

IPA Sylvain Gilgen Puzzle ITC

IPA-Daten	
Firma	Puzzle ITC
Abteilung	BBT
Berufsschule	Wiss
Autor	Sylvain Gilgen
Ausgabedatum	dd.mm.yyyy
Projektvorgehen	Hermes
Version	0.09
Fachrichtung	API

Tabelle 1: IPA Daten

Beteiligte Personen	
Valid Experte	Vorname Nachname
Hauptexperte	Vorname Nachname
Nebenexperte	Vorname Nachname
Verantwortliche Fachkraft	Vorname Nachname, Rolle
Berufsblidner	Vorname Nachname, Rolle

Tabelle 2: Beteiligte Personen

IPA 2020 Kanton Bern

Teil I

Ablauf Organisation und Umfeld

1 Kurzfassung des IPA-Berichtes

1.1 Ausgangssituation

1.2 Umsetzung

1.3 Ergebnis

Inhaltsverzeichnis

I	Ablauf Organisation und Umfeld	1
1	Kurzfassung des IPA-Berichtes	2
1.1	Ausgangssituation	2
1.2	Umsetzung	2
1.3	Ergebnis	2
2	Aufgabenstellung	6
2.1	Titel der Arbeit	6
2.2	Thematik	6
2.3	Ausgangslage	6
2.4	Detaillierte Aufgabenstellung	6
2.5	Mittel und Methoden inklusive Projektmethode	6
2.6	Vorkenntnisse	6
2.7	Vorarbeiten	6
2.8	Neue Lerninhalte	6
2.9	Arbeiten in den letzten 6 Monaten	6
3	Standards	7
4	Schutzwertanalyse	8
5	Organisation der IPA	9
5.1	Datensicherung der IPA	9
5.1.1	Code	9
5.1.2	Dokumentation	9
5.2	Arbeitsplatz	10
5.3	Organisation am Arbeitsplatz	10
5.4	Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung	10
6	Detailliertes Projektvorgehen	11
6.1	Projektvorgehen	11
6.1.1	Projektmethode	11
6.1.2	Szenario	11
6.1.3	Phasen	11
6.1.4	Module	11
6.2	Projektorganisation	11
6.2.1	Projektrollen	11
7	Risikoanalyse	12
7.1	Risikomatrix	13
7.1.1	Kurze Stellungnahme zu den Risiken	13

8 Zeitplan	14
8.1 Erläuterung zum Zeitplan	14
8.2 Meilensteine	14
9 Arbeitsjournal	16
9.1 Tag 1 1.1.1029	16
9.1.1 Tagesablauf	16
9.1.2 Hilfestellungen	17
9.1.3 Reflexion	17
9.1.4 Nächste Schritte	17
10 Abschlussbericht	18
10.1 Vergleich Ist/Soll	18
10.2 Mittelbedarf	18
10.3 Realisierungsbericht	18
10.4 Testbericht	18
10.5 Fazit zum IPA (Projekt)	18
10.6 Persönliches Fazit	18
10.7 Schlussreflexion	18
11 Selbständigkeitserklärung und Rechtliches	19
II Projektdokumentation	20
12 Initialisierung	21
12.1 Studie; Ist-Zustand	21
12.2 Persönliche Vorgehensziele	21
12.3 Projektziele	21
12.4 Varianten	21
12.5 Anforderungen	21
12.5.1 Funktionale Anforderungen	21
12.5.2 Nicht funktionale Anforderungen	21
12.6 Variantenvorstellung	21
12.6.1 Variante 1	21
12.7 Variantenentscheid	22
12.8 Begründung	22
13 Entwurf	23
13.1 Konzept entwickeln	23
13.2 BSP Testkonzept und Protokoll	23
13.2.1 Testinfrastruktur	23
13.2.2 Testziele	23
13.2.3 Testrahmen	23
13.2.4 Testvorgehen	23
13.2.5 Testmethode	23
13.2.6 Black-Box Tests	23
13.2.7 White-Box Tests	23
13.2.8 Testpersonen	23
13.2.9 Testverfahren 1	23
14 Umsetzung	24
14.1 System erstellen	24

