

PROJEKTHANDBUCH

**Projekt: a-diet Team A**

Projektleiter/in: Simon Moosbrugger

Projektteammitglieder: Matthias Amann

Mathias Joschika  
Daniel Kuschny

Version: PHB 8.0, Mai 2011

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Projektauftrag 3](#_Toc286992706)

[2 Projektzieleplan 4](#_Toc286992707)

[3 Projektstrukturplan (PSP) 5](#_Toc286992708)

[4 AP-Spezifikation / AP Beschreibung 6](#_Toc286992709)

[5 Projektmeilensteinplan 7](#_Toc286992710)

[6 Projektterminplan 8](#_Toc286992711)

[7 Projektrisiken 9](#_Toc286992712)

[8 Projektabschlussbericht 10](#_Toc286992713)

# Projektauftrag

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektauftrag** | |
| Projektziel (Output):  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. | Nicht-Ziele / Nicht-Inhalte:  Die entstehende Software soll nur eine unterstützende Funktion bei der Erstellung von Diätplänen geben und keine Diätpläne automatisiert generieren. |
| Projektnutzen (Outcome):  *Erfahrungen für das Projektteam:*   * Erfahrungen in der Planung und Realisierung von Softwarearchitekturen * Erfahrungen in der Java-Entwicklung mit Datenbankanbindung * Erfahrungen in der Durchführung von Projektmanagment nach dem RUP Prozess. | |
| Projektauftraggeber/in: Dr. Paul Tavolato | Projektleiter/in: Simon Moosbrugger |
| Projektteammitglieder:   * Matthias Amann * Mathias Joschika * Daniel Kuschny | Sonstige Beteiligte:   * Paul Tavolato * DI(FH) Alexander Höss, MSc. * Dr. Hans Vollbrecht * Karl-Heinz Weidmann |
| Hauptaufgaben:   * Verwaltung von Patientendaten * Verwaltung von Diätbehandlungen * Verwaltung von Diätplänen   + Validierung von Diätplänen nach Parametern * Verwaltung von Rezepten * Verwaltung von Patientenstatus * Verwaltung von Laborbefunden * Verwaltung von Ernährungsprotokollen * Verwaltung von Parametern zur Validierung von Diätplänen * Anmeldesystem | Meilensteine:  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 |
| Projektstartereignis: Projekt gestartet | Projektstarttermin: 15.02.2011 |
| Projektendereignis: Präsentation Paul Tavolato | Projektendtermin: 10.06.2011 |
| Projektkosten:  Ca. 90 Arbeitstage | Projektrisiken:  <z.B. Qualitätsrisiken, Terminrisiken, Teamrisiken, Kostenrisiken, technische Risiken etc.> |
| ……………………………………………..  <Datum>, Unterschrift Projektleiter/in | ……………………………………………..  <Datum>, Unterschrift Auftraggeber |

# Projektzieleplan

|  |  |
| --- | --- |
| **Zielart** | **Projektziele** |
| **Hauptziele:** | <Was soll erreicht werden? Hauptziel in einigen prägnanten Sätzen beschreiben>  Funktionierendes Programm  Anforderungen erfüllen  Komplette Module – keine Teillösungen  MVC – Architektur  Einhaltung der Fristen |
| **Nebenziele:** | <Welche Nebenziele gibt es?>  Wochenende evtl. freihalten  Entsprechende Benotung  Nur fertige Versionen auf Subversion  Lerneffekt  Dokumentieren nach Fertigstellung des jeweiligen Modules  Einhaltung der Coding Richtlinien |
| **Nicht-Ziel** | <Welche Ziele/Inhalte sind dezidiert ausgeklammert?>  Ein vorhandenes System zu editieren.  Anbindung an das e-card System |

# Projektstrukturplan (PSP)[[1]](#footnote-1)

# AP-Spezifikation / AP Beschreibung

Beschreiben Sie hier zumindest DIE WICHTIGSTEN Arbeitspakete des Projektstrukturplanes.

