# Projektantrag

## Thema der Projektarbeit/Projektbezeichnung

Network Monitoring Tool – Eine Java-Applikation zur Überwachung verschiedener Services auf ihre Verfügbarkeit.

## Projektbeschreibung

Die BITMARCK Technik GmbH hat ihren Hauptsitz in Hamburg. Sie spaltete sich aus dem ehemaligen IT-Bereich der DAK-Gesundheit (Deutsche Angestellten Krankenkasse) ab und ist eine von fünf Business-Units der BITMARCK Unternehmensgruppe. Kernprodukt der BITMARCK Technik ist die bitGo\_Suite. Sie besteht aus drei Bereichen. Die Online-Geschäftsstelle bitGo\_GS, der Anlaufpunkt für registrierte Versicherte. Für nicht registrierte Versicherte, haben Krankenkassen die Möglichkeit, Prozesse aus der Online-Geschäftsstelle über die bitGo\_KV digital abzubilden und Versicherte so zum Beitritt zur Online-Geschäftsstelle zu animieren. Die bitGo\_App ist das jüngste Mitglied der bitGo\_Suite und bietet eine mobile Lösung mit Anbindung an das Kernsystem. Alle diese Bereiche werden mit Hilfe unterschiedlicher Services entwickelt.

(BEISPIELSERVICES ERGÄNZEN!!!!)

Ein Ausfall eines dieser Services wird meist nicht sofort bemerkt. Fehler können auftreten und hindern die Entwickler am Weiterarbeiten. Erst durch einen unnötig aufwendigen Prozess können die ausgefallenen Services aufgespürt und die Fehler gefunden und beseitig werden.

Meine Aufgabe ist es, eine Java-Applikation zu entwickeln, in der die Services und ihre Verfügbarkeit aufgelistet werden. Bei einem Ausfall der Services soll der Benutzer durch die Anwendung gewarnt werden. Die Verfügbarkeit von Services kann der Benutzer während der Laufzeit entweder manuell oder automatisch in bestimmten Zyklen, durch Anpingen (Senden von Testdaten an einen Server) ermitteln. Das Ergebnis soll auf einer grafischen Oberfläche ausgegeben werden. Für die Anfragen werden Server- und Porteinträge aus einer externen Quelle gelesen und können von der Anwendung aus bearbeitet, gelöscht oder neu erstellt werden.

## Projektphasen mit Zeitplanung in Stunden

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse |  | 7 |
| Ist-Zustand ermitteln | 2 |  |
| Amortisationsrechnung des Projektes | 2 |  |
| Soll-Konzept erstellen (Aufbau und Funktionen der Java-Applikation) | 3 |  |
| Planung |  | 7 |
| Ermittlung aller Komponenten und deren Abhängigkeiten | 2 |  |
| UML Klassendiagramm erstellen | 2 |  |
| Programmablaufplan erstellen | 3 |  |
| Realisierung |  | 36 |
| Implementierung der Klassen | 18 |  |
| Erstellung der grafischen Benutzeroberfläche | 18 |  |
| Test/Korrektur |  | 10 |
| Erstellung von jUnit Tests | 8 |  |
| Weiterführende Tests | 2 |  |
| Dokumentation |  | 10 |
| Gesamt |  | 70 |