

PROJEKTHANDBUCH

# Projekt: EasyDiet Team A

Projektleiter/in: Simon Moosbrugger

Projektteammitglieder: Matthias Amann  
Mathias Joschika  
Daniel Kuschny

Version: PHB 8.0, Mai 2011

## Inhaltsverzeichnis

1	Projektauftrag .....	3
2	Projektzieleplan .....	5
3	Projektstrukturplan (PSP) .....	6
4	AP-Spezifikation / AP Beschreibung.....	7
5	Projektmeilensteinplan.....	11
6	Projektterminplan.....	12
7	Projektrisiken .....	13
8	Projektabschlussbericht.....	14

# 1 Projektauftrag

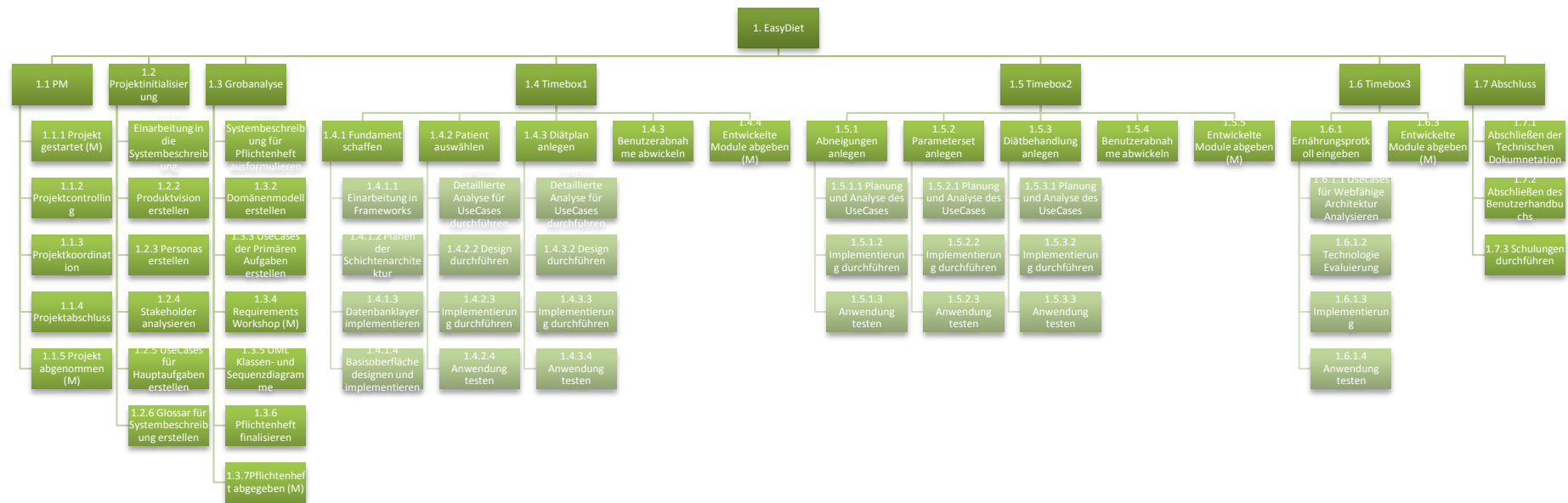
Projektauftrag	
<b>Projektziel (Output):</b> Ziel des Projektes EasyDiet ist die Entwicklung einer Java-Basierten Software mit Datenbankanbindung für die Unterstützung von Diätassistenten für die Erstellung von Diätplänen. EasyDiet soll den Aufwand und Fehlergrad bei der Erstellung von Diätplänen im Rahmen einer Diätbehandlung eines Patienten reduzieren, indem durch definierte Parameter das System Rückmeldung über Verletzungen und fehlerhafte Eingaben gibt.	<b>Nicht-Ziele / Nicht-Inhalte:</b> Die entstehende Software soll nur eine unterstützende Funktion bei der Erstellung von Diätplänen geben und keine Diätpläne automatisiert generieren.
<b>Projektnutzen (Outcome):</b> <i>Erfahrungen für das Projektteam:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfahrungen in der Planung und Realisierung von Softwarearchitekturen</li> <li>• Erfahrungen in der Java-Entwicklung mit Datenbankanbindung</li> <li>• Erfahrungen in der Durchführung von Projektmanagement nach dem RUP Prozess.</li> </ul>	
<b>Projektauftraggeber/in:</b> Dr. Paul Tavalato	<b>Projektleiter/in:</b> Simon Moosbrugger
<b>Projektteammitglieder:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matthias Amann</li> <li>• Mathias Joschika</li> <li>• Daniel Kuschny</li> </ul>	<b>Sonstige Beteiligte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paul Tavalato</li> <li>• DI(FH) Alexander Höss, MSc.</li> <li>• Dr. Hans Vollbrecht</li> <li>• Karl-Heinz Weidmann</li> </ul>
<b>Hauptaufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwaltung von Patientendaten</li> <li>• Verwaltung von Diätbehandlungen</li> <li>• Verwaltung von Diätplänen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Validierung von Diätplänen nach Parametern</li> </ul> </li> <li>• Verwaltung von Rezepten</li> <li>• Verwaltung von Patientenstatus</li> <li>• Verwaltung von Laborbefunden</li> <li>• Verwaltung von Ernährungsprotokollen</li> <li>• Verwaltung von Parametern zur Validierung von Diätplänen</li> <li>• Anmeldesystem</li> </ul>	<b>Meilensteine:</b> Requirements Workshop: 18.03.2011 Pflichtenheft abgegeben: 28.03.2011 Abgabe entwickelte Module Timebox 1: 27.04.2011 Abgabe entwickelte Module Timebox 2: 23.05.2011 Abgabe entwickelte Module Timebox 3: 10.06.2011 Projekt abgenommen: 10.06.2011
<b>Projektstartereignis:</b> Projekt gestartet	<b>Projektstarttermin:</b> 15.02.2011
<b>Projektendereignis:</b> Präsentation Paul Tavalato	<b>Projektendtermin:</b> 10.06.2011
<b>Projektkosten:</b> Ca. 90 Arbeitstage	<b>Projektrisiken:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehlen von Teammitgliedern</li> <li>• Soziale Probleme im Team</li> <li>• Probleme mit Pivot</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschätzungen</li> <li>• Probleme mit Datenbanken</li> <li>• Unvollständige oder nicht durchführbare Usecases</li> <li>• Falscher Ansatz im Domänenmodell</li> <li>• Die vereinbarten Projektziele können nicht alle erfüllt werden</li> <li>• Außergewöhnliche Risiken</li> </ul>
<p>.....</p> <p>&lt;Datum&gt;, Unterschrift Projektleiter/in</p>	<p>.....</p> <p>&lt;Datum&gt;, Unterschrift Auftraggeber</p>

