

# **1 Risiken**

## **1.1 Implementierung der Schnittstellen**

Das Projekt weist viele unterschiedliche technische Funktionalitäten auf, die umgesetzt werden müssen. Es besteht die Gefahr, dass die Umsetzung scheitert, da mehrere Schnittstellen implementiert werden müssen um die Funktionalitäten zu gewährleisten. Scheitert eine Abfrage kann der Dienst nicht erfolgreich ablaufen. Um dieses Risiko zu minimieren, sollten zunächst nur die als wichtig erachteten technischen Funktionalitäten des Systems realisiert werden. Ausserdem kann beispielsweise die OpenStreet API die Google Maps API ersetzt werden.

## **1.2 Zeitliches Nicht-Erreichen des Ziels**

Aufgrund der Tatsache, dass das Projekt im Gegensatz zur verfügbaren Zeit sehr umfangreich ist, könnte das Risiko eintreten, dass das Ziel nicht erreicht werden kann. Um dieses Risiko zu vermeiden, sollten die wichtigsten Kernpunkte zur Realisierung der Anwendung möglichst genau besprochen werden. Ist das Risiko eingetreten, sollte im schlimmsten Fall die Implementierung des Google Cloud Messagings weg gelassen werden. Dadurch sollte genügend Zeit gespart werden.

## **1.3 geringe Nachfrage**

Ist die Anwendung auf dem Markt, besteht die Gefahr, dass eine zu geringe Nachfrage besteht. Damit dieses Risiko nicht eintritt, muss reichlich genug geworben werden. Das Geschäftsmodell soll dafür sorgen, dass Angebot und Nachfrage durchgehend steigen.

## **1.4 Keine genau Lokalisierung des Anwenders**

Es kann passieren das das GPS Ortungsdienst keine genaue Ortung vornimmt und dem Benutzer falsche Informationen leitet. Um dieses Problem frühzeitig zu erkennen, muss die Anwendung an mehreren Orten wie zum Beispiel im mehreren Wald-Bereichen getestet werden, die in den Proof-Of-Concepts vorgenommen werden.

## **1.5 Keine oder falsche Wetterinformationen**

Es besteht die Gefahr, dass der Benutzer keine oder falsche Daten zum Wetter erhält. Dies kann bei einem Ritt außerorts bei plötzlich hervor ziehendem Unwetter dem Reiter Probleme bereiten. Um dieses Problem zu umgehen, sollen in verschiedenen Städten die Informationen zum Wetter abgerufen werden, um einen bestmöglichen Vergleich zu erhalten. Diese Funktion wird ebenfalls in den Proof-Of-Concepts getestet.