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaketspezifikation** | |
| **Arbeitspaket:** 1.3.2: Domänenmodell erstellen | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Gesamtübersicht ausarbeiten * Teilbereiche detaillierter ausarbeiten * Überprüfung des Modells anhand eine Durchlaufen eines primären Usecases * Textuelle Beschreibung der Klassen |
| 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: | * Definition der primären Usecases * Ausformulierung der Main Success Szenarien * Ausformulierung der Alternative Flow Szenarien * Überprüfung der einzelnen Usecases durch das Durchspielen eines typischen Anwendungsfalles. |
| 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: | * Planung der Inhalte der 5 Schichten und die Kommunikation zwischen derer |
| 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: | * Schreiben der Hibernate Mapping Konfiguration nach geplantem Domänenmodell * Erzeugen der POJO Klassen * Erzeugen der Datenbank |
| Verantwortung: | Daniel Kuschny |
| Mitarbeit: | Daniel Kuschny, Martin Balter (Team B), Manuel Tscholl (Team C) |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |
| **Arbeitspaket:** 1.4.1.4 Basisoberfläche designen und implementieren | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Erstellen eines Logos * Designen des Layouts der allgemeinen Oberfläche * Implementierung der geplanten Oberfläche * Implementierung eines Navigation-Systems |
| Verantwortung: | Matthias Joschika |
| Mitarbeit: | Daniel Kuschny |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.4.2.2 Design durchführen (1.4.2 Patient auswählen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Designen der Oberfläche für die Auswahl des Patienten * Designen der Oberfläche für die Auswahl der Diätbehandlung |
| Verantwortung: | Simon Moosbrugger |
| Mitarbeit: | Matthias Amann |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.4.2.3 Implementierung durchführen (1.4.2 Patient auswählen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Implementierung der Oberflächen * Implementierung der Datenbankanbindung für die Anzeige der Daten * Implementierung einer Suche nach Objekten nach Kriterien |
| Verantwortung: | Simon Moosbrugger |
| Mitarbeit: | Daniel Kuschny, Mathias Joschika, Matthias Amann |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.4.3.2 Design durchführen (1.4.3 Diätplan anlegen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Designen der Oberfläche für die Erzeugung von Zeiträumen * Designen der Oberfläche für die Erzeugung von Mahlzeiten * Designen der Oberfläche für die Auswahl von Rezepten |
| Verantwortung: | Matthias Joschika |
| Mitarbeit: | Daniel Kuschny, Matthias Amann, Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.4.3.3 Implementierung durchführen (1.4.3 Diätplan anlegen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Implementierung der Oberflächen * Implementierung von Komponenten für die Verwaltung von Parametern * Implementierung von Komponenten für die Verwaltung von Mahlzeitenzeilen * Datenbankanbindung zum Speichern/Laden von Daten * Implementierung der Zeitraumvalidierung * Implementierung der Parametervalidierung (Parameter untereinander) * Implementierung der Parametervalidierung (Werden Parameter eingehalten) |
| Verantwortung: | Daniel Kuschny |
| Mitarbeit: | Mathias Joschika, Matthias Amann, Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.5.1.1 Design durchführen (1.5.1 Patientenvorlieben verwalten) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Designen der Datenbankänderungen * Designen der Oberfläche für die Verwaltung von Patientenvorlieben * Planung des Aufbaus von Vorlieben |
| Verantwortung: | Daniel Kuschny |
| Mitarbeit: |  |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.5.1.2 Implementierung durchführen (1.5.1 Patientenvorlieben verwalten) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Durchführen der Datenbankänderungen * Implementierung der Oberfläche * Implementierung der Validierung * Implementierung der Datenbankanbindung |
| Verantwortung: | Daniel Kuschny |
| Mitarbeit: |  |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.5.2.1 Design durchführen (1.5.2 Parameterset anlegen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Planen der Oberfläche * Evaluierung für die Wiederverwendung von bestehenden Komponenten |
| Verantwortung: | Matthias Amann |
| Mitarbeit: | Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.5.2.2 Implementierung durchführen (1.5.2 Parameterset anlegen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Implementierung der Oberfläche * Implementierung der Validierung * Implementierung der Datenbankanbindung für das Speichern der Daten |
| Verantwortung: | Matthias Amann |
| Mitarbeit: | Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.5.3.1 Design durchführen (1.5.3 Diätbehandlung anlegen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Planen der Oberfläche * Evaluierung für die Wiederverwendung von bestehenden Komponenten |
| Verantwortung: | Matthias Amann |
| Mitarbeit: | Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.5.3.2 Implementierung durchführen (1.5.3 Diätbehandlung anlegen) | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Implementierung der Oberfläche * Implementierung der Validierung * Implementierung der Datenbankanbindung für das Speichern der Daten |
| Verantwortung: | Matthias Amann |
| Mitarbeit: | Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.6.1.1 UseCases für Webfähige Architektur analysieren | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Analyse neuer benötigter Controller |
| Verantwortung: | Mathias Joschika |
| Mitarbeit: | Daniel Kuschny, Matthias Amann, Simon Moosbrugger |
| Abgenommen: | <Datum, Name> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitspaket:** 1.6.1.2 Technologie Evaluierung | |
| AP Inhalte / Ergebnisse: | * Evaluierung möglicher Technologien für die Weboberfläche (JSP/Servlets, JSF, Icefaces) |
| 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 |  |

