

# 1 WBA-Modellierung

## 1.1 Ressourcen

Die festgelegten Ressourcen:

### 1.1.1 Profil

Die Profil Ressource enthält alle Profilangaben eines Users. Dabei kann jeder Nutzer das eigene Profil erstellen, ändern, erweitern und löschen. Das Profil beinhaltet Texte, ein Profilbild und veröffentlichte Routen. Über das Profil kann jeder User an andere User Nachrichten schreiben und erhalten. Jedes mal wenn der Nutzer eine Route erstellt erhält dieser anliegende Routen von anderen Nutzern. Somit kann er über die Verlinkung auf der Karte die Profile aufrufen und in Kontakt treten um weitere Informationen zu erhalten oder Erfahrungen auszutauschen.

**Methoden:** GET,PUT,POST,DELETE

**Attribute:**

- Name
- Status
- Profilbild
- Veröffentlichte Routen

**Einsatz:** Erstellung eines Profil, ändern von Angaben, löschen des Accounts

**URI:** User/{ID}/Profil/{ID}

### 1.1.2 Karte

Die Ressource Karte erlaubt das anzeigen und aufrufen von Standorten auf einer Karte. Der Nutzer hat dabei die Möglichkeit über diese Anzeige Routen zu erstellen. Auf der Karte erkennt der Nutzer die Umgebung und kann sich anhand dieser orientieren. Die auf der Karte angezeigten Icons sind beinhalten Informationen und können über das Display angeklickt werden. Sie erhalten damit Texte oder die Nutzer können sich an den Punkt navigieren lassen.

**Methoden:** GET,

**Attribute:**

- Geodaten
- Umgebungsinformationen

- Straßennamen
- Wege
- Rastplätze

**Einsatz:** Anzeige der aktuellen Position auf einer Karte, navigieren zu einem bestimmten Punkt, abrufen von Informationen zur Umgebung, Umgebung auf einer Karte anzeigen lassen

**URI:**Karte

### 1.1.3 Nachricht

Die Nachricht Ressource repräsentiert die einzelne Mitteilung die ein Nutzer von einem Nutzer als Text bekommt. Möchte eine Nutzer einem anderen Nutzer etwas mitteilen, kann er die übers Profil des jeweiligen. Eine Nachricht kann abgerufen, erstellt und gelöscht werden.

**Methoden:** GET,POST,DELETE

**Attribute:**

- Sender
- Absender
- Inhalt
- Uhrzeit

**Einsatz:** Nachricht lesen,schreiben,löschen

**URI:**Profil{ID}/Nachricht/{ID}

### 1.1.4 Wetter

Die Ressource Wetter beinhaltet den Dienst, der aktuelle Wetterdaten angibt. Dabei werden diese über Query-Parameter gefiltert. Der User hat die Möglichkeit zu jedem Ort sich die Wetterdaten anzeigen zu lassen. Weiterhin kann der Nutzer Vorhersage in Stunden anzeigen lassen.

**Methoden:** GET

**Einsatz:** Abrufen von Wetterdaten, Filterung nach Temperatur,Niederschlag und Windgeschwindigkeit,Land,Bewölkung

**Query-Parameter:** Temperatur=[Celsius], Niederschlag=[prozent],Windgeschwindigkeit=[km/h], Land=[Land],Bewölkung=[xy]

**URI:**Wetter/OrtID

### 1.1.5 Route

Die Ressource Route repräsentiert die Planung der Strecke die ein Reiter mit seinem Pferd vornehmen möchte. Die Ressource beinhaltet Startposition, Zielposition, Streckenlänge und Dauer. Der User kann eine Route erstellen, ändern und löschen.

**Methoden:** GET,POST,DELETE

**Attribute:**

- Zielposition
- Startposition
- Streckenlänge
- Dauer

**Einsatz:** Route erstellen, ändern und löschen

**URI:**Karte/Route/{ID}

### 1.1.6 Ressourcentabelle

In der folgenden Tabelle werden die ermittelten Ressourcen mit der angewendeten Methode und festgelegten URI dargestellt.

Ressource	Methode	Semantik
User/{ID}	Post	"Ein User wird angelegt "
Karte	Get	"User ruft die Karte auf " OSM-Ressource
Karte/Route/{ID}	Post	"Der User erstellt eine Route "
Karte/Route/{ID}	Get	"Der User ruft eine bestehende Route auf"
Karte/Route/{ID}	Delete	"Eine bestehende Route wird gelöscht"
Profil/{ID}	Get	"Der User ruft ein bestehendes Profil auf"
User{ID}/Profil/{ID}	Post	"Es wird ein neues Profil angelegt"
User{ID}/Profil/{ID}	Put	"Der User ändert sein Profil"
User{ID}/Profil/{ID}	Delete	"Der User löscht sein Profil "
Wetter/OrtID	Get	"Der User ruft Wetterdaten zur gewünschten Ortschaft auf"
Profil/{ID}/Nachricht/{ID}	Get	"Der User ruft eine vorhandene Nachricht auf"
Profil/{ID}/Nachricht/{ID}	Post	"Der User erstellt eine Nachricht
Profil/{ID}/Nachricht/{ID}	Delete	"Der User löscht eine Nachricht"
User/{ID}/Nachricht/{ID}/Liste	Get	"Der User ruft alle seine vorhandenen Nachrichten auf"
User/{ID}/Route/{ID}/Liste	Get	"Der User ruft alle seine gespeicherten Routen in einer liste auf"
Karte/Route/{ID}/Bericht/{ID}	Post	"Der User erstellt einen Bericht zur Route"
Karte/Route/{ID}/Bericht/{ID}	Get	"Der User ruft einen Bericht zur Route auf"
Karte/Route/{ID}/Bericht/{ID}	Put	"Der User ändert oder aktualisiert den Bericht zur Route "

Table 1: Ressourcen Übersicht

Es werden noch weitere Ressourcen wie z.B. Bodenbeschaffenheit, Straßen, Wege, Rastplätze, Trinkwasserstellen, Wälder, Weiden und Flüsse dargestellt. Diese werden über die OpenStreetMap? Schnittstelle genutzt. Um diese Ressourcen darzustellen werden diese explizit von dem Datenbestand der OpenStreetMaps gefiltert.