Statusbericht 4

FS19 pro2E, Team 5, 12.06.2019

# Projektstatus, Zusammenfassung

## Highlights

* Die Zusammenarbeit im Team
* Das Produkt und die Dokumentation konnten termingerecht fertiggestellt werden.
* Projekt abgeschlossen

## Lowlights

* Am Schluss mussten doch noch Überstunden gemacht werden, damit die Dokumentation abgeschlossen werden konnte.

## Kritische Punkte

* *Es konnten einige Wunschziele nicht erreicht werden.*

## Hauptereignisse der vergangenen Periode

* Das Projekt konnte abgeschlossen werden.
* Alle Lieferobjekte sind dem Auftraggeber und den Fachdozierenden übergeben worden.

## Bevorstehende Hauptereignisse

* Das Feedback wird entgegengenommen.

# Technischer Status

## AP Fortschritt

In der letzten Periode des Projekts stand vor allem der Fachbericht im Mittelpunkt. An der Software wurden nur noch kleine Verbesserungen gemacht und an den Berechnungen wurden keine Änderungen mehr benötigt.

Die Software wurde für die Abgabe vorbereitet, indem alle Warnmeldungen entfernt, alle Methoden grob kommentiert und der Code gereinigt worden ist. Für die Dokumentation haben sich die Teammitglieder nochmals mit den Teilbereichen auseinandergesetzt, um diese dann angemessen in Worte zu fassen können. Da die Berechnungen schon frühzeitig abgeschlossen waren, konnten zwei Kapitel schon ziemlich frühzeitig formuliert werden. Für das Kapitel der Software waren stets Änderungen nötig, da in der Software selbst auch noch Änderungen gemacht wurden.

Zum Abschluss kann man sagen, dass das Team mit der Qualität der Dokumentation zufrieden ist und sich auf das Feedback des Auftraggebers und der Dozierenden freut.

## Geplante Aktivitäten für die nächste Periode

Das Projekt ist per 13.06.2019 abgeschlossen. Der Projektabschluss wird in Form einer Schlusspräsentation, Abgabe der letzten Lieferobjekte und eines Apéros stattfinden.

# Management Status

## Tracking Meilensteine und Lieferobjekte

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Meilenstein Bezeichnung** | **Geplantes Datum** | **Aktuelles Datum** | **Status** | **Kommentar** |
| 1 | Auftragserteilung durch Auftraggeber | 21.02.2019 | 12.06.2019 | erreicht |  |
| 2 | Abgabe KIS | 21.03.2019 | 12.06.2019 | erreicht |  |
| 3 | Abgabe Pflichtenhefte | 10.04.2019 | 12.06.2019 | erreicht |  |
| 4 | Zwischenpräsentation | 11.04.2019 | 12.06.2019 | erreicht | Wurde gehalten und das Feedback wurde entgegengenommen. |
| 5 | Vorführung Mock Up der Software | 5.05.2019 | 12.06.2019 | erreicht |  |
| 6 | Berechnungen mit Matlab | 6.05.2019 | 12.06.2019 | erreicht |  |
| 7 | Vorführung Betaversion der Software | 12.05.2019 | 12.06.2019 | erreicht | Wurde mit Herr Dalessandro angeschaut und die letzten Verbesserungen sind entgegengenommen worden. |
| 8 | Fertigstellung Software | 26.05.2019 | 12.06.2019 | erreicht | Die Sollziele konnten alle termingerecht fertiggestellt werden. Die Wunschziele wurden dann fortgehend parallel zur fertigstellung der Dokumentation weiterverfolgt und teils abgeschlossen. |
| 9 | Abgabe Fachbericht | 10.06.2019 | 12.06.2019 | erreicht | Der Fachbericht konnte termingerecht abgegeben werden. |
| 10 | Präsentation | 10.06.2019 | 12.06.2019 | erreicht | Die Präsentation konnte wie geplant abgehalten werden. |

Tabelle 1: Meilensteine und Lieferobjekte

## Kosten Tracking

### Personalkosten

* Projektmanagement: *blabla reibungslos*
* Analyse und Entwurf: *blabla zu viel geplant weil Überforderung zu Beginn*
* Realisierung und Validierung: *mehr zeit weil super*
* Präsentation: wie geplant
* *90%*

Die **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** zeigt die geplanten (breite Säule) und die bisher entstandenen (schmale Säule) Personalkosten (TCHF).

Abbildung 1: Übersicht Personalkosten

## Risiko Tracking

### Risikoregister Status

Tabelle 2: Risikoregister

### Kommentare

In der letzten Periode des Projekts sind keine Risiken eingetroffen.

