ANTRAG FÜR DIE BETRIEBLICHE

PROJEKTARBEIT

# Thema der Projektarbeit / Projektbezeichnung:

Verbesserung einer Anwendung zur Meldung von aktuellen Verkaufspreisen von Wettbewerbern.

## Projektbeschreibung

Im Rahmen des Projekts wird die Nutzeroberfläche der bestehenden Anwendung „Report Competitor Prices“ durch den Einsatz neuer Technologien aktualisiert.

Die Anwendung ist ein Teil des Produktsortiments von Implico GmbH und wird verwendet, um Preise von Öl- und Gas-Produkten bei Konkurrenten zu verfolgen. Die Preise werden manuell vom User gepflegt, in denen die verschiedenen Materialien sowie die aktuellen Preise geändert werden können. Dafür ist eine klare und kohärente Nutzeroberfläche notwendig.

Das Ziel des Projekts ist die Erhöhung der Produktivität des Users durch eine übersichtlichere Nutzeroberfläche für das Lesen und Pflegen von Daten. Die Nutzeroberflächen in veralteten Technologien erfordern zusätzlichen Wartungsaufwand, Kunden wünschen sich Anwendungen mit neuen Oberflächentechnologien/ das wird mehr und mehr zum Entscheidungskriterium für Kunden.

Die Anwendung wird auf einem SAP-System implementiert. Auf dem Backend des Systems, wird die proprietäre Sprache ABAP von SAP verwendet und für die Kommunikation zwischen Front- und Backend findet durch einen OData-Service statt. Das Frontend wird in JavaScript durch die Verwendung der SAPUI5 Librarys realisiert. SAP Fiori gibt für das Design feste Richtlinien heraus, um die Benutzererfahrung möglichst einheitlich zu machen. Mit vorgefertigten Layouts, Floorplan und Elements werden die Entwickler unterstützt eine benutzerfreundliche App zu erstellen. Außerdem ist der App-Entwicklung mit SAP Fiori ein Designprozess vorgeschaltet. Diese wird aus Zeitgründen nicht Bestandteil der Arbeit sein. Während des Projekts müssen alle Komponenten angepasst werden.

# Projektphasen mit Zeitplanung in Stunden

|  |  |
| --- | --- |
| **Phase** | **Dauer in Stunden** |
| Mockup | 6 |
| Backend-Analyse | 5 |
| Frontend-Implementierung | 39 |
| Test | 7 |
| Abschlussphase | 13 |
| Summe | 70 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Analyse** | **6 h** |
| * Ist-Analyse durchführen | 1.5 h |
| * Analyse der notwendigen Änderung OData -Tabellen | 2.5 h |
| * Analyse der notwendigen Änderung auf Tabellen | 2 h |
| **Mockup** | 6 h |
| * Richtige UI-Elemente suchen | 2 h |
| * Prototyp erstellen | 2 h |
| * Gespräch mit Consulting | 0.5 h |
| * Eventuell Prototyp neu gestalten | 1 h |
| * Entscheidung mit Consulting für Prototyp | 0.5 h |
| **Frontend-Implementierung** | **38 h** |
| * Anpassung der OData Services | 10 h |
| - Implementierung der ABAP Logik | 7 h |
| - Implementierung der EntitySets | 3 h |
| * Implementierung der Benutzeroberflache | 25 h |
| - Implementierung der Master-Seite | 10 h |
| - Implementierung der Detail-Seite | 9 h |
| - Implementierung des Routings | 6 h |
| * Anpassung an Potenziellen Verbesserungsbedarf | 3 h |
| **Test** | **7 h** |
| * Entwicklung und Implementierung von Tests | 4 h |
| * Durchführung der Test | 2 h |
| * Fehleranalyse und -behebung | 1 h |
| **Abschlussphase** | **13 h** |
| * Erstellen der Projektdokumentation | 11 h |
| * Übergabe und Einweisung der | 2 h |

1. **Zielgruppe der Präsentation**

Consulting Abteilung, die mit Kunden im Kontakt stehen

1. **Geplante Präsentationsmittel**

Beamer – Notebook

1. **Projektverantwortliche/-r im Ausbildungsbetrieb**