

ACE

a collaborative editor

Projektplan

Berner Fachhochschule
Hochschule für Technik und Informatik

Projektarbeit im Modul Projektführung

Ausgabe vom: 06.04.2005

Version: 0.3

Projektteam: Mark Bigler (biglm2@hta-bi.bfh.ch)
Simon Räss (rasss@hta-bi.bfh.ch)
Lukas Zbinden (zbinl@hta-bi.bfh.ch)

Empfänger: Frank Helbling (frank.helbling@helbling-consulting.ch)
Jean-Paul Dubois (doj@hta-bi.bfh.ch)
Claude Fuhrer (frc@hta-bi.bfh.ch)

Ablage: Subversion Repository

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Zweck des Dokumentes	4
2	Projektablauf	4
2.1	Ergebnisstruktur	4
2.2	Ablauforganisation	5
3	Aufwands- und Terminplan	6
3.1	Workpackages	6
3.1.1	Workpackage: Infrastruktur	6
3.1.2	Workpackage: Projektantrag	6
3.1.3	Workpackage: Pflichtenheft	7
3.1.4	Workpackage: Projekthandbuch	7
3.1.5	Workpackage: Projektplan	8
3.1.6	Workpackage: Research CSCW	8
3.1.7	Workpackage: Evaluation Algorithmen	9
3.1.8	Workpackage: Design Algorithmus	9
3.1.9	Workpackage: Algorithmus	10
3.1.10	Workpackage: Definition Testfälle	10
3.1.11	Workpackage: Testframework	11
3.1.12	Workpackage: Analyse Netzwerk	11
3.1.13	Workpackage: Analyse GUI	12
3.1.14	Workpackage: Erfahrungsbericht	12
3.1.15	Workpackage: Projektabschluss	13

Tabellenverzeichnis

1	Versionskontrolle	3
2	Prüfung/Genehmigung	3
3	Workpackage Infrastruktur	6
4	Workpackage Projektantrag	6
5	Workpackage Pflichtenheft	7
6	Workpackage Projekthandbuch	7
7	Workpackage Projektplan	8
8	Workpackage Research CSCW	8
9	Workpackage Evaluation Algorithmen	9
10	Workpackage Design Algorithmus	9
11	Workpackage Implementation Algorithmus	10
12	Workpackage Definition Testfälle	10
13	Workpackage Testframework	11
14	Workpackage Analyse Netzwerk	11
15	Workpackage Analyse GUI	12
16	Workpackage Erfahrungsbericht	12
17	Workpackage Projektabschluss	13

Abbildungsverzeichnis

1	Ergebnisstrukturplan	4
2	Gantt Chart	5

Versionskontrolle

Version	Datum	Verantwortlich	Bemerkungen
0.1	29.3.2005	rasss	erste Version
0.2	5.4.2005	rasss	Überarbeitung
0.3	6.4.2005	Projektteam	Review

Tabelle 1: Versionskontrolle

	Stelle	Datum	Visum	Bemerkungen
Freigegeben	Projektteam			
Genehmigt				

Tabelle 2: Prüfung/Genehmigung

1 Einleitung

1.1 Zweck des Dokumentes

Der Projektplan enthält die Planung und Organisation des gesamten Projekts und ergänzt das Projekthandbuch als Handlungsgrundlage. Der Projektplan wird fortlaufend nachgeführt und verfeinert.

2 Projektablauf

Der Projektablauf beschreibt die Ergebnisstruktur des *ACE* Projektes und darauf aufbauend die ablauforganisatorischen Gegebenheiten.

2.1 Ergebnisstruktur

Alle Ergebnisse, die zum jeweiligen Planungsstand bekannt sind, werden identifiziert und in ihrer Abhängigkeit (Struktur) untereinander festgelegt. Dieser Abschnitt enthält sowohl die als Vertragsbestandteil festgelegten Ergebnisse als auch die projekinternen Ergebnisse.

