|  |  |
| --- | --- |
|  | **ITPLA - Schnuppertage** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projekt** | | **Team** | |
| *Nr* |  |  | **Nico Windtner**  Kevin Hetzendorfer  Thomas Himmer  *Paul Panhofer* |
| *Name* | Schnuppertage |
| **Dokument** | |
| *Nr* | G\_03 |
| *Name* | Projektanalyse |

**Versionsgeschichte**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor/in** | **Änderungen** |
| 1.0 | 12.10.2017 | Nico Windtner | Erstellung der Projektanalyse |

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Ausgangssituation 3](#_Toc494638467)

[2 Projektziele 3](#_Toc494638468)

[3 Lösungsweganalyse 3](#_Toc494638469)

[4 Umfeldanalyse 3](#_Toc494638470)

[5 Risiko- und Chancenanalyse 4](#_Toc494638471)

[6 Gegenmaßnahmen und Projektmarketing 4](#_Toc494638472)

# Ausgangssituation

Es stehen drei Teammitglieder zur Verfügung, um das Projekt unter den vorgegebenen Bedingungen erfüllen zu können. Allerdings benötigen die Teammitglieder „*React*“-Kenntnisse, die im Verlauf des Projekts erlernt, beziehungsweise verbessert werden.

# Projektziele

Ziel ist es eine Webapplikation zu entwickeln, welche es ermöglicht, sich für einen Schnuppertag an der HTL Krems anzumelden. Die Stundenpläne und angemeldeten Schüler können von der Schuladministration verwaltet werden.

# Lösungsweganalyse

Zum Entwickeln der Webseite werden die Technologien „Bootstrap“, „React“, „Sublime Text 3“, „Atom“ und „Visual Studio Code“ verwendet. Außerdem wird ein Rest-Webservice, der bereits existiert, verwendet. Für diese Aufgabe ist das interne Projektteam zuständig.

# Umfeldanalyse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Bezeichnung** | **Beschreibung** | **Anmerkungen** |
| U\_01 | Nico Windtner | Projektleiter, Frontendentwicklung (Erfahrung: 4 Jahre), (React Erfahrung: wenig) | I, C, R |
| U\_02 | Thomas Himmer | Frontendentwicklung (Erfahrung: 4 Jahre), (React Erfahrung: wenig) | I, C |
| U\_03 | Kevin Hetzendorfer | Backendentwicklung (Erfahrung: 3 Jahre), (Spring Rest Webservice Erfahrung: wenig) | I, C |
| U\_04 | Server | Serverausfall | T, R |
| U\_05 | Laptops | Ausfall der Entwicklungsumgebung | T, R |
| U\_06 | Prof. Dipl.-Ing. Paul Panhofer | Betreuer | I |
| U\_07 | Prof. Dipl.-Ing. Anton Hauleitner | Auftraggeber | E, R |

I... internes Umfeld, E...externes Umfeld, T...technisches Umfeld, C...Chancen siehe Chancenanalyse, R... Risiken siehe Risikoanalyse

# Risiko- und Chancenanalyse

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Umfeld ID** | **Beschreibung** | **Wahrscheinlichkeit** | **Schaden/Nutzen** | **Risiko-/Chancenfaktor** |
| C\_01 | U\_01 | Nico kann sich mit dem Projekt großartig identifizieren und arbeitet mit Begeisterung daran. | 20 % | 60 | 1200 |
| C\_02 | U\_02 | Da Kevin viel Erfahrung als Backendentwickler hat, kann er diese Erfahrung nutzen. | 70 % | 20 | 1400 |
| C\_03 | U\_03 | Thomas beschäftigt sich mit vielen Frameworks/Libraries und besitzt bereits wissen zu „*React*“. | 20 % | 80 | 1600 |
| R\_01 | U\_04 | Serverausfall | 1 % | -100 | -100 |
| R\_02 | U\_05 | Ausfall der Entwicklungsgeräte/-geräte | 5 % | -70 | -350 |
| R\_03 | U\_07 | Auftraggeber ist mit dem Projekt unzufrieden. | 5 % | -100 | -500 |
| R\_04 | U\_01 | Nico besitzt wenig Erfahrung als Projektleiter und könnte überfordert werden. | 40 % | -40 | -600 |

# Gegenmaßnahmen und Projektmarketing

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Risiko-/Chance ID** | **Beschreibung** | **Auslöser** |
| G\_02 | R\_01 | Es wird regelmäßig ein Backup vom Server erstellt. | Projektphase |
| G\_02 | R\_02 | Mittels eines Versionierungssystems werden alle Fortschritte gespeichert. | Projektphase |
| G\_03 | R\_03 | Der Betreuer erhält regelmäßig einen Statusbericht. |  |
| G\_04 | R\_04 | Nico informiert sich über Erfahrungen von Projektleitern, die bereits mehrere Projekte geleitet haben. |  |