**Projektbeschreibung   
für Immersive Interfaces**

Version 0.1 – 27.02.2013

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITM-Spezialisierung:** | Immersive Interfaces | |
| **Projekttitel:** | Optimierter Arbeitsplatz | |
| **Projektkurztitel:** | ArbOpt | |
| **Koordinator:** | Stefan Mayer, stefan.mayer@students.fhv.at | |
| **Projektpartner:** | Simon Moosbrugger, simon.moosbrugger@students.fhv.at Ali Gümüs, ali.guemues@students.fhv.at | |
| **Forschungskategorie:** | Experimentelle Entwicklung (EE) | |
| **Laufzeit des Projekts** | Laufzeit von [MM.JJ] bis [MM.JJ]: 02.2013 – 07.2013 | Laufzeit in Monaten: 5 |
| **Kostendarstellung:** | Gesamtkosten [€]: 37500,-- | Gesamtkosten [€]: 0,-- |
| **SYNOPSIS:**  Ziel dieses Projektes ist es, eine Applikation zu entwickeln, die die aktuelle Sitzposition einer Person, die auf einem Bürosessel sitzt, feststellt, auswertet und dann Verbesserungsvorschläge zu der Sitzposition liefert. Zusätzlich wird die Auswertung von arbeitsplatzspezifischen Parametern angedacht. | | |

**Formatierung**

Die Vorgaben für die Formatierung und die Seitenzahlen (jeweils im Kapitel angegeben) dienen der Vergleichbarkeit und Lesbarkeit der Projetbeschreibungen. Werden die Vorgaben nicht eingehalten, kann sich dies entsprechend negativ auf die Jurybewertung auswirken.

|  |  |
| --- | --- |
| Formatierung | * Schriftformatierung: Arial, 11 Punkt, * Zeilenabstand: 1,3 Zeilen, * Schriftfarbe: schwarz. * Seiten wurden nummeriert |

**Bitte beachten Sie folgende Punkte:**

* Halten Sie sich bitte an die vorgegebenen Fragen. Die in blauer Schrift angeführten Fragen, Hinweise und Anmerkungen im Antragsformular können überschrieben (gelöscht) werden!
* Vermitteln Sie die wesentlichen Inhalte in übersichtlicher Art und Weise.
* Führen Sie Ihre Angaben so detailliert aus, dass sich die Beurteiler ein Bild zu Ihrem geplanten Projekt machen können. Versuchen Sie trotzdem, knapp und präzise zu formulieren.
* Die Angabe der maximalen Seitenzahl ist NICHT als Aufforderung zu verstehen, diesen Richtwert auch erreichen zu müssen. Verfassen Sie den Antrag so, dass für die Beurteiler der Gehalt und Nutzen Ihres geplanten Projekts erkennbar werden. Qualität vor Quantität!
* Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die Leiterin oder den Leiter der Lehrveranstaltung.
* Die Abgabe erfolgt elektronisch via ILIAS nach folgendem Ablauf: Kapitel 1.2 bis 27.2.13, Kapitel 1.3. bis 6.3.13 und den Rest bis 13.3.13
* Die Projektbeschreibung kann nur abgegeben werden, wenn alle Projektpartner zugestimmt haben.
* Alle eingereichten Projektanträge werden nur den mit der Abwicklung der Lehrveranstaltung befassten Stellen zur Einsicht vorgelegt. Alle beteiligten Personen sind zur Vertraulichkeit verpflichtet.