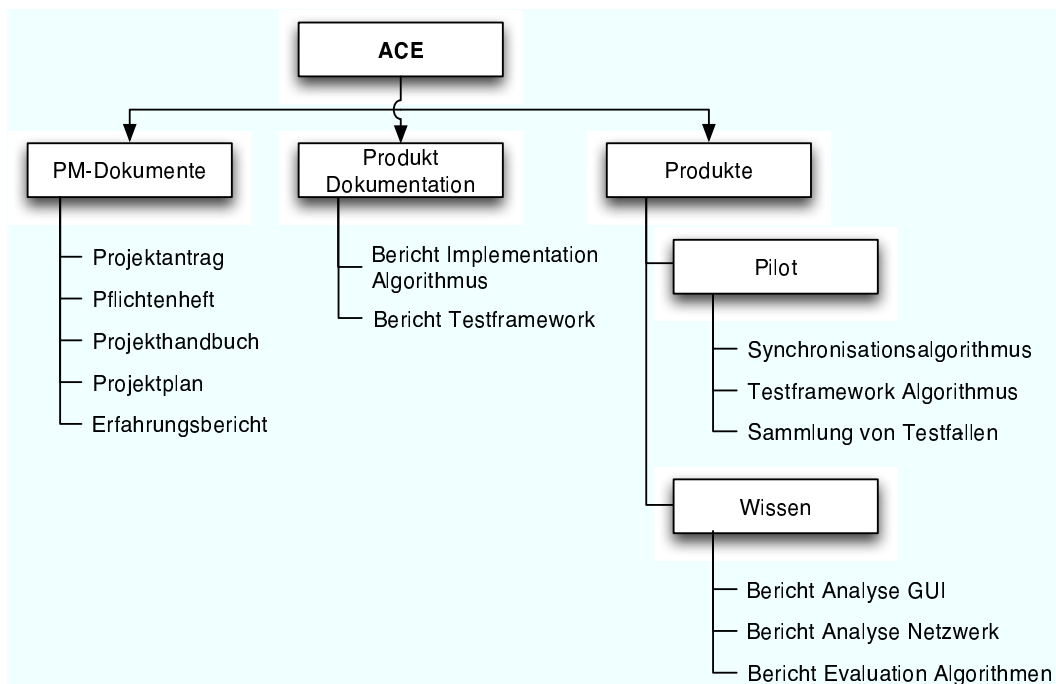


Abbildung 1: Ergebnisstrukturplan

2.2 Ablauforganisation

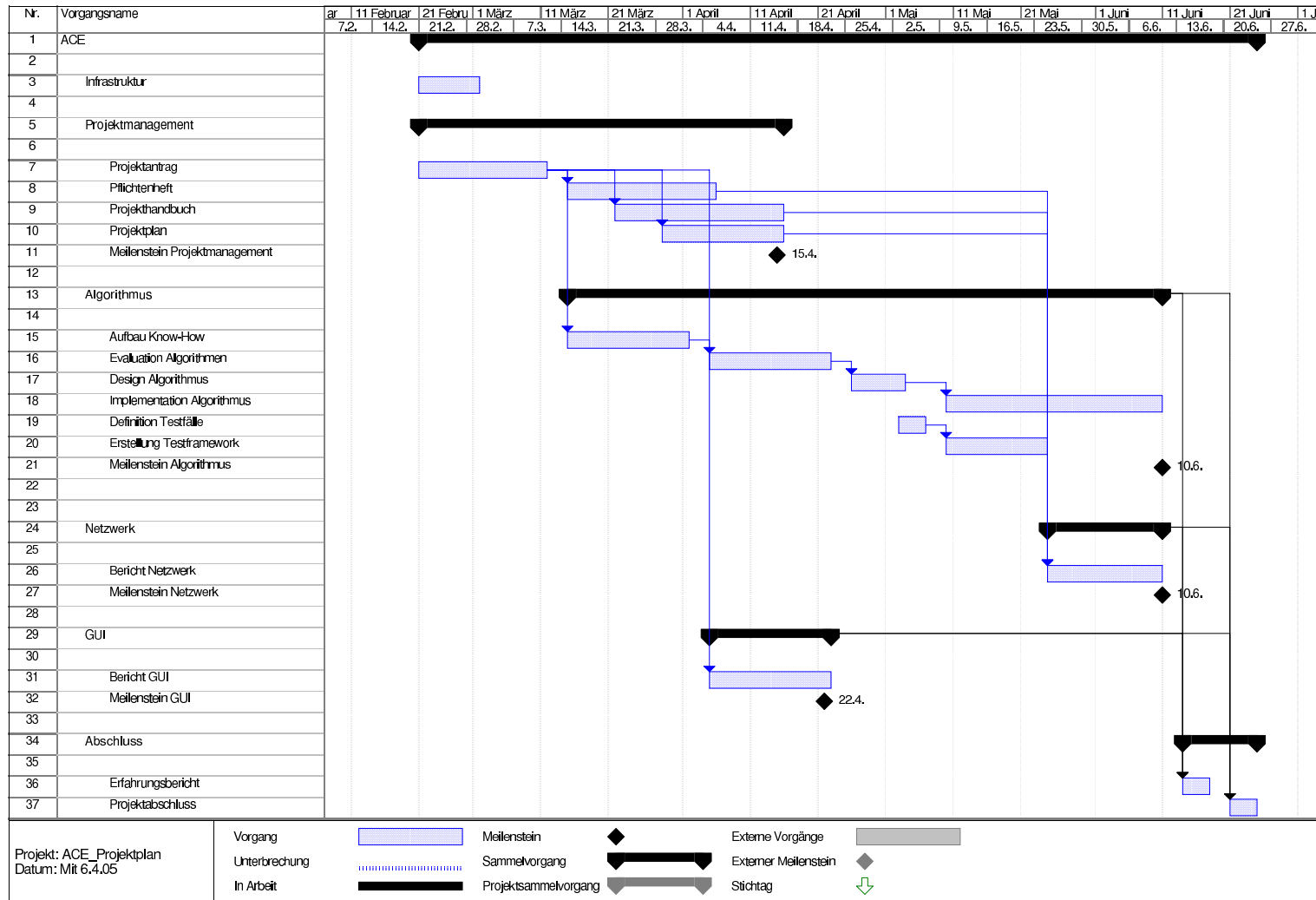


Abbildung 2: Gantt Chart

3 Aufwands- und Terminplan

3.1 Workpackages

3.1.1 Workpackage: Infrastruktur

Work Package: Infrastruktur		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input		
Output	Entwicklungsumgebung Projekt Server Projekt Website	
Skills	Installationserfahrung Subversion, Trac, Kalender	
Resources	Hardware und Software für Arbeitsplätze Zugriff Projektserver	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	PC installieren	2 Tage
	Projekt Server installieren (Subversion, Trac, Kalender)	1 Tag
	Projekt Website einrichten	1 Tag
QA		
Total		4 Tage

Tabelle 3: Workpackage Infrastruktur

3.1.2 Workpackage: Projektantrag

Work Package: Projektantrag		
Autor	Projektteam	
Datum	5.4.2005	
Input		
Output	Projektantrag	
Skills	Know-How Projektführung	
Resources	Arbeitsplätze Hermes Dokumentation	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Besprechung Projektidee	0.5 Tage
	Verfassen Projektantrag	2.5 Tage
	Korrekturen nach Review	1 Tag
QA	Review des Projektantrages	1 Tage
Total		5 Tage

Tabelle 4: Workpackage Projektantrag

3.1.3 Workpackage: Pflichtenheft

Work Package: Pflichtenheft		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Projektantrag	
Output	Pflichtenheft	
Skills		
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Besprechung Ziele, Anforderungen	0.5 Tage
	Pflichtenheft verfassen	1 Tag
	Korrekturen nach Review	0.5 Tage
QA	Review des Pflichtenheftes	0.5 Tage
Total		2.5 Tage

Tabelle 5: Workpackage Pflichtenheft

3.1.4 Workpackage: Projekthandbuch

Work Package: Projekthandbuch		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Projektantrag	
Output	Projekthandbuch	
