dem Story-Board und dem Design, welche auf dem Verständnis der Wünsche des Kunden basieren.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> GUI-Prototyp- Vorstellung
<b>Beginn</b>	11.06.14
<b>Ende</b>	11.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li><li>• Alexander But</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Entwicklungsphase I
<b>Aufwand</b>	6h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Das Ergebnis der ersten Entwicklungsphase wird dem Kunden vorgestellt. Es wird bestmöglich versucht die Meinung des Kunden dazu und eventuelle Verbesserungswünsche zu verstehen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Meinung des Kunden wurde erfasst und das weitere Vorgehen beim GUI-Prototypen ist klar.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Entwicklungs- phase II
<b>Beginn</b>	12.06.14
<b>Ende</b>	16.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alexander But
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	GUI-Prototyp-Vorstellung
<b>Aufwand</b>	8h
<b>Dauer</b>	5 tage
<b>Beschreibung:</b> Der Prototyp wird gegebenenfalls angepasst.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Erkenntnisse aus der Prototyp-Vorstellung werden umgesetzt.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Dokument der Anforderungsspezifikation
<b>Beginn</b>	04.06.14
<b>Ende</b>	04.07.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alle
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	79h
<b>Dauer</b>	30 tage
<b>Beschreibung:</b> Im Dokument werden die Anforderungen an das System dargestellt, was grundlegend für die weitere Entwicklung in unserem Projekt ist. Es wird eine Gespräch bezüglich der Wünsche abgehalten, ähnliche Systeme werden untersucht und verglichen, und die gewonnenen Erkenntnisse werden anwendungsbezogen dargestellt.	
<b>Mindestkriterien:</b> Das Dokument stellt die Wünsche des Kunden ausreichend dar, um aufgrund dessen eine gelungene Architektur zu entwerfen.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Allgemeine Beschreibung
<b>Beginn</b>	03.06.14
<b>Ende</b>	09.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Karsten Betjemann
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tim Ellhoff</li> <li>• Tobias Dellert</li> <li>• Karsten Betjemann</li> <li>• Alexander But</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	23h
<b>Dauer</b>	6 Tage
<b>Beschreibung:</b> Um den bisherigen Zustand bezüglich bestehender Anforderungen oder Wünsche des Kunden zu erfassen, wird sowohl ein Gespräch geführt, als auch zuvor ein Vergleich mit ähnlichen Systemen durchgeführt.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Anforderungen und Wünsche des Kunden werden erfasst.	



<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Ausführung der Ist-Analyse
<b>Beginn</b>	03.06.14
<b>Ende</b>	09.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Karsten Betjemann
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tim Ellhoff</li><li>• Tobias Dellert</li><li>• Karsten Betjemann</li><li>• Alexander But</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	13h
<b>Dauer</b>	6 Tage
<b>Beschreibung:</b> Um den bisherigen Zustand bezüglich bestehender Anforderungen oder Wünsche des Kunden zu erfassen, wird sowohl ein Gespräch geführt, als auch zuvor ein Vergleich mit ähnlichen Systemen durchgeführt.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Anforderungen und Wünsche des Kunden werden erfasst.	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Analyse ähnlicher Systeme
<b>Beginn</b>	03.06.14
<b>Ende</b>	04.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Karsten Betjemann
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karsten Betjemann</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	3h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Es werden die Funktionen und daraus folgenden Vor- und Nachteile abgewogen, um später diese mit den Anforderungen des Kunden zu vergleichen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Es wird mindestens ein ähnliches System analysiert	

