

1	one inch + \hoffset	2	one inch + \voffset
3	\oddsidemargin = 25pt	4	\topmargin = 0pt
5	\headheight = 33pt	6	\headsep = 18pt
7	\textheight = 650pt	8	\textwidth = 400pt
9	\marginparsep = 12pt	10	\marginparwidth = 74pt
11	\footskip = 20pt		\marginparpush = 5pt (not shown)
	\hoffset = 0pt		\voffset = 0pt
	\paperwidth = 614pt		\paperheight = 794pt

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

Kapitel 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
5.2	Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung	9
6	Detailliertes Projektvorgehen	10
6.1	Projektvorgehen	10
6.1.1	Projektmethode	10
6.1.2	Szenario	10
6.1.3	Phasen	10
6.1.4	Module	10
6.2	Projektorganisation	10
6.2.1	Projektrollen	10
7	Risikoanalyse	11
7.1	Risikomatrix	12
7.1.1	Kurze Stellungnahme zu den Risiken	12
8	Zeitplan	13
8.1	Erläuterung zum Zeitplan	13
8.2	Meilensteine	15

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

Kapitel 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

Kapitel 3

Standards

Kapitel 4

Schutzwertanalyse

Kapitel 5

Organisation der IPA

5.1 Datensicherung der IPA

5.2 Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung

Version	Datum	Name	Beschreibung
Vorlage	07.11.2019	Sylvain Gilgen	Dokumentvorlage V1.0
Vorlage	07.11.2019	Sylvain Gilgen	Dokumentvorlage V1.0
Vorlage	07.11.2019	Sylvain Gilgen	Dokumentvorlage V1.0

Tabelle 5.1: Änderungsprotokoll

Kapitel 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

Kapitel 7

Risikoanalyse

Nr	Riskiobeschreibung	Auswirkung	W	S	Risiko	Handlungsweise	Massnahme	W	S	Risiko	Handlungsweise
1	Krankheit	Weniger Arbeitstage	W3	S2-4	Hoch	Keine Risiken eingehen bei Kälte, immer genug Kleidung tragen	W3	S3	Mittel	Risikoakzeptanz	
2	Datenverlust	Datenverlust und Zeitverzug	W2	S4	Hoch	Dateisicherungskonzept erstellen und dies strikt einhalten	W2	S2	Niedrig	Risikoakzeptanz	
3	Ausfall des Laptops	Zeistverzug	W3	S2	Niedrig	Sorge tragen und ein backup Gerät bereitstellen	W1	S1	Niedrig	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	
①	Risiko ohne Massnahme
①	Risiko nach Massnahme