**Inhaltsverzeichnis**

[Kurzfassung 4](#_Toc349748131)

[Abstract 5](#_Toc349748132)

[1 Qualität des Vorhabens 6](#_Toc349748133)

[1.1 Darstellung des State-of-the-Art und der Problemstellung 6](#_Toc349748134)

[1.1.1 Stand der Technik bzw. Stand des Wissens 6](#_Toc349748135)

[1.1.2 Problemstellung 6](#_Toc349748136)

[1.2 Technisch-wissenschaftliche Qualität 6](#_Toc349748137)

[1.2.1 Projektziele und Projektergebnisse 6](#_Toc349748138)

[1.2.2 Innovationsgehalt 6](#_Toc349748139)

[1.2.3 Entwicklungsrisiko 7](#_Toc349748140)

[1.2.4 Methode 7](#_Toc349748141)

[1.2.5 Darstellung etwaiger thematisch relevanter Vorprojekte 7](#_Toc349748142)

[1.3 Qualität der Planung 8](#_Toc349748143)

[1.3.1 Übersicht und Beschreibung der Arbeitspakete 8](#_Toc349748144)

[1.3.2 Kostenplan 10](#_Toc349748145)

[1.3.3 Detaillierte Beschreibung der Arbeitspakete 11](#_Toc349748146)

[1.3.4 Arbeits- und Zeitplan grafisch (Gantt-Diagramm) 11](#_Toc349748147)

[2 Relevanz und ökonomisches Potential 26](#_Toc349748148)

[2.1 KundInnenorientierung/ KundInnennutzen und Alleinstellungsmerkmal/Themenführerschaft 26](#_Toc349748149)

[2.2 Marktkenntnis (Zielmärkte, Marktpotential und Mitbewerber) 26](#_Toc349748150)

[2.3 Relevanz des Vorhabens hinsichtlich des Master-Studiengangs Informatik 26](#_Toc349748151)

[3 Literaturnachweis 27](#_Toc349748152)

# Kurzfassung

1. Synopsis auf **deutsch**

Ziel dieses Projektes ist es, eine Applikation zu entwickeln, die die aktuelle Sitzposition einer Person, die auf einem Bürosessel sitzt, feststellt, auswertet und dann Verbesserungsvorschläge zu der Sitzposition liefert. Zusätzlich wird die Auswertung von arbeitsplatzspezifischen Parametern angedacht.

1. Kurzfassung auf **deutsch**

Viele Unternehmen bieten ihren Mitarbeitern nicht optimale Arbeitsbedingungen an. Damit ihre Mitarbeiter ihre Leistung steigern können, müssen optimalere Bedingungen geschaffen werden. Ein Arbeitsplatz kann durch verschiedene Einflussfaktoren verbessert werden. Für die eigenen vier Wände gibt es bereits technische Lösungen zur Steigerung der Lebensqualität jedoch nicht auf Unternehmensebene.

Ziel des Projektes ist es, eine Applikation zu entwickeln, die die aktuelle Sitzposition einer Person auf einem Bürosessel sitzend feststellt, analysiert und Rückmeldung über Verbesserungen gibt. Außerdem wird angedacht noch verschiedene zusätzliche Parameter aufzuzeichnen und auszuwerten. Interessant sind dort Luft- und Temperatur- sowie Lichtparameter. Dies soll zu einer Steigerung des Wohlbefindens des Arbeitnehmers führen und dadurch auch seine Leistungsfähigkeit steigern.

Das angestrebte Ergebnis ist die Applikation, sowie das dazugehörige Testsystem, das die gesamte Sensorik beinhaltet. Schlussendlich sollten wir Erkenntnisse über die optimale Sitzposition, die Umsetzbarkeit sowie den Nutzen für Unternehmen gewonnen haben.

# Abstract

1. Synopsis auf **englisch** (max. 4 Sätze)
2. Kurzfassung auf **englisch** (zirka 1/2 Seite)

Um die Kurzfassung aussagekräftig zu gestalten, muss diese folgende Punkte beinhalten:

* Darstellung der behandelten Problematik und Ausgangssituation
* Darstellung der geplanten Ziele und der gewählten Methode zur Zielerreichung.
* Darstellung der angestrebten Ergebnisse und Erkenntnisse.

# Qualität des Vorhabens

## Darstellung des State-of-the-Art und der Problemstellung

### Stand der Technik bzw. Stand des Wissens

Es gibt mehrere Ansätze für die Bestimmung von Sitzpositionen. Die meisten basieren auf eine Kombination aus einem Netzwerk aus Kraft- und Drucksensoren.