## 2 Projektzieleplan

Zielart	Projektziele
<b>Hauptziele:</b>	<p>Funktionierendes Programm</p> <p>Anforderungen erfüllen</p> <p>Komplette Module – keine Teillösungen</p> <p>MVC – Architektur</p> <p>Einhaltung der Fristen</p>
<b>Nebenziele:</b>	<p>Wochenende evtl. freihalten</p> <p>Entsprechende Benotung</p> <p>Nur fertige Versionen auf Subversion</p> <p>Lerneffekt</p> <p>Dokumentieren nach Fertigstellung des jeweiligen Modules</p> <p>Einhaltung der Coding Richtlinien</p>
<b>Nicht-Ziel</b>	<p>Ein vorhandenes System zu editieren.</p> <p>Anbindung an das e-card System</p>

### 3 Projektstrukturplan (PSP)<sup>1</sup>



<sup>1</sup>

Mögliche Strukturierungsvarianten: phasenorientiert, funktionsorientiert, objektorientiert, gemischtorientiert  
 Mögliche Tools zur Darstellung: MindMapping, MS PowerPoint, WBS Tool (<http://www.primas.at/?n=4221>)

# AP-Spezifikation / AP Beschreibung

Beschreiben Sie hier zumindest DIE WICHTIGSTEN Arbeitspakete des Projektstrukturplanes.

Arbeitspaketspezifikation	
Arbeitspaket: 1.3.2: Domänenmodell erstellen	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gesamtübersicht ausarbeiten</li><li>• Teilbereiche detaillierter ausarbeiten</li><li>• Überprüfung des Modells anhand eine Durchlaufen eines primären Usecases</li><li>• Textuelle Beschreibung der Klassen</li></ul>
Verantwortung:	Daniel Kuschny
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Mathias Joschika, Matthias Amann, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

Arbeitspaket: 1.3.3 Usecases der primären Aufgaben erstellen	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definition der primären Usecases</li><li>• Ausformulierung der Main Success Szenarien</li><li>• Ausformulierung der Alternative Flow Szenarien</li><li>• Überprüfung der einzelnen Usecases durch das Durchspielen eines typischen Anwendungsfalles.</li></ul>
Verantwortung:	Matthias Amann
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Mathias Joschika, Matthias Amann, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

Arbeitspaket: 1.4.1.2 Planung der Schichtenarchitektur	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planung der Inhalte der 5 Schichten und die Kommunikation zwischen derer</li></ul>
Verantwortung:	Daniel Kuschny
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Mathias Joschika, Matthias Amann, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