Tabelle 7.3: Riskiomatrix Legende

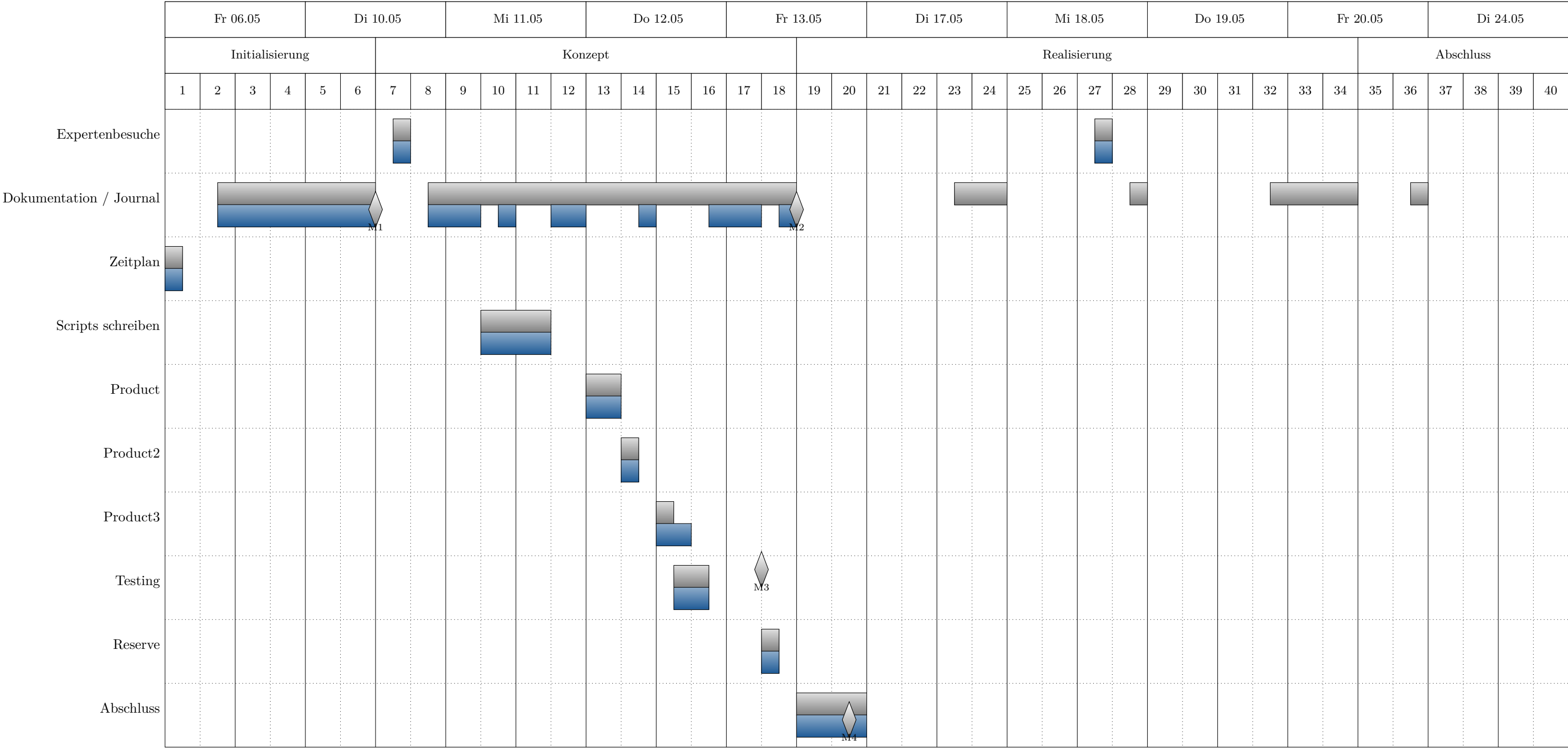
7.1.1 Kurze Stellungnahme zu den Risiken

Kapitel 8

Zeitplan

8.1 Erläuterung zum Zeitplan

Der Zeitplan auf der nächsten Seite ist in eine Blockgrösse von zwei Stunden aufgeteilt. Blöcke von nur einer Stunde werden durch gleichzeitiges Arbeiten an zwei 2-Stundenblöcken dargestellt.



Legende

Grau: soll

Blau: ist

Meilensteine

M1: Initialisierung abgeschlossen

M2: Konzeptphase abgeschlossen

M3: Realisierung abgeschlossen

M4: Projekt abgeschlossen

Tabelle 8.1: Legende und Meilensteine vom Zeitplan

8.2 Meilensteine

Kapitel 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**

Kapitel 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**

Kapitel 11

Selbständigkeitserklärung und Rechtliches

Teil II

Projektdokumentation

Kapitel 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

Kapitel 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 Resultat	Keine Fehler
Erreichtes Resultat	Keine Fehler

Tabelle 13.1: Testfall 1

Kapitel 14

Umsetzung

14.1 System erstellen

Teil III

Formaler Teil 2

Kapitel 15

Verzeichnisse

15.1 Tabellenverzeichnis

1	IPA Daten	1
2	Beteiligte Personen	1
5.1	Änderungsprotokoll	9
7.1	Risikoanalyse	11
7.2	Risikomatrix	12
7.3	Risikomatrix Legende	12
8.1	Legende und Meilensteine vom Zeitplan	14
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

Kapitel 16

Verwendete Abkürzungen

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

Kapitel 17

Glossar

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

Kapitel 18

Anhänge

18.1 Sitzungsprotokolle

18.1.1 Sitzung 1

18.1.2 Sitzung 2