Auch in der Automobilindustrie gibt es Ansätze um Sitzpositionen zu ermitteln. Dort wird es hauptsächlich für die optimale Steuerung von Airbags benutzt. Der Sitzende wird mit einem unsichtbaren Lichtspektrum bestrahlt. Daraufhin wird die Reflexion des Lichtes durch eine Kamera gemessen. Auch Radar- und Infrarottechnik wird von der Automobilindustrie zur Ermittlung der Sitzposition verwendet.

### Problemstellung

Es ist unvermeidbar, dass wir viel Zeit sitzend im Büro verbringen. Und das Tag für Tag. Entsprechend ist es wichtig, eine richtige Sitzposition zu haben, um Rückenschmerzen oder andere Spätfolgen zu vermeiden. Das Problem dabei ist, dass es niemandem wirklich bewusst ist, wann und wie oft er täglich keine richtige Sitzhaltung einnimmt. Das zu entwickelnde System sollte dem Sitzenden Informationen über seine aktuelle Sitzhaltung, seine Sitzgewohnheiten, sowie mögliche Probleme liefern. Das System könnte über eine Videoanalyse oder auch mit einem, mit Sensoren ausgestatteten Bürostuhl, Daten ermitteln.

## Technisch-wissenschaftliche Qualität

### Projektziele und Projektergebnisse

Erstellung eines Prototyps, der die aktuelle Sitzposition ermittelt. Diese Informationen sollen in einer Applikation analysiert und ausgewertet werden. Daraus können Hinweise auf falsche Sitzpositionen gegeben werden.

### Innovationsgehalt

In der Automobilindustrie werden bereits Sitzpositionen ermittelt, jedoch erfolgt keine Rückmeldung über die Sitzposition. Das zu entwickelnde System sollte die aktuelle Sitzposition ermitteln und mögliche falsche Haltungen erkennen. Für das Feld Stühle und Bürostühle gibt es noch keine vergleichbare Lösung.

### Entwicklungsrisiko

**Tabelle 1 Risikomanagement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risiko** | **Eintritts-Wahrscheinlichkeit** | **Auswirkungen** | **Maßnahmen** |
| Fehlen von Teammitgliedern | 10% | Qualität, Termin, Kosten, | Ersatz suchen, Umfang oder Qualität reduzieren |
| Soziale Probleme im Team | 10% | Qualität, Termin, Kosten | Aussprache, Kompromiss |
| Verschätzungen | 40% | Termin, Kosten, Qualität | Überstunden, Anpassen des Projektplanes |
| Die vereinbarten Projektziele können nicht alle erfüllt werden | 20% | Qualität, Kosten | Projektziele anpassen |
| Außergewöhnliche Risiken | 20% | Qualität, Termin, Kosten |  |

### Methode

Es gibt mehrere Ansätze für die Bestimmung von Sitzpositionen. Die meisten basieren auf eine Kombination aus einem Netzwerk aus Kraft- und Drucksensoren.

### Darstellung etwaiger thematisch relevanter Vorprojekte

Bis jetzt wurden noch keine Vorarbeiten für dieses Projekt geleistet. Ebenso stehen keine relevanten Projekte zur Verfügung, auf die aufgesetzt werden kann.