Skills	Know-How Projektführung	
Resources	Arbeitsplätze Hermes Dokumentation	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Besprechung Ziele, Ergebnisse, Entscheidungspunkte	0.5 Tage
	Projekthandbuch verfassen	1.5 Tage
	Korrekturen nach Review	1 Tag
QA	Review des Projekthandbuches	0.5 Tage
Total		3.5 Tage

Tabelle 6: Workpackage Projekthandbuch

3.1.5 Workpackage: Projektplan

Work Package: Projektplan		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Projektantrag Projekthandbuch	
Output	Projektplan	
Skills	Know-How Projektführung	
Resources	Arbeitsplätze Hermes Dokumentation	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Besprechung Workpackages, Termine	0.5 Tage
	Projektplan verfassen	1.5 Tage
	Korrekturen nach Review	1 Tag
QA	Review des Projektplanes	0.5 Tage
Total		3.5 Tage

Tabelle 7: Workpackage Projektplan

3.1.6 Workpackage: Research CSCW

Work Package: Research CSCW		
Autor	Projektteam	
Datum	5.4.2005	
Input		
Output	Know-How über das Forschungsgebiet CSCW (<i>Computer Supported Cooperative Work</i>)	
Skills	Grundwissen Informatik	
Resources	Arbeitsplätze Internetzugang	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Informationen zusammentragen	1 Tag
	Einlesen in das Thema	4 Tage
QA		
Total		5 Tage

Tabelle 8: Workpackage Research CSCW

3.1.7 Workpackage: Evaluation Algorithmen

Work Package: Evaluation Algorithmen		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Know-How aus Workpackage Research CSCW	
Output	Bericht Algorithmus	
Skills	Grundwissen CSCW	
Resources	Arbeitsplätze Internetzugang	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Einlesen in umfangreiches Material	10 Tag
	Auswerten aller sinnvoller Algorithmen	1 Tag
	Erstellen Bericht Algorithmen	3 Tage
	Korrekturen nach Review	0.5 Tage
QA	Review des Berichtes	0.5 Tage
Total		15 Tage

