



Projektplan Team X

Projektpraktikum Informationsverarbeitung

Name, Name, Name

23. April 2014

Motivation

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Anmerkung:
Diese Vorlage
ist lediglich
ein Beispiel.
Es sind Hin-
weise für die
Gestaltung
und Gliede-
rung eines
Projektplans
enthalten.
Vollständig-
keit ist jedoch
nicht gege-
ben. Sowohl
die enthalte-
nen Punkte
als auch die
Reihenfolge
darf/soll be-
liebig verän-
dert werden.



1 Beschreibung des Projekts

Zielsetzung

Ansatz

Erfolgskriterien

2 Projektumfang und Meilensteine

Beispielhafte Punkte:

- **Recherche**
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Planung**
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Evaluation:** Analyse der vorgestellten Ansätze
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Varianten / Alternativen**
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Praktische Arbeiten:** Ausgewählte Algorithmen implementieren
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Implementierung:** Ausgewählte Algorithmen implementieren
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Analyse und Optimierung** Entwurf und Durchführung praxisnaher Tests
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Fehlersuche**
 - **Unterpunkt1:** text text text

- **Unterpunkt2:** text text text
- **Vorbereitung der Präsentation**
 - **Unterpunkt1:** text text text
 - **Unterpunkt2:** text text text
- **Dokumentation:** Abschließende schriftliche Darstellung der durchgeführten Arbeiten

3 Projektstruktur

Aufspalten des Projekts in eigenständige Arbeitspakete.

Detaillierte Definition einzelner Arbeitspakete.

Arbeitspakete mit Zielen und Abbruch- und Risikokriterien versehen.

Varianten und Alternativen beleuchten und deren Erfolgs- bzw. Abbruchkriterien definieren.

Name des 1. Arbeitspakets

Beschreibung

Name des 2. Arbeitspakets

Name des x-ten Arbeitspakets

4 Aufwandsabschätzung

Für einen geregelten Arbeitsablauf müssen die Arbeitspakete sinnvoll auf-/ und eingeteilt werden. Während auf der einen Seite die einzelnen Komponententests und die Software Programmierung sich aufteilen lässt, wird es auch zu Knotenpunkten kommen an denen bestimmte Aufgaben abgeschlossen sein müssen. Wichtige Knotenpunkte sind:

- Zusammenbauen der Gondel.
- Inbetriebnahme der Gondel.
- Kommunikation der einzelnen Programme -> Bodenstation - Gondel - IPS.
- Testen der Regelung am realen Objekt

Diese Punkte werden sehr kritisch behandelt, da sie einige Probleme direkt oder im späteren Verlauf bereiten können.

5 Aktivitäten- / Zeitplan

Netzplan oder Balkendiagramm (Gantt-Diagramm)

Monat	Mai					Juni					Juli					August					September				
Woche	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
Recherchen																									
Evaluierung																									
Implementierung																									
Analyse																									
Auswertung																									
Ausarbeitung																									

Zusätzliche Detailpläne können ebenfalls hilfreich sein!

6 Material- und Kostenplanung:

Zwei wichtige Kriterien, welche bei jedem Bauteil beachtet werden müssen sind Preis und Gewicht, dabei müssen allerdings auch die speziellen Eigenschaften wie

- Schub (Motoren/Propeller)
- Laufzeit (Akku)
- Stabilität (Gerüst) ...

eingehalten werden.

Die von Daedalus zur Verfügung gestellten Rohmaterialien sollten zum erstellen des Gondelgerüsts ausreichen, und den Gewichtsanforderungen entsprechen. Neben der bereits vorhandenen Elektrik

- Mikrokontroller
- Sensorchip
- (ein Motorentreiber)
- Kabel, Isolierung, ...

werden noch folgende Teile benötigt:

3x Elektromotoren	max 10Euro	Conrad
min 1x Motorentreiber	etwa 10Euro	sparkfun
Propeller	1.50 - 8.00Euro	Conrad
Akku	9 - 30Euro	Conrad
Kleber	etwa 10Euro	Conrad

für den schlimmsten Fall ergebe dies etwa eine Summe von 115Euro.

7 Risikoanalyse

Risiken für das Projekt sind stets Verzögerungen und unerwartete Kosten. Dabei sind zu beachten:

Inkompatible oder beschädigte Bauteile.

- > Nachbestellungen können lange dauern und sind teuer.
- > alternative Teile verlangen möglicherweise Kompromisse und müssen neu getestet und verstanden werden.

Fazit: frühe Zusammenstellung aller Komponenten und sorgfältiges Testen um Probleme früh zu erkennen.

Programmfehler.

- > Debugging ist sehr Zeitaufwendig
- > Fehler treten unerwartet auf und riskieren den Erfolg des Projektes

Fazit: Alle Programme müssen gut vorbereitet werden, Arbeitsmittel müssen verstanden sein, enge Zusammenarbeit verhindert Probleme bei der Kommunikation der Programme/Programmenteile.

Ausfälle/ Terminprobleme.

- > Besprechungen, Testphasen können nicht wahrgenommen werden
- > Kollaboration mit anderem Team/Tutoren kommt schwer zustande

Fazit: frühe und verbindliche Terminplanung um den Arbeitsverlauf nicht zu verzögern.

8 Änderungen des Projektablaufes

#	DATUM	ÄNDERUNG	GRUND
1			
2			
3			
4			
5			