<b>Arbeitspaket Nr.: 1.0</b>	<b>Bezeichnung:</b> Vorbereitung auf das Kundengespräch
<b>Beginn</b>	04.06.14
<b>Ende</b>	04.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Karsten Betjemann
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li><li>• Alexander But</li><li>• Karsten Betjemann</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	3h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Es werden eventuell offene Fragen zur den Anforderungen und dessen Durchführungen notiert. Unter anderem auch basierend auf den Erkenntnissen der vorherigen Analyse ähnlicher Systeme.	
<b>Mindestkriterien:</b> Der erhaltene Fragenkatalog enthält die wichtigsten zu besprechende Punkt.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Kundengespräch
<b>Beginn</b>	05.06.14
<b>Ende</b>	05.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li><li>• Alexander But</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	6h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Anhand des Fragenkataloges werden diese und vermutlich noch aufkommende Fragen dem Kunden gestellt.	
<b>Mindestkriterien:</b> Am Ende sollen alle Fragen geklärt worden sein.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Auswertung des Kundengesprächs
<b>Beginn</b>	05.06.14
<b>Ende</b>	05.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alexander But
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alexander But</li><li>• Tobias Dellert</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Kundengespräch
<b>Aufwand</b>	1h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Die Beantwortungen der Fragen werden Zusammengesetzt und mit den bestehenden Mindestanforderungen in Verbindung gebracht.	
<b>Mindestkriterien:</b> Es soll ein umfassendes Bild der Anforderungen erlangt worden sein.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Ausführung der Soll-Analyse
<b>Beginn</b>	09.06.14
<b>Ende</b>	16.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tim Ellhoff
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tim Ellhoff</li> <li>• Karsten Betjemann</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Ausführung der Ist-Analyse
<b>Aufwand</b>	10h
<b>Dauer</b>	8 Tage
<b>Beschreibung:</b> Die Erkenntnisse aus dem Kundengespräch ermöglichen eine gute und zutreffende Interpretation der gestellten Anforderungen. Diese werden hier in Form von einfachen Anwendungsfällen beschrieben werden. Zudem werden die Rahmenbedingungen zur Ausführung festgelegt.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Wünsche des Kunden sind in dem beschriebenen Soll-Zustand zutreffend dargestellt.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Produktperspektiven
<b>Beginn</b>	09.0.14
<b>Ende</b>	11.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Karsten Betjemann
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karsten Betjemann</li><li>• Tim Ellhoff</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Kundengespräch
<b>Aufwand</b>	3h
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Beschreibung:</b> Hier werden die grundlegenden Rahmenbedingungen zusammengestellt um für den weiteren Projektverlauf realistische Planungen durchführen zu können.	
<b>Mindestkriterien:</b> Alle wichtigen und systembetreffende Bereiche wurden beachtet.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Einschränkungen
<b>Beginn</b>	12.06.14
<b>Ende</b>	12.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Karsten Betjemann
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karsten Betjemann</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	1h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Die technischen und rechtlichen Einschränkungen während der Durchführung des Projektes und Ausführung der fertigen Software werden erfasst.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Einschränkungen wurden soweit erfasst, dass das Projekt technisch und rechtlich durchführbar ist.	



<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Allgemeine Anwendungsfälle
<b>Beginn</b>	12.06.14
<b>Ende</b>	16.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tim Ellhoff
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tim Ellhoff</li><li>• Karsten Betjemann</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	4h
<b>Dauer</b>	5 Tage
<b>Beschreibung:</b> siehe Unterpunkte	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Anwendungsfälle decken die möglichen Vorgänge im gewünschten System ab.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Liste der Anwendungsfälle
<b>Beginn</b>	12.0.14
<b>Ende</b>	13.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tim Ellhoff
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tim Ellhoff</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	2h
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Beschreibung:</b> Die allgemein gehaltenen Anwendungsfälle beschreiben den Vorgang in der späteren Software.	
<b>Mindestkriterien:</b> siehe Oberpunkt.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Erstellung der Charakteristika
<b>Beginn</b>	13.06.14
<b>Ende</b>	16.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tim Ellhoff
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tim Ellhoff</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	2h
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Beschreibung:</b> Es werden typisch denkbare Personen in der Rolle als Nutzer der Software erstellt. Die Personen sollen helfen sich in die Lage zukünftiger Nutzer hineinzuversetzen, da jede dieser Personen unterschiedliche Prioritäten besitzt, die mit der Software aber verfolgbar sein sollen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Software wird typischen Nutzern gerecht.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Ausblick in die Zukunft
<b>Beginn</b>	17.0.14
<b>Ende</b>	19.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tim Ellhoff</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	2h
<b>Dauer</b>	3 Tage
<b>Beschreibung:</b> Hier werden zu erwartende Änderungen software-beeinflussender Faktoren wie Datenschutzrecht und technische Weiterentwicklungen und deren Einfluss auf unser Projekt und System betrachtet.	
<b>Mindestkriterien:</b> Der Ausblick war umfassen genug und gab Beiträge zu eventueller Anpassung der Durchführung unseres Projekts in Sachen Wartbar- und Erweiterbarkeit.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Detaillierte Beschreibung
<b>Beginn</b>	23.06.14
<b>Ende</b>	02.07.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alle
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Allgemeine Beschreibung
<b>Aufwand</b>	56h
<b>Dauer</b>	10 Tage
<b>Beschreibung:</b> Hier werden unter Anderem die Anwendungsfälle spezifiziert und mit den entsprechenden GUI-Oberflächen versehen. Detaillierungen unterstützen den späteren Übergang der Konzepte der Anforderungsspezifikation in die technische Sicht der Architektur.	
<b>Mindestkriterien:</b>	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Datenmodell
<b>Beginn</b>	23.06.14
<b>Ende</b>	26.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b> 6h	
<b>Dauer</b>	3 Tage
<b>Beschreibung:</b> Das Datenmodell beschreibt einen Ausschnitt der realen Welt in Form vom Austausch von Informationen verschiedener Klassen. Dieses Modell wird als UML-Klassendiagramm erstellt und bezieht sich auf ein fachlogisches Konzept, ohne Implementierungsdetails.	
<b>Mindestkriterien:</b> Das Datenmodell beschreibt den Informationsfluss treffend und einfach.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Detaillierte Anwendungsfälle
<b>Beginn</b>	24.06.14
<b>Ende</b>	30.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alle
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Allgemeine Anwendungsfälle
<b>Aufwand</b>	40h
<b>Dauer</b>	7 Tage
<b>Beschreibung:</b> Hier werden die Anwendungsfälle detailliert und mit Screenshots der GUI-Oberfläche versehen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Anwendungsfälle stellen alle möglichen Vorgänge des späteren Systems dar.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Aktionen
<b>Beginn</b>	01.07.14
<b>Ende</b>	02.06.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alexander But
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alexander But</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Detaillierte Anwendungsfälle
<b>Aufwand</b>	6h
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Beschreibung:</b> Hier werden die detaillierteren Anwendungsfälle implemetierungsspezifisch dargestellt. Ihnen werden also zukünftige Methodennamen und Parameter zugeteilt, welche die entsprechende Methode für die Ausführung benötigen wird.	
<b>Mindestkriterien:</b> Allen Anwendungsfällen wurden Methoden und entsprechende Parameter zugeordnet.	



