**PROJEKTANTRAG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekttitel:** | Telemetry Gateway Monitoring (TGM) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. Projektdaten** | | | |
| **Start:** | 06.03.2019 | **Projektkategorie:** | Vorprojekt für Diplomprojekt |
| **Ende:** | 08.05.2019 | **Projektnummer:** | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| B. Projektorganisation | | | |
| **Product Owner:** | Maciej Dzialoszynski | **ProjektauftraggeberIn:** | IBM Client Innovation Center Austria GmbH |
| **Projektteammitglieder:** | Maciej Dzialoszynski  Sebastian Grünewald  David Jovanovic  Jordi Rieder | **Lenkungsausschuss:**  **Ja**  **Nein** |  |
| **Sonstige Beteiligte:** | * Walter Rafeiner-Magor (Projektbetreuer/Scrummaster) * Christian Bühlmeyer (Ansprechpartner) * Markus Danek (Ansprechpartner) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **C. Projektbeschreibung** | |
| **Ausgangssituation / Projektbegründung:** | Bisher wurde pro Gateway eine eigene Software zur Überwachung verwendet. Es existiert keine firmeninterne Monitoring-Software für Gateways, die eine beliebige Anzahl an verschiedenen Gateways zusammenfasst und überwacht. |
| **Projektgesamtziel:** | Das Ziel des Projektes ist es, jegliche Vorbereitungen fürs nachfolgende Diplomprojekt zu treffen und mit grundlegender Implementierung von Prototypen zu beginnen. |
| **Projektteilziele 🡪** | **Messbare Ergebnisse** |
| IBM Cloud einrichten | * Alle benötigten Module installiert |
| Gateway - IoT-Platform – Verbindung | * Ein Test-Gateway auf der Platform registriert |
| Message Handler einrichten | * Eingehende Nachricht |
| Datenbank aufsetzen & DB Handler einrichten | * Daten können gespeichert und ausgelesen werden |
| Wireframes erstellen | * Wireframes von Auftraggeber abgenommen/bestätigt |
| Frontend Prototyp erstellen | * Grundlegende Anzeigeelemente umgesetzt:   + Login – Bereich   + Deviceliste   + Devicedetails   + Device-Registrierungs – Bereich |
| **Nicht-Ziele:** | * Erstellung eines physischen Überwachungs - Dashboards |
| **Wirkung / Nutzen:** | Ein funktionierendes Monitoring-Tool würde:   * den Auftraggeber unabhängig von fremden Produkten machen, da man über ein eigenes, an die benötigten Bedürfnisse angepasstes, System verfügen würde. * die Arbeit mit Gateways in erster Linie innerhalb des Unternehmens durch eine zusammenfassende Überwachung erleichtern. Würden auch die Kunden des Unternehmens Zugang zum Tool bekommen (diese Möglichkeit besteht), so würde die erleichterte Arbeit auch hier gelten. |
| **Projektphasen / Hauptaufgaben:** | 1. Vorbereitungsphase – Einrichten sämtlicher benötigter Technologien und Arbeitsumgebungen 2. Backendphase – Zusammensetzung der Microservices und Programmieren der Schnittstellen 3. Frontendphase – Erstellung von Wireframes und eines Benutzerinterface-Prototypen   Die Phasen 2 und 3 laufen parallel ab. |
| **Projektrisiken:** | * Inkompatibilität mit einer Vielzahl an Gateways unterschiedlicher Hersteller * Zu große Netzwerkauslastung * Sicherheitslücken * Zu großer Zeitaufwand fürs Aneignen benötigter Technologien |

|  |  |
| --- | --- |
| **D. Projektbudget & Wirtschaftlichkeit** | |
| **Personalkosten:** | Dzialoszynski – **50 Stunden** zu je **45€/Stunde** = **2.250€**  Grünewald – **50 Stunden** zu je **45€/Stunde** = **2.250€**  Jovanovic – **50 Stunden** zu je **45€/Stunde** = **2.250€**  Rieder – **50 Stunden** zu je **45€/Stunde** = **2.250€** |
| **Summe Pers.kosten:** | Gesamtstundenanzahl: **200 Stunden**  Gesamtkosten (2.250€ x 4): **9000€** |
| **Sonstige Ressourcen:** | Die Arbeitscomputer der Teammitglieder sind bereits vorhanden.  Die Arbeit wird entweder am Schulgelände oder beim Aauftraggeber erledigt. Diese Arbeitsplätze werden gratis zur Verfügung gestellt.  Es fallen keine Beratungskosten an, da diese, genauso wie jegliche Arbeitsmittel wie Gateways, eine Cloud u.a, vom Auftraggeber kostenlos zur Verfügung gestellt werden. |
| **Gesamtprojektkosten / Projektbudget:** | **9000€** |
| **Projekteinnahmen / Wirtschaftlichkeit:** | Das fertige Projekt wird ausschließlich vom Projektteam und vom Auftraggeber verwendet. Außerdem wird es in Form eines Nachfolgeprojektes fortgesetzt. |
| **Folgekosten nach Beendigung des Projekts:** | Es werden keine Folgekosten entstehen. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **E. Projektkategorisierung** | **0** | **1** | **2** | **3** |
| strategische Bedeutung |  |  |  |  |
| Risikogehalt |  |  |  |  |
| Komplexitäts- / Schwierigkeitsgrad |  |  |  |  |
| Neuartigkeitsgrad |  |  |  |  |
| Termindruck |  |  |  |  |
| Klarheit über Projektziele / Kundenanforderungen |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **F. Sonstiges** | |
| **Sonstige relevante Informationen:** | Dies ist ein Vorprojekt bzw. wird es in Form eines Nachfolgeprojektes im September 2019 fortgesetzt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektentscheidung:** | Das Projekt wird bewilligt.  Das Projekt wird abgelehnt.  Begründung:  <Datum>  <AuftraggeberIn> |