

## Risikoanalyse

### 1 Ausfall von Gruppenmitgliedern

Ein Risiko bei einem größeren Projekt ist der zeitlich begrenzte bzw. dauerhafte Ausfall von Gruppenmitgliedern. Denn dann steigt der Aufwand und somit auch der Druck der verbleibenden Teilnehmer.

Gegenmaßnahme: Gegen zeitlich begrenzten Ausfall von Mitgliedern hilft es, die Aufgaben unter den restlichen zu verteilen. Gegen den Komplettausfall eines Mitglieds wirkt das wöchentliche Meeting, da man dort schon frühzeitig Probleme erkennen und besprechen kann.

### 2 Schlechte/Fehlende Kommunikation

Die fehlerhafte Kommunikation ist sowohl zwischen den Gruppenmitgliedern, als auch zwischen Projektleiter und Project-Owner ein großes Risiko. So kann es in beiden Fällen zu weiterführende Probleme kommen.

Gegenmaßnahme: Es wurden Hauptkommunikationskanäle festgelegt um die Kommunikation zu verstärken.

### 3 Hauptkomponente Semantic Web

Das stetig wachsende und komplexe Semantic Web ist für die meisten Teilnehmer ein neues Themengebiet. Vor allem die komplexen Strukturen können zu Verständnisproblemen führen und somit auch zu Problemen in der Software (Bugs etc.).

Gegenmaßnahme: Es gibt eine zusätzliche Vorlesung zum Thema Semantic Web, die möglichst alle Gruppenmitglieder besuchen sollen. Außerdem wird sich eine Person ausführlich mit dem Thema beschäftigen.

### 4 Einhalten von Deadlines

Die Deadlines sind wichtig, um die Software auch in der vorgegebenen Zeit mit allen Festlegungen ordnungsgemäß zu erstellen. Somit ist es wichtig, alle Teilaufgaben fristgerecht zu bearbeiten und abzuliefern.

Gegenmaßnahme: Wichtig ist eine faire Verteilung der Arbeiten. Die wöchentlichen Treffen liefern dabei immer eine Übersicht über den Stand der Bearbeitung.

## 5 Fehlende Motivation

Die Größe eines solchen umfangreichen Softwareprojekts kann einen einschüchtern. Außerdem kann die Unzufriedenheit mit seiner eigenen Arbeit zu einem Motivationsproblem werden.

Gegenmaßnahme: Hier ist es wichtig, dass die Gruppenmitglieder nicht nur fachliche, sondern auch persönliche Probleme in den wöchentlichen Meetings besprechen.

## 6 Rollenverteilung

Wir mussten in kürzester Zeit die Problematik analysieren und so die Rollen, je nach Schwächen und Stärken, recht schnell verteilen. Dabei kann es passiert sein, dass eine oder mehrere Personen eine Rolle eingenommen haben, die ihr/ihm nicht liegt.

Gegenmaßnahme: Da wir die Scrum-Methodik verwenden, kann bei diesem Problem die Aufgabe(n) auch ein anderer Teilnehmer übernehmen, um so die Person zu entlasten und eine Aufgabe zugeben, die ihm/ihr liegt.

## 7 Technische Probleme

Die vor allem online genutzten Plattformen und Ressourcen können ganz oder zeitlich begrenzt ausfallen. Dies kann zur Verschiebung von Aufgaben führen. Im schlimmsten Fall kann man die verlorene Zeit nicht mehr aufholen.

Gegenmaßnahme: Der Ausfall von solchen Ressourcen liegt in der Hand Dritter. Deshalb können wir hier keine Gegenmaßnahmen festlegen.

## 8 Fachliches Wissen

Jeder einzelne der Gruppe hat unterschiedliche Vorkenntnisse und Interessen. Dadurch kann es passieren, dass man Aufgaben bearbeiten muss, die einem nicht vollkommen liegen.

Gegenmaßnahme: Hier ist die Kommunikation wieder ein wichtiger Punkt, denn so kann man bei seinem Gruppenmitgliedern nach möglichen Lösungen oder nach Hilfe fragen.

## 9 Dokumentation

Die Dokumentation von einzelnen Schritte und Entscheidungen ist wichtig um die Nachvollziehbarkeit beizubehalten. So ist es vor allem Beim Quellcode wichtig, da dort mehrere Gruppenmitglieder arbeiten.

Gegenmaßnahme: Hier ist die Festlegung von einheitlichen Programmierregeln eine gute Maßnahme. Dabei soll sich jeder an die festgelegten Regeln halten.

## 10 Modellierung/Implementierung

Fehlerhafte Modellierung wird meist erst bei der Implementierung offensichtliche. Da wir mit großen Datenmengen arbeiten steht bei der Modellierung also die Effizienz im Vordergrund und sollte schon bei der Modellierung beachtet werden.

Gegenmaßnahme: Im frühem Entwicklungsstadium soll vor allem die Effizienz und Laufzeitkomplexität getestet werden.