## Qualität der Planung

### Übersicht und Beschreibung der Arbeitspakete

Tabelle 2 Übersicht Arbeitspakete

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP**  **Nr.** | **Arbeitspaket-Bezeichnung** | **Dauer in Monaten** | **Start MM/JJ** | **Ende MM/JJ** | **Geplantes Ergebnis** |
| 1 | Recherche | 1 | 02.13 | 03.13 | Technische Möglichkeiten |
| 2 | Definition einer korrekten Sitzposition | 1 | 02.13 | 03.13 | Korrekte Sitzposition |
| 3 | Evaluierung von technischen Möglichkeiten | 0,5 | 03.13 | 03.13 | Die einzusetzende technische Methode |
| 4 | Erstellung Bedarfsliste | 0,5 | 03.13 | 04.13 | Bedarfsliste |
| 5 | Projektmanagement und Dokumentation | 1 | 03.13 | 04.13 | Dokumentation |
| 6 | Versuchsaufbau | 1 | 04.13 | 05.13 | Versuchsaufbau |
| 7 | Analyse und Test des Versuchsaufbaus | 1 | 05.13 | 06.13 | Testberichte |
| 8 | Entwicklung eines Prototyps | 1 | 05.13 | 06.13 | Prototyp |
| 9 | Analyse und Test des Prototyps | 1 | 05.13 | 06.13 | Testberichte |
| 10 | Projektmanagement und Dokumentation | 2 | 04.13 | 06.13 | Dokumentation |
| 11 | Applikationsentwicklung | 1 | 05.13 | 06.13 | Applikation |
| 12 | Projektmanagement und Dokumentation | 1 | 05.13 | 06.13 | Dokumentation |
| 13 | Erstellung Präsentation | 1 | 06.13 | 07.13 | Präsentation |
| 14 | Abgabe | 1 | 06.13 | 07.13 | Vollständiges Projekt |

Tabelle 3 Übersicht Meilensteine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meilen- stein Nr.** | **Meilenstein-Bezeichnung** | **Beteiligte Arbeitspakete** | **Voraussichtliches Datum** | **Meilenstein erreicht wenn:** |
| 1 | Projektstart |  | 20.02.2013 |  |
| 2 | Projektmangagement |  | 01.07.2013 |  |
| 3 | Abschluss der Recherchen Phase | 1,2,3,4,5 | 15.04.2013 | Recherche beendet ist. |
| 4 | Fertigstellung eines Stuhl Prototyps | 6,7,8,9,10 | 25.06.2013 | Ein funktionsfähiger Prototyp erstellt wurde. |
| 5 | Fertigstellung der Applikation | 11,12 | 25.06.2013 | Die Applikation lauffähig ist. |
| 6 | Projektabschluss | 13,14 | 01.07.2013 | Projekt abgegeben wurde |

### Kostenplan

Zum jetzigen Zeitpunkt kann noch kein Kostenplan erstellt werden, da noch keine Entscheidung über die Technologien gefällt wurde.

Tabelle 4 Kostenplan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Personalkostensatz |  | Brutto ohne Gemeinkosten |
| Personenmonate |  | inkl. Präsenzstunden |
| **Art der Kosten** | **Nicht ausgabewirksame Kosten [€]** | **Ausgabewirksame Kosten [€]** |
| Personalkosten |  |  |
| F&E-Infrastrukturnutzung |  |  |
| Sach- und Materialkosten |  |  |
| Drittkosten |  |  |
| Reisekosten |  |  |
|  |  |  |
| Gesamtkosten |  |  |
| Beantragte Unterstützung |  |  |
| Eigenmittel |  |  |