III	Formaler Teil 2	25
15	Verzeichnisse	26
15.1	Tabellenverzeichnis	26
15.2	Abbildungsverzeichnis	26
	Literaturverzeichnis	27
16	Verwendete Abkürzungen	28
17	Glossar	29
18	Anhänge	30
18.1	Sitzungsprotokolle	30
18.1.1	Sitzung 1	30
18.1.2	Sitzung 2	30

2 Aufgabenstellung

2.1 Titel der Arbeit

2.2 Thematik

2.3 Ausgangslage

2.4 Detaillierte Aufgabenstellung

2.5 Mittel und Methoden inklusive Projektmethode

2.6 Vorkenntnisse

2.7 Vorarbeiten

2.8 Neue Lerninhalte

2.9 Arbeiten in den letzten 6 Monaten

3 Standards

4 Schutzwertanalyse

5 Organisation der IPA

5.1 Datensicherung der IPA

5.1.1 Code

Code	
Tools	
Versioniert	
Interval	
Beschreibung	

Tabelle 5.1: Sicherung von Code

5.1.2 Dokumentation

Dokumentation	
Tools	
Versioniert	
Interval	
Beschreibung	

Tabelle 5.2: Sicherung von Dokumentation

5.2 Arbeitsplatz

5.3 Organisation am Arbeitsplatz

5.4 Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung

Version	Datum	Name	Beschreibung
Vorlage	14.04.2020	Sylvain Gilgen	Dokumentvorlage
Version 0	17.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.1	20.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.2	21.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.3	22.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.4	23.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.5	24.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.6	27.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.7	28.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.8	29.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 0.9	30.04.2020	Sylvain Gilgen	
Version 1.0	30.04.2020	Sylvain Gilgen	

Tabelle 5.3: Änderungsprotokoll

6 Detailliertes Projektvorgehen

6.1 Projektvorgehen

6.1.1 Projektmethode

6.1.2 Szenario

6.1.3 Phasen

6.1.4 Module

6.2 Projektorganisation

6.2.1 Projektrollen

7 Risikoanalyse

Nr	Risikobeschreibung	Auswirkung	Vor Massnahme				Massnahmen	Nach Massnahme			
			W	S	Risiko	Handlungsweise		W	S	Risiko	Handlungsweise
1	Krankheit	Weniger Arbeitstage	W5	S4	Hoch	Risikominderung	<ul style="list-style-type: none">Die Empfehlungen vom BAG beachtenDie Arbeit im Homeoffice erledigenAnsammlungen von Leuten vermeidenExperten sofort informieren	W5	S1	Mittel	Risikoakzeptanz
2	Datenverlust	Relevante Daten der Arbeit gehen verloren.	W1	S3	Niedrig	Risikominderung	Dateisicherungskonzept erstellen und dies strikt einhalten	W1	S1	Niedrig	Risikoakzeptanz
3	Ausfall des Laptops	Zeistverzug	W3	S2	Mittel	Risikominderung	Sorge tragen und ein backup Gerät bereitstellen	W2	S2	Niedrig	Risikoakzeptanz
4	Abbruch wegen Pandemie	Verschiebung der IPA	W2	S4	Mittel	Risikoakzeptanz	Aufgrund der Skala des Risikos kann ich als Teilnehmer nichts dagegen machen. Risikoakzeptanz	W2	S4	Mittel	Risikoakzeptanz

Tabelle 7.1: Risikoanalyse

Schadensausmaß:
S1 = führt zu keiner Abwertung
S2 = geringe Abwertung bis 1.0 Notenpunkte
S3 = hohe Abwertung über 1,0 Notenpunkte
S4 = führt zu Nichtbestehen

Eintrittswahrscheinlichkeit:
W1 = unvorstellbar
W2 = unwahrscheinlich
W3 = eher vorstellbar
W4 = vorstellbar
W5= Eintreffen hoch

7.1 Risikomatrix

W5				
W4				
W3	①	①		
W2				
W1				
	S1	S2	S3	S4

Tabelle 7.2: Risikomatrix

Legende	
○	Risiko ohne Massnahme
●	Risiko nach Massnahme

Tabelle 7.3: Riskiomatrix Legende

7.1.1 Kurze Stellungnahme zu den Risiken

8 Zeitplan

8.1 Erläuterung zum Zeitplan

Der Zeitplan auf der nächsten Seite ist in eine Blockgrösse von zwei Stunden aufgeteilt.

8.2 Meilensteine

Die Meilensteine sind mit roten Rhomben dargestellt.

