**Zeitplanung**

| **Phase** | **Aufgabe** | **Dauer (Stunden)** | **Gesamtzeit (Stunden)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Analysephase** |  |  |  |
|  | 1. Analyse des Ist-Zustands | 3 |  |
|  | 1.1. Fachgespräch mit der EDV-Abteilung | 1 |  |
|  | 1.2. Prozessanalyse | 2 |  |
|  | 2. „Make or Buy“-Entscheidung und Wirtschaftlichkeitsanalyse | 1 |  |
|  | 3. Erstellen eines Use-Case-Diagramms | 2 |  |
|  | 4. Erstellen des Lastenhefts mit der EDV-Abteilung | 3 |  |
| **Entwurfsphase** |  |  |  |
|  | 1. Prozessentwurf | 3 |  |
|  | 2. Datenbankentwurf | 3 |  |
|  | 2.1. ER-Modell erstellen | 2 |  |
|  | 2.2. Konkretes Tabellenmodell erstellen | 1 |  |
|  | 3. Erstellen von Datenverarbeitungskonzepten | 4 |  |
|  | 3.1. Verarbeitung der CSV-Daten | 1 |  |
|  | 3.2. Verarbeitung der SVN-Daten | 1 |  |
|  | 3.3. Verarbeitung der Sourcen der Programme | 2 |  |
|  | 4. Benutzeroberflächen entwerfen und abstimmen | 2 |  |
|  | 5. Erstellen eines UML-Komponentendiagramms der Anwendung | 4 |  |
|  | 6. Erstellen des Pflichtenhefts | 4 |  |
| **Implementierungsphase** |  |  |  |
|  | 1. Anlegen der Datenbank | 1 |  |
|  | 2. Umsetzung der HTML-Oberflächen und Stylesheets | 5 |  |
|  | 3. Programmierung der PHP-Module für die Funktionen | 23 |  |
|  | 3.1. Import der Modulinformationen aus CSV-Dateien | 2 |  |
|  | 3.2. Parsen der Modulquelltexte | 3 |  |
|  | 3.3. Import der SVN-Daten | 2 |  |
|  | 3.4. Vergleichen zweier Umgebungen | 4 |  |
|  | 3.5. Abrufen der von einem zu wählenden Benutzer geänderten Module | 3 |  |
|  | 3.6. Erstellen einer Liste der Module unter unterschiedlichen Aspekten | 5 |  |
|  | 3.7. Anzeigen einer Liste mit den Modulen und geparsten Metadaten | 3 |  |
|  | 3.8. Erstellen einer Übersichtsseite für ein einzelnes Modul | 1 |  |
|  | 4. Nächtlichen Batchjob einrichten | 1 |  |
| **Abnahmetest der Fachabteilung** |  |  |  |
|  | 1. Abnahmetest der Fachabteilung | 1 |  |
| **Einführungsphase** |  |  |  |
|  | 1. Einführung/Benutzerschulung | 1 |  |
| **Dokumentationsphase** |  |  |  |
|  | 1. Erstellen der Benutzerdokumentation | 2 |  |
|  | 2. Erstellen der Projektdokumentation | 6 |  |
|  | 3. Programmdokumentation | 1 |  |
|  | 3.1. Generierung durch PHPdoc | 1 |  |
| **Gesamtzeit** |  |  | **160** |

**Erläuterung**

**Analysephase (9 Stunden)**

* **Analyse des Ist-Zustands**: Verstehen und Dokumentieren des aktuellen Systems und der Anforderungen.
* **„Make or Buy“-Entscheidung und Wirtschaftlichkeitsanalyse**: Analyse, ob es sinnvoll ist, das System intern zu entwickeln oder ein fertiges Produkt zu kaufen.
* **Use-Case-Diagramm**: Erstellung eines Diagramms, das die Interaktionen zwischen Benutzern und dem System darstellt.
* **Lastenheft**: Dokumentation der Anforderungen und Ziele des Projekts.

**Entwurfsphase (20 Stunden)**

* **Prozessentwurf**: Definition der Abläufe und Prozesse innerhalb des Systems.
* **Datenbankentwurf**: Design der Datenbankstruktur (ER-Modell und Tabellenmodell).
* **Datenverarbeitungskonzepte**: Definition der Methoden zur Verarbeitung der Daten.
* **Benutzeroberflächen**: Entwurf und Abstimmung der grafischen Benutzeroberflächen.
* **UML-Komponentendiagramm**: Visualisierung der Komponenten und deren Beziehungen.
* **Pflichtenheft**: Detaillierte Beschreibung der technischen Anforderungen und Spezifikationen.

**Implementierungsphase (30 Stunden)**

* **Datenbank anlegen**: Erstellen der Datenbank und Tabellen.
* **HTML-Oberflächen und Stylesheets**: Entwicklung der Frontend-Komponenten.
* **PHP-Module**: Programmierung der Backend-Funktionen und -Logik.
* **Batchjob**: Einrichtung eines nächtlichen Batchjobs für wiederkehrende Aufgaben.

**Testphase (1 Stunde)**

* **Abnahmetest der Fachabteilung**: Durchführung von Tests zur Sicherstellung, dass das System den Anforderungen entspricht.

**Einführungsphase (1 Stunde)**

* **Einführung/Benutzerschulung**: Schulung der Benutzer und Einführung des Systems.

**Dokumentationsphase (9 Stunden)**

* **Benutzerdokumentation**: Erstellung von Handbüchern und Anleitungen für die Endbenutzer.
* **Projektdokumentation**: Zusammenfassung der Projektergebnisse und -prozesse.
* **Programmdokumentation**: Dokumentation des Codes und der Architektur.