|  |
| --- |
| secacon gygli engineEring |
| Pflichtenheft |
| Auftrag Zeiterfassung |
|  |
| **Simon Wächter** |
| **19.11.2013** |

|  |
| --- |
| Dies stellt das Pflichtenheft zur Aufgabe "Auftrag Zeiterfassung" von Simon Wächter dar |

Inhalt

[Zielbestimmung 3](#_Toc372631339)

[Musskriterien 3](#_Toc372631340)

[Wunschkriterien 3](#_Toc372631341)

[Produktumgebung 3](#_Toc372631342)

[Software 3](#_Toc372631343)

[Serverseitig 3](#_Toc372631344)

[Clientseitig 3](#_Toc372631345)

[Hardware 3](#_Toc372631346)

[Produktfunktionen 4](#_Toc372631347)

[Modul Generell - Basis 4](#_Toc372631348)

[Modul Mitarbeiter - Zeiterfassung 4](#_Toc372631349)

[Modul Geschäftsleitung - Mitarbeiter 4](#_Toc372631350)

[Modul Geschäftsleitung - Projekte 4](#_Toc372631351)

[Modul Geschäftsleitung - Kunden 4](#_Toc372631352)

[Modul Geschäftsleistung - Statistik 4](#_Toc372631353)

[Produktdaten 4](#_Toc372631354)

[Mitarbeiter 4](#_Toc372631355)

[Projekt 4](#_Toc372631356)

[Kunde 5](#_Toc372631357)

[Arbeit 5](#_Toc372631358)

[Produktleistungen 5](#_Toc372631359)

[Benutzeroberfläche 5](#_Toc372631360)

[Globale Testszenarien und Testfälle 5](#_Toc372631361)

[Entwicklungsumgebung 5](#_Toc372631362)

# Zielbestimmung

Ziel dieses Projektes ist es, eine voll funktionsfähige, webbasierte Zeiterfassung zu entwickeln und dem Auftraggeber vorzuführen.

## Musskriterien

* Mitarbeiter und Vorgesetzte können sich anmelden
* Mitarbeiter können geleistete Arbeit pro Tag und für ein Projekt erfassen, ändern und löschen
* Mitarbeiter können sich eine Statistik ihrer Arbeit anzeigen lassen
* Mitarbeiter können in ihrer Statistik Soll und eine mögliche Differenz zu diesem Wert auslesen
* Die Geschäftsleistung kann sich einzelne Statistiken ihrer Mitarbeiter anzeigen lassen
* Die Geschäftsleistung kann Projekte erstellen, verwalten und wieder löschen
* Die Geschäftsleistung kann Kunden erstellen, verwalten und wieder löschen
* Die Geschäftsleistung kann Mitarbeiter erstellen, verwalten und wieder löschen

## Wunschkriterien

* Bei Mitarbeitern soll zwischen tatsächlichen und zu verrechnenden Stundenlohn unterschieden werden
* Es soll eine Statistik existieren, in welcher alle geleisteten Arbeiten für einen Kunden mit den Stundenlöhnen der daran beteiligten Mitarbeitern aufgelistet sind. Daraus kann der Gewinn an einem Kunden abgeleitet werden

# Produktumgebung

## Software

### Serverseitig

* Linux
* Apache 2.2
* Apache PHP Modul
* Apache MySQL Modul
* Apache tidy Modul
* jQuery 2
* Bootstrap 3

### Clientseitig

* Mozilla Firefox
* Google Chrome
* Microsoft Internet Explorer

## Hardware

Es werden keine speziellen Anforderungen an die Hardware gestellt.

# Produktfunktionen

Die Produktfunktionen können unterteilt und so modularisiert werden.

## Modul Generell - Basis

* Anmelden am System
* Abmelden am System

## Modul Mitarbeiter - Zeiterfassung

* Erfassen einer neuen Woche
* Ändern einer bestehenden Woche
* Anzeigen der Arbeitsleistung bisheriger Monate
* Anzeigen der Arbeitsleistung bisheriger Monate mit Soll und Ist-Zeit

## Modul Geschäftsleitung - Mitarbeiter

* Anzeigen der Arbeitsleistung bisheriger Monate mit Soll und Ist-Zeit eines Mitarbeiters
* Mitarbeiter erstellen
* Mitarbeiter editieren
* Mitarbeiter löschen

## Modul Geschäftsleitung - Projekte

* Projekt erstellen
* Projekt editieren
* Projekt löschen

## Modul Geschäftsleitung - Kunden

* Kunde erstellen
* Kunde editieren
* Kunde löschen

## Modul Geschäftsleistung - Statistik

* Kundengewinnstatistik

# Produktdaten

## Mitarbeiter

* Vorname
* Nachname
* Position (Mitarbeiter oder Geschäftsleitung)
* Bezahlter Stundenlohn
* Verrechneter Stundenlohn
* Soll Stunden

## Projekt

* Name
* Kunde

## Kunde

* Name
* Anschrift

## Arbeit

* Mitarbeiter
* Datum
* Dauer
* Bemerkung
* Projekt

# Produktleistungen

Es wurde eine normale Funktionalität vereinbart. Der Auftraggeber hat überdies Anspruch auf Fehlerkorrekturen.

# Benutzeroberfläche

Die Zeiterfassung soll komplett webbasierend aufgebaut werden. Zur moderneren Gestaltung wird auf Bootstrap 3 zurückgegriffen.

# Globale Testszenarien und Testfälle

Getestet werden sollen die oben genannten Produktfunktionen. Auf folgende Punkte soll Wert gelegt werden:

* Funktioniert die Komponente mit richtigen Daten
* Funktioniert die Komponente mit fehlerhaften Daten, sprich liefert sie eine zu erwartende Fehlermeldung
* Funktioniert die Komponente ohne Daten, sprich liefert sie eine zu erwartende Fehlermeldung

# Entwicklungsumgebung

Als Entwicklungsumgebung wird Aptana Studio 3 und Apache verwendet. Es wird viel Wert auf eine saubere UTF8 Kodierung gelegt.