Meilenstein	Bedingung	Datum
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Tabelle 8.1: Meilensteine

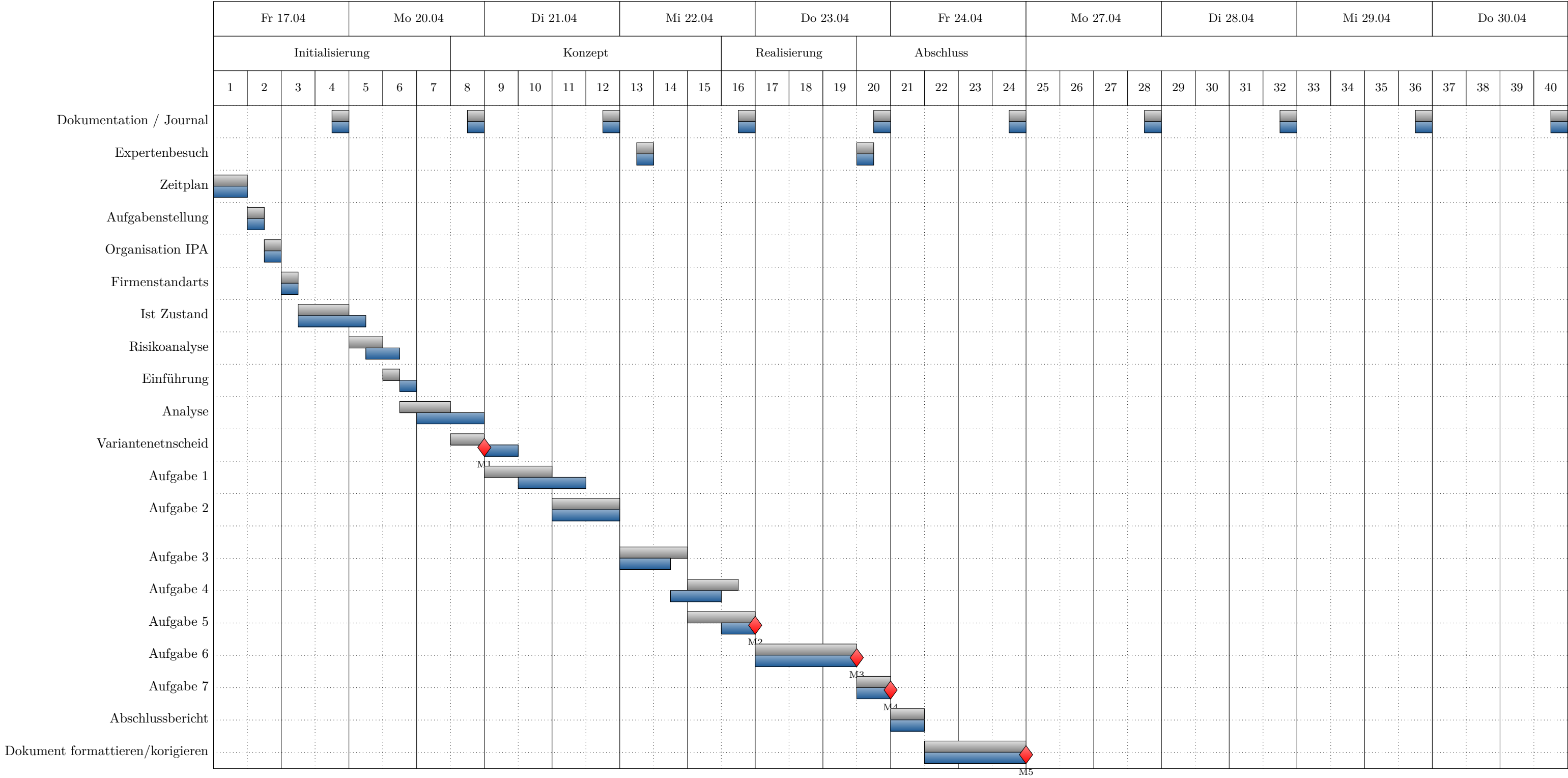


Tabelle 8.2: Zeitplan

Legende		Meilensteine	
Grau:	soll	M1:	Initialisierung abgeschlossen
Blau:	ist	M2:	Konzeptphase abgeschlossen
		M3:	POC erstellt
		M4:	Realisierung abgeschlossen
		M5:	Projekt abgeschlossen

