

Abschlussprüfung Summer 2022

Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Dokumentation zur betrieblichen Projektarbeit

**Automatisierte Anwendung**

**zum einseitigen Synchronisieren von internen Produkten in Akeneo über eine neu erstellte Middleware**

Abgabe Termin: TT:MM: YYYY

Prüfungsbewerber:

Maher Kassem Naser

Bayerisch Haibach 26

94032 Passau

****

Praktikumsbetrieb:

Auto-Leebmann GmbH

Terminer Str. 1

94036 Passau

Inhaltsverzeichnis

# **Einleitung**

Die folgende Projektdokumentation schildert den Ablauf des IHK-Abschlussprojektes, welches der Autor im Rahmen ihrer Ausbildung zur Fachinformatiker Fachrichtung Anwendungsentwicklung durchgeführt hat. Ausbildungsbetrieb ist die Auto-Leebmann GmbH, BMW-Vertragspartner und Betreiber eines führenden Online-Shops in Deutschland.

## **Projektbeschreibung**

Die Leebmann Gruppe ist ein familiengeführtes Unternehmen seit 1926. Sie steht für zwei Automobilmarken und vier Motorradmarken. Die Auto-Leebmann GmbH, BMW-Vertragspartner und Betreiber eines führenden Online-Shops in Deutschland, möchte ihr Online-Shops auszubauen. Dazu wird ein Produkt-Informationsmanagement-System (PIM) eingeführt. Die sowie die ständige einseitige Synchronisation soll automatisch werden.

## **Projektziel**

Ziel des Projektes ist die Automatisierung der Middleware. Dazu soll das Importieren, Aktualisieren und Deaktivieren der internen MySQL-Daten von Leebmann in Akeneo automatisch vereinfacht werden und einheitlich möglich sein.

## **Projektumfeld**

## **Projektbegründung**

## **Projektschnittstellen**

## **Projektabgrenzung**

# **Projektplanung**

## **Projektphasen**

Für die Umsetzung des Projektes standen der Autor 70 Stunden zur Verfügung. Die wurden vor Projektbeginn auf verschiedene verteilt, die während der Softwareentwicklung durchlaufen werden. Eine grobe Zeitplanung sowie die Hauptphasen lassen sich der Tabelle 1: Grobe Zeitplanungen entnehmen. Außerdem können die einzelnen Hauptphasen noch in kleinere Unterpunkte zerlegt werden. Eine detaillierte Übersicht dieser Phasen befindet sich im Anhang A.1: Detaillierte Zeitplanung auf S. .

|  |  |
| --- | --- |
| Projektphase | Geplante Zeit |
| Analysephase | 8 h |
| Entwurfsphase | 11 h |
| Implementierungsphase | 40 h |
| Abnahme und Einführung | 1 h |
| Erstellen der Dokumentation |  |
| Gesamt | **70 h** |

Tabelle 1: Grobe Zeitplanung

## **Ressourcenplanung**

## **Entwicklungsprozess**

# **Analysephase**

Ist-Analyse

Soll-Analyse

Wirtschaftlichkeitsanalyse

Anwendungsfälle

Lastenheft

# **Entwurfsanalyse**

Architekturdesign

Schnittstellen

Pflichtenheft

# **Implementierungsphase**

Aufsetzen und Einrichten der benötigten Software

Implementierung der Verbindung zur MYSQL-Datenbank

Implementierung der Verbindung zur Akeneo PIM

Implementierung der Middleware

Rücksprache mit Projektleiter

1. **Abnahme-** **und** **Einführungsphase**

# **Fazit**

Soll-/Ist-Vergleich

Gewonnene Erkenntnisse

Ausblick

# **Anhang**

## **Detaillierte Zeitplanung**

|  |  |
| --- | --- |
| Analysephase | 8 h |
| Ist-Analyse durchführen |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## **Verwendete Ressourcen**

## **Lastenheft**

## **Use-Case-Diagramm**

## **Programmablaufplan**

## **UML-Klassendiagramm**

## **Iterationsplan**

## **Listing der Klasse Datenbank-Verbindung**

## **Listing der Klasse Akeneo**