# Erkenntnissicherung

## Team Erfahrungen

### Welche fachlichen Probleme sind aufgetreten?

Zu Beginn des Projekts stellte die Aufgabenstellung eine Herausforderung dar. Die fachlichen Hintergrundkenntnisse der Teammitglieder waren noch nicht genügend ausgeprägt, um die elektrotechnischen Aspekte der Aufgabe komplett nachvollziehen zu können. Durch die Unterstützung der Fachcoaches und durch selbstständige Recherche und Analyse konnte das nötige Wissen für eine korrekte Berechnung und Vereinfachung des Schaltbildes erarbeitet werden.

*Berechnungen //Luca*

*Challenges Software*

*Damit die Berechnungen klar vom Design der Software abgetrennt sind, hat sich das Team entschieden mit JavaFX zu arbeiten. JavaFX unterscheidet sich nur von Java in de*

### Wo hat es Informationsdefizite oder Kommunikationsprobleme gegeben?

Die Kommunikation im Team hat grundsätzlich gut funktioniert. *Was seli da schriiibe ☹ //fiona froge*

### Welche sozialen Effekte haben sich bemerkbar gemacht?

Die Zusammenarbeit im Team hat sehr gut funktioniert. Obwohl viele Teammitglieder vor der Projektwoche nicht viel von der Software gesehen hatten, konnten sich alle beim Programmieren beteiligen und jeder hat seinen Teil zur Software beigetragen. Die Spezialisten der Teilgebiete Software und Elektrotechnik haben ihre Aufgaben zuverlässig übernommen und dort jeweils die Leitung übernommen.

*In jeder Projektgruppe gibt es Mitglieder, welche sich intensiv mit dem Thema auseinandersetzen und solche bei denen das Minimum genügt. Dementsprechend sind auch die Erwartungen an die Qualität der Arbeitspakete unterschiedlich. Im Team 5 konnte dabei ein Mittelmass gefunden werden. Diejenigen, welche sich intensiv mit dem Projekt beschäftigt hatten (und hohe Erwartungen ), konnten denjenigen, welche nicht so hohe Anforderungen stellten, konstruktives Feedback geben und so die Qualität der Endprodukte ihren Anforderungen anpassen.*

### Wann und warum wurden Termine überschritten?

Im gesamten Projekt wurden keine Termine überschritten. Die Lieferobjekte konnten immer termingerecht fertiggestellt und an die entsprechenden Fachcoaches und an den Auftraggeber geliefert werden.