Arbeitspaket: 1.4.1.3 Datenbanklayer implementieren	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schreiben der Hibernate Mapping Konfiguration nach geplantem Domänenmodell</li><li>• Erzeugen der POJO Klassen</li><li>• Erzeugen der Datenbank</li></ul>
Verantwortung:	Daniel Kuschny
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Martin Balter (Team B), Manuel Tscholl (Team C)
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.4.1.4 Basisoberfläche designen und implementieren</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen eines Logos</li> <li>• Designen des Layouts der allgemeinen Oberfläche</li> <li>• Implementierung der geplanten Oberfläche</li> <li>• Implementierung eines Navigation-Systems</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Joschika
Mitarbeit:	Daniel Kuschny
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.4.2.2 Design durchführen (1.4.2 Patient auswählen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designen der Oberfläche für die Auswahl des Patienten</li> <li>• Designen der Oberfläche für die Auswahl der Diätbehandlung</li> </ul>
Verantwortung:	Simon Moosbrugger
Mitarbeit:	Matthias Amann
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.4.2.3 Implementierung durchführen (1.4.2 Patient auswählen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementierung der Oberflächen</li> <li>• Implementierung der Datenbankanbindung für die Anzeige der Daten</li> <li>• Implementierung einer Suche nach Objekten nach Kriterien</li> </ul>
Verantwortung:	Simon Moosbrugger
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Mathias Joschika, Matthias Amann
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.4.3.2 Design durchführen (1.4.3 Diätplan anlegen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designen der Oberfläche für die Erzeugung von Zeiträumen</li> <li>• Designen der Oberfläche für die Erzeugung von Mahlzeiten</li> <li>• Designen der Oberfläche für die Auswahl von Rezepten</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Joschika
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Matthias Amann, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>



<b>Arbeitspaket: 1.4.3.3 Implementierung durchführen (1.4.3 Diätplan anlegen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementierung der Oberflächen</li> <li>• Implementierung von Komponenten für die Verwaltung von Parametern</li> <li>• Implementierung von Komponenten für die Verwaltung von Mahlzeitenzeilen</li> <li>• Datenbankanbindung zum Speichern/Laden von Daten</li> <li>• Implementierung der Zeitraumvalidierung</li> <li>• Implementierung der Parametervalidierung (Parameter untereinander)</li> <li>• Implementierung der Parametervalidierung (Werden Parameter eingehalten)</li> </ul>
Verantwortung:	Daniel Kuschny
Mitarbeit:	Mathias Joschika, Matthias Amann, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.5.1.1 Design durchführen (1.5.1 Patientenvorlieben verwalten)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designen der Datenbankänderungen</li> <li>• Designen der Oberfläche für die Verwaltung von Patientenvorlieben</li> <li>• Planung des Aufbaus von Vorlieben</li> </ul>
Verantwortung:	Daniel Kuschny
Mitarbeit:	
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.5.1.2 Implementierung durchführen (1.5.1 Patientenvorlieben verwalten)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchführen der Datenbankänderungen</li> <li>• Implementierung der Oberfläche</li> <li>• Implementierung der Validierung</li> <li>• Implementierung der Datenbankanbindung</li> </ul>
Verantwortung:	Daniel Kuschny
Mitarbeit:	
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.5.2.1 Design durchführen (1.5.2 Parameterset anlegen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planen der Oberfläche</li> <li>• Evaluierung für die Wiederverwendung von bestehenden Komponenten</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Amann
Mitarbeit:	Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.5.2.2 Implementierung durchführen (1.5.2 Parameterset anlegen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementierung der Oberfläche</li> <li>• Implementierung der Validierung</li> <li>• Implementierung der Datenbankbindung für das Speichern der Daten</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Amann
Mitarbeit:	Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.5.3.1 Design durchführen (1.5.3 Diätbehandlung anlegen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planen der Oberfläche</li> <li>• Evaluierung für die Wiederverwendung von bestehenden Komponenten</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Amann
Mitarbeit:	Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.5.3.2 Implementierung durchführen (1.5.3 Diätbehandlung anlegen)</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementierung der Oberfläche</li> <li>• Implementierung der Validierung</li> <li>• Implementierung der Datenbankbindung für das Speichern der Daten</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Amann
Mitarbeit:	Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.6.1.1 UseCases für Webfähige Architektur analysieren</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse neuer benötigter Controller</li> </ul>
Verantwortung:	Mathias Joschika
Mitarbeit:	Daniel Kuschny, Matthias Amann, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

<b>Arbeitspaket: 1.6.1.2 Technologie Evaluierung</b>	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluierung möglicher Technologien für die Weboberfläche (JSP/Servlets, JSF, Icefaces)</li> </ul>
Verantwortung:	Matthias Amann
Mitarbeit:	Mathias Joschika, Daniel Kuschny, Simon Moosbrugger
Abgenommen:	<Datum, Name>