### Detaillierte Beschreibung der Arbeitspakete

Tabelle 5 Arbeitspaketbeschreibung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 1 | **Titel des AP:** | | Recherche | | |
| **Start:** | | | 02/2013 | | **Ende:** | 03/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Findung verschiedener technischer Ansätze** * **Findung von eventuell vorhandenen Techniken** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
| **Durchsuchen von verschiedenen Quellen zur Informationsfindung.** |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **List von technischen Möglichkeiten Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 2 | **Titel des AP:** | | Definition einer korrekten Sitzposition | | |
| **Start:** | | | 02/2013 | | **Ende:** | 03/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Gespräch mit einem Physiotherapeuten (Kontakt Andreas Künz) um eine korrekte Sitzposition zu definieren** * **Eventuell Besichtigung des optimalen Stuhles.** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Definition der korrekten Sitzposition Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 3 | **Titel des AP:** | | Evaluierung von technischen Möglichkeiten | | |
| **Start:** | | | 03/2013 | | **Ende:** | 03/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Evaluierung der technischen Möglichkeiten** * **Technischer Ansatz der umgesetzt wird** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Die einzusetzende technische Methode Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 4 | **Titel des AP:** | | Erstellung einer Bedarfsliste | | |
| **Start:** | | | 03/2013 | | **Ende:** | 04/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Fertige Bedarfsliste mit allen nötigen Bestandteilen** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Bedarfsliste Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 5 | **Titel des AP:** | | Dokumentation | | |
| **Start:** | | | 03/2013 | | **Ende:** | 04/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Dokumentation vervollständigen** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Dokumentation Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 6 | **Titel des AP:** | | Versuchsaufbau | | |
| **Start:** | | | 04/2013 | | **Ende:** | 05/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Funktionsfähiger Testaufbau** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Testaufbau Meilenstein: Fertigstellung eines Stuhl Prototyps** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 7 | **Titel des AP:** | | Analyse und Test des Versuchsaufbaus | | |
| **Start:** | | | 05/2013 | | **Ende:** | 06/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Softwarequalität erhöhen** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
| **Testszenarien definieren und testen** |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Verbesserte Softwarequalität  Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 8 | **Titel des AP:** | | Entwicklung eines Prototyps | | |
| **Start:** | | | 05/2013 | | **Ende:** | 06/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Lauffähiger Prototyp** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Lauffähiger Prototyp Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 9 | **Titel des AP:** | | Analyse und Test des Prototyps | | |
| **Start:** | | | 05/2013 | | **Ende:** | 06/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Fehlerminimierung** * **Softwarequalität verbessern** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Erkennung von Verbesserungspotential Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 10 | **Titel des AP:** | | Dokumentation | | |
| **Start:** | | | 04/2013 | | **Ende:** | 06/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Dokumentation vervollständigen** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Dokumentation Meilenstein: Abschluss der Recherche Phase** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 11 | **Titel des AP:** | | Applikationsentwicklung | | |
| **Start:** | | | 05/2013 | | **Ende:** | 06/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Lauffähige Applikation** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Applikation Meilenstein: Fertigstellung der Applikation** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 12 | **Titel des AP:** | | Dokumentation | | |
| **Start:** | | | 06/2013 | | **Ende:** | 07/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Softwarebeschreibung** * **Vollständige Dokumentation** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Meilenstein: Dokumentation und Softwarebeschreibung Fertigstellung der Applikation** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 13 | **Titel des AP:** | | Erstellung Präsentation | | |
| **Start:** | | | 06/2013 | | **Ende:** | 07/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Ansprechende Präsentation** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Präsentation Meilenstein: Projektabschluss** |

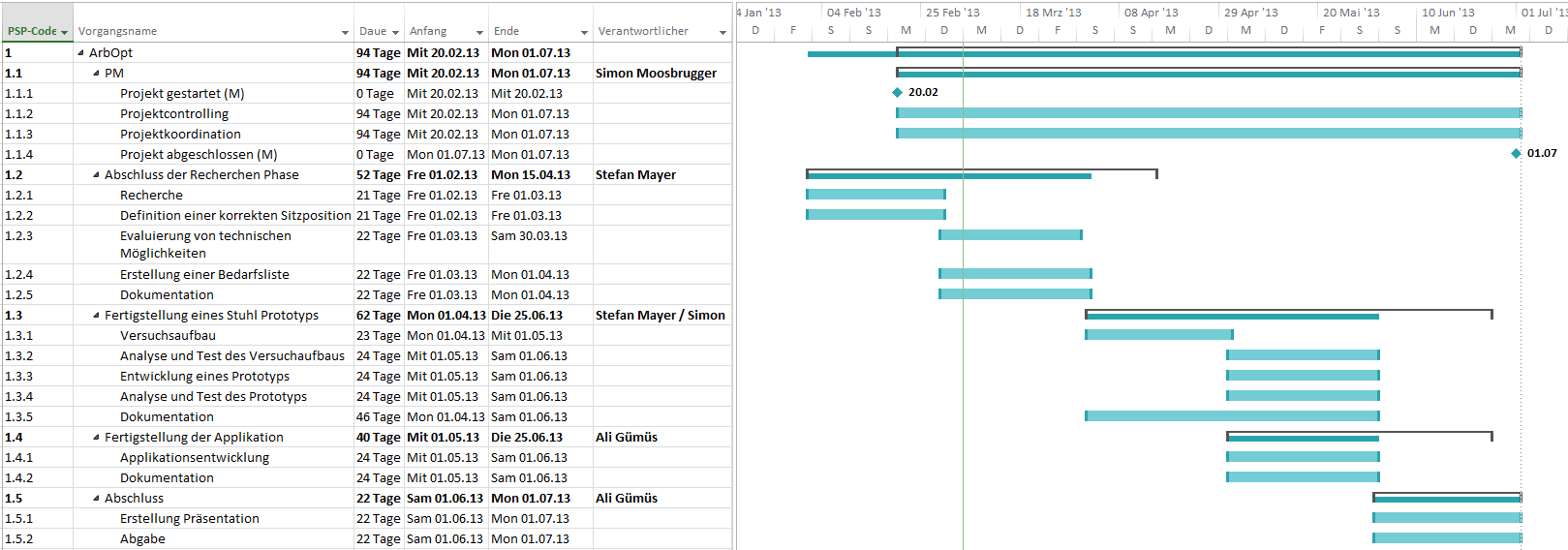
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AP Nr.** | 14 | **Titel des AP:** | | Abgabe | | |
| **Start:** | | | 06/2013 | | **Ende:** | 07/2013 |
| **Beteiligte Personen und Anzahl der Personenmonate pro Person:** | | | | | | |
| **Beteiligte Personen: 3**  **Anzahl der Personenmonate pro Person: 1** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ziele:** |
| * **Pünktliche Abgabe des Projektes** |