### Warum wurden Kostenbudgets nicht eingehalten?

*Vergleich zu Budget Pflichtenheft*

*Begründung ->Stundenübersicht ausformulieren*

## Mitarbeiterzufriedenheit

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Vorname**  **Krummenacher Luca** | **Zufriedenheit** | | | | |
| niedrig ☹ | <- | … 😐 | -> | hoch ☺ |
| **Wie zufrieden waren Sie**… |
| … mit der Zieldefinition am Projektstart? |  |  | X |  |  |
| … mit den Ihnen übertragenen Aufgaben? |  |  |  | X |  |
| … mit der Zusammenarbeit im Projektteam? |  |  |  | X |  |
| … mit der Projektleitung? |  |  |  |  | X |
| … mit der Rückmeldung über Ihre Leistung? |  |  |  | X |  |
| **Was ist Ihnen besonders positiv aufgefallen?**   * Die Arbeit im Team in der Projektwoche habe ich sehr genossen. Alle waren sehr motiviert und Frank hat die Aufgaben für die Software sehr gut verteil. Ich denke unser Team hat als einziges so gut an der Software zusammengearbeitet. Deshalb konnte auch jeder einzelne viel davon profitieren. * Die Zusammenarbeit mit den anderen Gruppen, fand ich persönlich auch sehr angenehm. Es wurde in keiner Weise gegeneinander, sondern immer miteinander gearbeitet, was alle Gruppen weitergebracht hat. * Die Sitzungen waren immer strukturiert, kurz und zweckmässig. | | | | | |
| **Was ist Ihnen besonders negativ aufgefallen?**   * Obwohl alle Mitglieder motiviert sind, sind jedoch grosse Unterschiede beim persönlichen Aufwand für das Projekt sichtbar. | | | | | |
| **Verbesserungsvorschläge:** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Vorname**  **Alt Michel** | **Zufriedenheit** | | | | |
| niedrig ☹ | <- | … 😐 | -> | hoch ☺ |
| **Wie zufrieden waren Sie**… |
| … mit der Zieldefinition am Projektstart? |  | X |  |  |  |
| … mit den Ihnen übertragenen Aufgaben? |  |  |  | X |  |
| … mit der Zusammenarbeit im Projektteam? |  |  |  | X |  |
| … mit der Projektleitung? |  |  |  | X |  |
| … mit der Rückmeldung über Ihre Leistung? |  |  |  | X |  |
| **Was ist Ihnen besonders positiv aufgefallen?**   * IntelliJ kennengelernt * JavaFX kennengelernt * Die Zusammenarbeit im Team, abgesehen von der vielen Arbeit die Herr Imhof übernommen hat | | | | | |
| **Was ist Ihnen besonders negativ aufgefallen?** | | | | | |
| **Verbesserungsvorschläge:**   * Pro Ressortleiter einen StV. Der von Beginn an mitarbeitet damit das Know-how besser verteilt ist * Träge Mitarbeiter besser einbeziehen, mehr fordern | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Vorname**  **Hanna Fady** | **Zufriedenheit** | | | | |
| niedrig ☹ | <- | … 😐 | -> | hoch ☺ |
| **Wie zufrieden waren Sie**… |
| … mit der Zieldefinition am Projektstart? |  |  | X |  |  |
| … mit den Ihnen übertragenen Aufgaben? |  |  |  | X |  |
| … mit der Zusammenarbeit im Projektteam? |  |  |  |  | X |
| … mit der Projektleitung? |  |  |  |  | X |
| … mit der Rückmeldung über Ihre Leistung? |  |  |  | X |  |
| **Was ist Ihnen besonders positiv aufgefallen?**   * Die Zusammenarbeit ans Wochenprojekt * Viel gelernt mit Java und mit dem Projektziele * Ein freundliches und nettes Team | | | | | |
| **Was ist Ihnen besonders negativ aufgefallen?** | | | | | |
| **Verbesserungsvorschläge:**   * Mehr Input über die Elektrotechnik und die Ziele des Projekts | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Vorname**  **Imhof Frank** | **Zufriedenheit** | | | | |
| niedrig ☹ | <- | … 😐 | -> | hoch ☺ |
| **Wie zufrieden waren Sie**… |
| … mit der Zieldefinition am Projektstart? |  |  |  | X |  |
| … mit den Ihnen übertragenen Aufgaben? |  |  |  |  | X |
| … mit der Zusammenarbeit im Projektteam? |  |  |  |  | X |
| … mit der Projektleitung? |  |  |  |  | X |
| … mit der Rückmeldung über Ihre Leistung? |  |  |  |  | X |
| **Was ist Ihnen besonders positiv aufgefallen?**   * Der Umgang der Mitarbeitenden untereinander * Die Bemühung der Projektleitung, alle Mitglieder zu integrieren. * Dass schlussendlich doch noch alle zum Programmieren gekommen sind und daran Teil haben konnten. | | | | | |
| **Was ist Ihnen besonders negativ aufgefallen?**   * Totales Unverständnis und Überforderung zu Beginn. * Die (verständliche) Trägheit einiger, sich richtig mit GitHub auseinanderzusetzen. * Qualität gewisser Arbeitspakete (meistens Texte) niedrig | | | | | |
| **Verbesserungsvorschläge:**   * Sich mehr Zeit nehmen für die Texte, die man schreibt, resp für Arbeiten, die man abliefern muss. * Die Teammitglieder schon früher mit ins Boot nehmen und am Programmieren teilhaben lassen. Dafür hat bei mir einfach die Motivation und Zeit gefehlt. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Vorname**  **Britt Richard** | **Zufriedenheit** | | | | |
| niedrig ☹ | <- | … 😐 | -> | hoch ☺ |
| **Wie zufrieden waren Sie**… |
| … mit der Zieldefinition am Projektstart? |  |  | X |  |  |
| … mit den Ihnen übertragenen Aufgaben? |  |  |  | X |  |
| … mit der Zusammenarbeit im Projektteam? |  |  |  |  | X |
| … mit der Projektleitung? |  |  |  | X |  |
| … mit der Rückmeldung über Ihre Leistung? |  |  | X |  |  |
| **Was ist Ihnen besonders positiv aufgefallen?**   * Man konnte viel von dem Projekt lernen und Vieles von den parallel geführten Unterrichten (z.B oop, aet) praktisch anwenden. * Man konnte sich untereinander im Team unterstützen und vieles neu lernen. (Zusammenarbeit im Team funktionierte) * Unterstützung der Dozenten bei spezifischen Fragen. | | | | | |
| **Was ist Ihnen besonders negativ aufgefallen?**   * Bis man die Aufgabenstellung verstanden hat verlor man viel Zeit. Erklärung im Unterricht waren auch nicht immer sinnvoll oder vollständig. * Da nicht jeder auf dem gleichen technischen Stand war, war die Aufteilung der Arbeit nicht immer einfach. | | | | | |
| **Verbesserungsvorschläge:**   * Die Aufgabenstellung sollte klar formuliert sein. | | | | | |