## Projektmeilensteinplan

Meilensteinplan			
PSP-Code	Meilenstein-Name	PLAN-Termin	IST-Termin
1.1.1	Projekt gestartet		
1.3.4	Requirements Workshop	18.03.2011	18.03.2011
1.3.9	Pflichtenheft abgegeben	28.03.2011	28.03.2011
1.4.6	Abgabe entwickelte Module Timebox 1	27.04.2011	27.04.2011
1.5.6	Abgabe entwickelte Module Timebox 2	23.05.2011	23.05.2011
1.6.3	Abgabe entwickelte Module Timebox 3	10.06.2011	10.06.2011
1.1.5	Projekt abgenommen	10.06.2011	

## 4 Projektterminplan

Projektterminplan				
PSP - Code	Arbeitspaket / Meilenstein	Verantwortlich für die termingerechte Fertigstellung	Termin PLAN	Termin IST
1.4	Timebox1	Daniel Kuschny	Mi 27.04.11	Mi 27.04.11
1.4.1	Fudament schaffen	Daniel Kuschny	Mo 11.04.11	Mi 13.04.2011
1.4.2	Patientenstamm auswählen	Simon Moosbrugger	Mi 13.04.11	Mi 11.04.11
1.4.3	Diätplan anlegen	Matthias Amann	Mi 27.04.11	Mi 27.04.11
1.4.3.5	Benutzerabnahme abwickeln	Mathias Joschika	Mi 27.04.11	Mi 27.04.11
1.4.3.6	Entwickelte Module abgeben (M)	Daniel Kuschny	Mi 27.04.11	Mi 27.04.11
1.5	Timebox2	Simon Moosbrugger	Mo 23.05.11	
1.5.1	Abneigungen anlegen	Daniel Kuschny	Fr 13.05.11	Fr 06.05.11
1.5.2	Parameterset anlegen	Matthias Amann	Fr 13.05.11	Fr 13.05.11
1.5.3	Diätbehandlung anlegen	Mathias Joschika	Fr 13.05.11	Fr 13.05.11
1.5.4	Anwendung testen	Simon Moosbrugger	Fr 13.05.11	Fr 13.05.11
1.5.5	System integrieren	Mathias Joschika	Sa 21.05.11	
1.5.6	Benutzerabnahme abwickeln	Mathias Joschika	So 22.05.11	
1.5.7	Entwickelte Module abgeben (M)	Simon Moosbrugger	Mo 23.05.11	
1.6	Timebox3	Matthias Amann	Fr 10.06.11	

## 5 Projektrisiken

Projektrisikooanalyse			
Risiko	Eintritts- Wahrscheinlichkeit	Auswirkungen	Maßnahmen
Fehlen von Teammitgliedern	5%	Qualität, Termin, Kosten,	Ersatz suchen, Umfang oder Qualität reduzieren
Soziale Probleme im Team	5%	Qualität, Termin, Kosten	Aussprache, Kompromiss
Probleme mit Pivot	10%	Termin, Kosten	Gegenseitige Hilfe
Verschätzungen	20%	Termin, Kosten, Qualität	Überstunden, Anpassen des Projektplanes
Probleme mit Datenbanken	5%	Kosten, Qualität	Hilfe von anderen Teams
Unvollständige oder nicht durchführbare Usecases	10%	Qualität	Umstrukturieren, Domänenmodell und Datenbankmodell anpassen
Falscher Ansatz im Domänenmodell	10%	Qualität	Umstrukturieren, Datenbankmodell anpassen
Die vereinbarten Projektziele können nicht alle erfüllt werden	10%	Qualität, Kosten	Projektziele anpassen
Außergewöhnliche Risiken	10%	Qualität, Termin, Kosten	

# Projektabschlussbericht

Projektabschlussbericht		
Erfolgsmessung		
<b>Erreichung Leistungs-/Qualitätsziele:</b> <Erreicht? Wenn nicht, warum nicht?>		
<b>Erreichung Terminziele:</b> <Erreicht? Wenn nicht, warum nicht?>		
<b>Erreichung Kosten-/Aufwandsziele:</b> <Erreicht? Wenn nicht, warum nicht?>		
Reflexion / Lessons Learned		
<b>Teamarbeit:</b>		
<b>Projektmanagement:</b>		
<b>Sonstige Lernerfahrungen („Learnings“):</b>		
Planung Nachprojektphase / Restaufgaben		
Was?	Wer?	Bis wann?
Projektabnahme		
<input type="checkbox"/> Das Projekt abgenommen. <input type="checkbox"/> Das Projekt wird unter der Einhaltung folgender Auflagen abgenommen: <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> ..... <Datum>, Unterschrift Auftraggeber		