**Projektantrag**

| Projekttitel | Procuratio |
| --- | --- |
| Projektkürzel | PCR |
| Jahrgang / Klasse | 2022/23 / 3CAIF |
| Projektleiter | René FUHRY |
| Projektauftraggeber | Rainer WINKLER |
| Betreuender Lehrer | Sonja MAYER |
| Projektstarttermin | 05.10.2022 |
| Projektendtermin | 25.05.2023 |

| Aufgabenstellung | Management Summary |
| --- | --- |
| Die Entwicklung einer Web-Applikation mit implementierter Datenbank zur Erstellung und Verwaltung von Projekten. |

| Ausgangssituation | Vorgeschichte, Problem, Rahmenbedingung |
| --- | --- |
| Wir haben uns dazu entschlossen, ein Tool zu erschaffen, welches Hilfe bei der Projekterstellung und der Projektdurchführung leisten soll, da für den Schulbetrieb eine kostenfreie, einfach zu bedienende Variante benötigt wird.  Das Produkt soll es vereinfachen, Projekte zu erstellen, diese zu planen und zu verwalten. Es soll möglich sein, den aktuellen Status des Projekts und die dazugehörigen Dokumente zu begutachten, Meilensteine zu definieren und Gruppen einzuteilen.  Das Produkt soll von mehreren Nutzern gleichzeitig bedienbar sein. |
| Marktanalyse (ähnliche Produkte inklusive Beschreibung) |
| Microsoft Projects:  Pros:   * Online und Lokal * Raster/Board/Zeitachsen-Ansichten * Kommunikation innerhalb der Projektgruppe * Gemeinsame Dokumentierung * Zeitplan   Cons:   * Wer das Microsoft-Ökosystem nicht mag, wird an MS Projekt nicht viel Freude haben * Lange Einarbeitung erforderlich * Hohe Kosten pro Benutzer   Project Libre:  Pros:   * Online * Open-Source * Etliche Funktionen * Verfügbar auf Linux * Microsoft Projects files kompatibel   Cons:   * Nicht völlig auf Deutsch übersetzt * Unübersichtliche Benutzeroberfläche * Kein Customer Support |

| Nutzungsziele | Zielsetzung aus Sicht des Projektauftraggebers (Projektpartner) |
| --- | --- |
| Die Entwicklung einer Web-Applikation, die bei der Erstellung und Durchführung eines Projektes Hilfe leistet.  Die Web-Applikation wird in der Lage sein, Gruppen zu gründen, diese zu verwalten und Gruppenrollen zu vergeben.  Außerdem wird man in der Lage sein, Meilensteine zu setzen und deren Erreichung zu definieren.  Zusätzlich wird die Möglichkeit bestehen, mit Teammitgliedern Daten zu teilen, eine To-do-Liste zu erstellen und Gruppenmitgliedern Aufgaben zuzuweisen.  All dies soll für den Enduser so einfach wie möglich bedienbar sein, um Projektmanagement-Neulingen unter die Arme zu greifen. |

| Ziele (des Projekts) | Zielsetzung (Was soll im Projekt erreicht werden) |
| --- | --- |
| * Ein Tool zum Vereinfachen eines Projektes, in Form einer Web-Applikation * Übersicht über den aktuellen Projektstatus * Lastenheft einsehbar * Projektdokumentation * Meilensteine erstellen und diese abhaken * Gruppeneinteilung definieren * Benutzbarkeit von mehreren Usern gleichzeitig |
| Kannziele (Optionen) |
| * To-do-Liste erstellen, einsehen und bearbeiten * Spezielle administrative Rechte für den Projektleiter |
| Nichtziele (Abgrenzung) |
| * Keine Applikation für Mobiltelefone * Keine Pläne für sonstige Portierungen |

| Projektinhalte | Ergebnis |
| --- | --- |
| Ziel des Projektes ist es, eine zentralisierte Plattform zu erschaffen, die Neulingen und weniger erfahrenen Individuen die Möglichkeit gibt, sich leicht in die Projekterstellung und Projektumsetzung einzufinden. Zusätzlich helfen wir hiermit, eine Übersicht über den aktuellen Stand des Projektes zu gewährleisten.  Es wird die Möglichkeit geben, eine Gruppe zu erstellen, mit einer definierten Teamleiter Rolle, welcher höhere administrative Rechte als die Mitglieder hat.  Die Zeiterfassung soll leicht ersichtlich und editierbar sein. Mittels einer To-do-Liste kann die Gruppe zukünftige Ziele definieren und diese bei Abschluss auch abhaken. |
| Inhaltliche Komponenten (Betrachtungsobjekte) |
| * Frontend (Web basierte Applikation) * Backend SQL Datenbank mit den Daten, unseren Usern und angelegten Projekten * Authentifizierungsserver * Userkonten |

| Risiken | Kritische Erfolgsfaktoren |
| --- | --- |
| Ausfall eines Projektmitarbeiters. |

| Hauptaufgaben | Hauptaufgaben (Projektphasen) |
| --- | --- |
| * Erstellen einer Web-Applikation * Integration einer Datenbank * Grafische Oberfläche erstellen * User Konten anlegen können * Login Button erstellen * Projekte durchsuchen zu können (falls mehrere Projekte) * Projekte managen (Filesharing, Ideen teilen, Aufgabenverteilung, To-do-Liste erstellen, Meilensteine definieren) * Ein neues Projekt erstellen (Namensvergebung, Mitglieder einladen + Gruppenaufteilung, ein definierter Teamleiter) |

| Meilensteine | Meilenstein | Termin |
| --- | --- | --- |
| Projektidee präsentiert | 26.10.2022 |
| Projektantrag erstellt | 16.11.2022 |
| Lastenheft fertiggestellt | 14.12.2022 |
| Prototyp erstellt | 15.02.2023 |
| Testphase abgeschlossen | 15.04.2023 |
| Finale Version des Projekts | 20.05.2023 |
| Projekt abgenommen | 24.05.2023 |
| Präsentation des fertigen Projekts | 24.05.2023 |

| Aufwand / Kosten | Position | Menge | Bemerkung |
| --- | --- | --- | --- |
| Arbeitsaufwand | 400 Stunden zu 10 € pro Stunde pro Person | 100 Arbeitsstunden pro Person |
| Investitionen | 0 |  |
| Externe Kosten | 0 |  |

| Projekt- organisation | Rolle | Name | Individuelle Aufgaben |
| --- | --- | --- | --- |
| Projektauftraggeber | WINKLER Rainer | Projektabnahme |
| Projektleiter | FUHRY Renè | Backend, Programmieren, Schnittstellen,  Projektmanagement |
| Projektteammitglied | DURSUN Muhammet | Frontend, Design |
| Projektteammitglied | PRZYBYLEK Daniel | Frontend, Design |
| Projektteammitglied | HUBER Julian | Backend, Datenbank |

| Unterschriften | Ort / Datum | Unterschrift |
| --- | --- | --- |
| Projektleiter | Wien, 14.12.2022 |  |
| Projektteam- mitglied | Wien, 14.12.2022 |  |
| Projektteam- mitglied | Wien, 14.12.2022 |  |
| Projektteam- mitglied | Wien, 14.12.2022 |  |
| Projektauftrag- geber | Wien, 14.12.2022 |  |
| Betreuender Lehrer | Wien, 14.12.2022 |  |