<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Systemattribute
<b>Beginn</b>	02.07.14
<b>Ende</b>	02.06.14
<b>Verantwortlicher:</b>	Tobias Dellert
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tobias Dellert</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	
<b>Aufwand</b>	2h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Betrachtung der für die Implementierung benötigten Attribute.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Attribute decken die Anforderungen ab.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Schreiben des Angebotes
<b>Beginn</b>	03.07.14
<b>Ende</b>	03.07.14
<b>Verantwortlicher</b>	Tim Ellhoff
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tim Ellhoff</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Fertigstellung des Dokuments
<b>Aufwand</b>	2h
<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Beschreibung:</b> Hier wird dem Kunden schriftlich ein Angebot unterbreitet, welche Kosten der Erwerb der gewünschten Software zuzuordnen ist.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Kostenberechnung wird im Dokument kurz erläutert und Formalitäten wurden beachtet.	

## Architekturbeschreibung und Implementierung:

Die anschließenden Pakete der Architektur und Implementierung sind hier lediglich grob unterteilt.

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Erstellung der Architektur
<b>Beginn</b>	07.07.14
<b>Ende</b>	25.07.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alle
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Anforderungsspez.
<b>Aufwand</b>	120h
<b>Dauer</b>	19 Tage
<b>Beschreibung:</b> Die Konzepte der Anforderungsspez. werden in verschiedene technisch orientiertere Sichten unterteilt, die als Programmieranleitung dienen und insgesamt eine komplette Systemstruktur bildet.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Architektur ist wegweisend für die Implementierung.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Blackbox-Tests
<b>Beginn</b>	23.07.14
<b>Ende</b>	24.07.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alle
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle</li> </ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Fertigstellung der Architektur
<b>Aufwand</b>	20h
<b>Dauer</b>	
<b>Beschreibung:</b> Dieser Test achtet lediglich auf die Korrektheit der Ergebnisse der Kommunikation zwischen den einzelnen Modulen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Alle Schnittstellen wurden überprüft.	

<b>Arbeitspaket Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b> Implementierung
<b>Beginn</b>	04.08.14
<b>Ende</b>	08.08.14
<b>Verantwortlicher</b>	Alle
<b>Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle</li></ul>
<b>Abhängigkeit</b>	Architekturbeschreibung
<b>Aufwand</b>	100h
<b>Dauer</b>	5 Tage
<b>Beschreibung:</b> Implementierung der erstellten Programmstrukturen.	
<b>Mindestkriterien:</b> Die Mindestanforderungen sind im System realisiert.	

## 5.2 Zeitplan und Abhängigkeiten

*Die Abhängigkeiten zwischen Arbeitspaketen oder Meilensteinen müssen genannt werden, sowie im Gantt-Diagramm eingezeichnet werden. Der kritische Pfad soll angegeben und/oder eingezeichnet werden!*

### 5.3 Ressourcenanforderung

*Jedem Arbeitspaket muss mind. ein Bearbeiter zugeordnet werden. Die Zuordnung der ganzen Gruppe sollte nur in Ausnahmefällen erfolgen – und dann vermutlich begründet werden!*

## 6 Sonstige Elemente

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

### 6.1 Pläne für die Konvertierung von Daten

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden**

### 6.2 Managementpläne für Unterauftragsnehmer

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden** *Wenn Fremdbibliotheken benutzt werden...*

### 6.3 Ausbildungspläne

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden** *Hierunter fallen z.B. auch interne Schulungen, die Ihr durchführen wollt.*

## **6.4 Raumpläne**

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden...**

## **6.5 Installationspläne**

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden...**

## **6.6 Pläne für die Übergabe des Systems**

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden...**

## **6.7 Beschaffungspläne für Hardware**

**Muss in SWP-2 ausgefüllt werden...**