Tabelle 8.3: Legende und Meilensteine vom Zeitplan

9 Arbeitsjournal

9.1 Tag 1 1.1.1029

Tätigkeiten	Beteiligte Personen	Aufwand Geplant(Std)	Aufwand Effektiv
arbeit 1	1	1	1
arbeit 1	1	1	1
arbeit 1	1	1	1
arbeit 1	1	1	1

Tabelle 9.1: Tätigkeiten

9.1.1 Tagesablauf

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

9.1.2 Hilfestellungen**9.1.3 Reflexion****Was lief gut****Was lief weniger gut****Deine Erkenntnisse von heute****9.1.4 Nächste Schritte**

10 Abschlussbericht

10.1 Vergleich Ist/Soll

10.2 Mittelbedarf

10.3 Realisierungsbericht

10.4 Testbericht

10.5 Fazit zum IPA (Projekt)

10.6 Persönliches Fazit

10.7 Schlussreflexion

11 Selbständigkeitserklärung und Rechtliches

Teil II

Projektdokumentation

12 Initialisierung

12.1 Studie; Ist-Zustand

12.2 Persönliche Vorgehensziele

12.3 Projektziele

12.4 Varianten

12.5 Anforderungen

12.5.1 Funktionale Anforderungen

12.5.2 Nicht funktionale Anforderungen

12.6 Variantenvorstellung

12.6.1 Variante 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

12.7 Variantenentscheid

Kriterien	Gewicht	Lösung 1		Lösung 2	
		Bewertung	Gesamt	Bewertung	Gesamt
Erfüllung der Anforderungen	25%	3	0,75	1	0,25
Erfüllung der Anforderungen	25%	3	0,75	1	0,25
Erfüllung der Anforderungen	25%	3	0,75	1	0,25
Erfüllung der Anforderungen	25%	3	0,75	1	0,25
Erfüllung der Anforderungen	25%	3	0,75	1	0,25
Gesamt	100%		0,75		0.25

Tabelle 12.1: Variantenentscheid

- 3: Lösung erfüllt das Kriterium optimal
- 2: Lösung erfüllt das Kriterium mittelmässig
- 1: Lösung erfüllt das Kriterium überhaupt nicht

12.8 Begründung

13 Entwurf

13.1 Konzept entwickeln

13.2 BSP Testkonzept und Protokoll

13.2.1 Testinfrastruktur

13.2.2 Testziele

13.2.3 Testrahmen

13.2.4 Testvorgehen

13.2.5 Testmethode

13.2.6 Black-Box Tests

13.2.7 White-Box Tests

13.2.8 Testpersonen

13.2.9 Testverfahren 1

Testfall Nr. 1	
Spezifikation	Beschreibung
Testname	Rspec
Testart	Automatisiert
Voraussetzungen	Keine
Vorbereitung	Datenbank mit Testdaten starten
Ablauf	1. Im Terminal rake spec eingeben
Erwartetes Resultata	Keine Fehler
Erreichtes Resultat	Keine Fehler

Tabelle 13.1: Testfall 1

14 Umsetzung

14.1 System erstellen

Teil III

Formaler Teil 2

15 Verzeichnisse

15.1 Tabellenverzeichnis

1	IPA Daten	1
2	Beteiligte Personen	1
5.1	Sicherung von Code	9
5.2	Sicherung von Dokumentation	9
5.3	Änderungsprotokoll	10
7.1	Risikoanalyse	12
7.2	Risikomatrix	13
7.3	Risikomatrix Legende	13
8.1	Meilensteine	14
8.2	Zeitplan	15
8.3	Legende und Meilensteine vom Zeitplan	15
9.1	Tätigkeiten	16
12.1	Variantenentscheid	22
13.1	Testfall 1	23

15.2 Abbildungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

[Frank 04] *Erste Schritte mit L^AT_EX*, Sascha Frank 2004

[Frank 05] *Kurzdokumentation zu Kurs 1* Sascha Frank 2005

16 **Verwendete Abkürzungen**

Abkürzung	Bedeutung
-----------	-----------

17 Glossar

Begriff	Bedeutung
---------	-----------

18 Anhänge

18.1 Sitzungsprotokolle

18.1.1 Sitzung 1

18.1.2 Sitzung 2