# Projektterminplan

Bei komplexen Projekten ist es in der Regel sinnvoll, den Terminplan in Form eines **Balkenplanes[[2]](#footnote-2)** darzustellen und an dieser Stelle einzufügen.

Balkenplan einfügen!!!

Bei Projekten mittlerer oder geringer Komplexität kann es aber auch schon ausreichen, eine Terminübersicht nach folgendem Muster zu führen und kontinuierlich zu aktualisieren:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektterminplan** | | | |
| **Arbeitspaket / Meilenstein** | **Verantwortlich für die termingerechte Fertigstellung** | **Termin PLAN** | **Termin IST** |
| <PSP-Code: AP-/MS-Name> | <Name> | <Datum, Kalenderwoche> | <Datum, Kalenderwoche> |
|  |  |  |  |

# Projektrisiken

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektrisikoanalyse** | | | |
| **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** | | |
| **Erreichung Leistungs-/Qualitätsziele:**  <Erreicht? Wenn nicht, warum nicht?> | | |
| **Erreichung Terminziele:**  <Erreicht? Wenn nicht, warum nicht?> | | |
| **Erreichung Kosten-/Aufwandsziele:**  <Erreicht? Wenn nicht, warum nicht?> | | |
| **Reflexion / Lessons Learned** | | |
| **Teamarbeit:** | | |
| **Projektmanagement:** | | |
| **Sonstige Lernerfahrungen („Learnings“):** | | |
| **Planung Nachprojektphase / Restaufgaben** | | |
| **Was?** | **Wer?** | **Bis wann?** |
|  |  |  |
| **Projektabnahme** | | |
| Das Projekt abgenommen.  Das Projekt wird unter der Einhaltung folgender Auflagen abgenommen:      ……………………………………………..  <Datum>, Unterschrift Auftraggeber | | |

1. Mögliche Strukturierungsvarianten: phasenorientiert, funktionsorientiert, objektorientiert, gemischtorientiert  
   Mögliche Tools zur Darstellung: MindMapping, MS PowerPoint, WBS Tool (<http://www.primas.at/?n=4221>) [↑](#footnote-ref-1)
2. z.B. MS Project, MS Excel , Gantt-Project (Open-Source-Tool) etc. [↑](#footnote-ref-2)