Tabelle 9: Workpackage Evaluation Algorithmen

3.1.8 Workpackage: Design Algorithmus

Work Package: Design Algorithmus		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Know-How aus Workpackage Evaluation Algorithmen	
Output	Design Algorithmus	
Skills	Know-How CSCW	
Skills	Software Engineering	
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Erstellen des Designs	3 Tage
	Korrekturen nach Review	1.5 Tage
QA	Review von Entwürfen	0.5 Tage
Total		5 Tage

Tabelle 10: Workpackage Design Algorithmus

3.1.9 Workpackage: Algorithmus

Work Package: Implementation Algorithmus		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Design Algorithmus Testframework und Testfälle	
Output	Implementation Algorithmus Bericht Implementation Algorithmus	
Skills	detailliertes Know-How Synchronisationsalgorithmen Java Software Engineering	
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Implementation	18 Tage
QA	Testen mit Hilfe des Testframeworks	4 Tage
	wöchentliche Reviews	4 Tage
	Unit Tests (während Implementation)	4 Tage
Total		30 Tage

Tabelle 11: Workpackage Implementation Algorithmus

3.1.10 Workpackage: Definition Testfälle

Work Package: Definition Testfälle		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Wissen aus Workpackage Evaluation Algorithmen	
Output	Sammlung von Testfällen	
Skills	Know-How Evaluation Algorithmen	
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Erfassen von bekannten kritischen Abläufen	1 Tag
	Erstellen einer Sammlung von Testfällen	1 Tag
	Korrekturen nach Review	0.5 Tage
QA	Review des Kataloges	0.5 Tage
Total		3 Tage

Tabelle 12: Workpackage Definition Testfälle

3.1.11 Workpackage: Testframework

Work Package: Testframework		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Sammlung von Testfällen aus Workpackage Definition Testfälle	
Output	Testframework Bericht Testframework	
Skills	Know-How Synchronisationsalgorithmen Java Software Engineering	
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Definieren eines Formates für Testfallbeschreibungen	2 Tage
	Design Testframework	2 Tage
	Implementieren des Testframeworks	5 Tage
QA	testen des Testframeworks mit Unit Tests	1 Tag
Total		10 Tage

Tabelle 13: Workpackage Testframework

3.1.12 Workpackage: Analyse Netzwerk

Work Package: Analyse Netzwerk		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input		
Output	Bericht Evaluation Netzwerk	
Skills	Know-How RMI/Jini Java	
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Definition Systemanforderungen	1 Tag
	Evaluation verschiedener Technologien	5 Tage
	Erstellen des Berichtes Evaluation	3 Tage
	Überarbeiten des Berichtes nach Reviews	0.5 Tag
QA	Review des Berichtes	0.5 Tage
Total		10 Tage

Tabelle 14: Workpackage Analyse Netzwerk

3.1.13 Workpackage: Analyse GUI

Work Package: Analyse GUI		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input		
Output	Bericht Evaluation GUI	
Skills	Know-How GUI Programmierung	
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Definition Systemanforderungen	1 Tage
	Evaluation verschiedener Technologien	3 Tage
	Erstellen des Berichtes	1 Tage
	Überarbeiten des Berichtes nach Reviews	0.5 Tage
QA	Review des Berichtes	0.5 Tage
Total		6 Tage

Tabelle 15: Workpackage Analyse GUI

3.1.14 Workpackage: Erfahrungsbericht

Work Package: Erfahrungsbericht		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	Erkenntnisse der Semesterarbeit	
Output	Erfahrungsbericht	
Skills		
Resources	Arbeitsplätze	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Schlussbericht verfassen	3 Tage
	Korrekturen nach Review	0.5 Tage
QA	Review des Erfahrungsberichtes	0.5 Tage
Total		4 Tage

Tabelle 16: Workpackage Erfahrungsbericht

3.1.15 Workpackage: Projektabschluss

Work Package: Projektabschluss		
Autor	Projektteam	
Datum	29.3.2005	
Input	alle Ergebnisse der Semesterarbeit	
Output	Semesterarbeitsergebnis (CD mit allen Ergebnissen)	
Skills		
Resources	Arbeitsplätze CD-Brenner	
	Beschreibung	Aufwand
Aktivitäten	Letzte Anpassungen Dokumente	2 Tage
	Projekt CD zusammenstellen	1 Tag
	Vorbereiten Präsentation	1 Tag
QA	Definitives Review	1 Tag
Total		5 Tage

Tabelle 17: Workpackage Projektabschluss