|  |
| --- |
| **Beschreibung der Inhalte:** |
|  |

|  |
| --- |
| **Meilensteine und Ergebnisse:** |
| **Vollständiges Projekt und Dokumentation Meilenstein: Projektabschluss** |

### Arbeits- und Zeitplan grafisch (Gantt-Diagramm)



# Relevanz und ökonomisches Potential

## KundInnenorientierung/ KundInnennutzen und Alleinstellungsmerkmal/Themenführerschaft

Die Zielgruppe sind hauptsächlich Firmen sowie Privatpersonen, die den Großteil ihrer Arbeitszeit im Sitzen verbringen und präventiv gegen Rückenschmerzen vorbeugen wollen. Das Hauptaugenmerk des zu entwickelnden Systems liegt auf der Erkennung und Analyse der Position des Sitzenden. Man kann gegen Haltungsschäden vorbeugen und Krankenstände entgegenwirken.

## Marktkenntnis (Zielmärkte, Marktpotential und Mitbewerber)

Der Gesamtmarkt beinhaltet jede Person, die im Sitzen arbeitet. Mitbewerber gibt es auf diesem Sektor noch keine, da noch keine Organisation begonnen hat, die Sitzposition zu erkennen und zu analysieren.

## Relevanz des Vorhabens hinsichtlich des Master-Studiengangs Informatik

Die Kernkompetenz, die wir ausbauen wollen ist das Zusammenspiel von Hardware und Software ebenso wollen wir uns im Bereich der Sensorik verbessern. Bis jetzt gab es noch keine Entwicklungen auf dem Sektor der Erkennung der Sitzposition. Da das Gesundheitsbewusstsein der Leute ständig steigt, und dadurch der Markt im Gesundheitssektor immer relevanter wird, kann die FHV von den Erkenntnissen dieses Projektes wichtige Rückschlüsse ziehen.

# Literaturnachweis

Geben Sie die in alphabetischer Reihenfolge die Literatur an, auf die Sie im Rahmen dieser Projektbeschreibung hingewiesen haben und auf die Sie sich im Rahmen Ihres Vorhabens stützen wollen.

Verwenden Sie aus dem Leitfaden für wissenschaftliches Arbeiten der FH Vorarlberg (Mayer & Gruber, 2011) das Autor/in-Jahr-System im Text (siehe Kapitel 4.2.2.1) und im Literaturverzeichnis (siehe Kapitel 5.2.2).