

## **WBA-Modellierung**

### **1.1 Ressourcen**

Die festgelegten Ressourcen:

#### **1.1.1 Profil**

Die Ressource Profil enthält alle Angaben eines Users. Jeder Nutzer kann das eigene Profil erstellen und löschen. Es beinhaltet Name, Email Adresse, Password und User-Gruppe. Wird eine Route erstellt, enthält der Nutzer anliegende Routen in der Nähe stehenden Parkhäusern/Parkplätzen. Mit Hilfe der Karte bekommen die User weitere Informationen.

**Methoden:** GET, POST, DELETE

**Attribute:**

- Name
- Email
- Password
- User-Gruppe

**Einsatz:** Erstellung eines Profils, löschen des Accounts

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

#### **1.1.2 Karte**

Die Ressource Karte erlaubt das Anzeigen und Aufrufen von Standorten. Der Nutzer hat die Möglichkeit eine beliebige Route auszuwählen. Auf der Karte wird die nahe stehenden Parkhäuser dargestellt und beinhalten Informationen über die jeweiligen Parkhäuser, dies können über das Display angeklickt werden und die Informationen anzeigen lassen.

**Methoden:** GET

**Attribute:**

- GPS-Daten
- Umgebungsinformationen
- Straßennamen

**Einsatz:** Zeigt auf der Karte die aktuelle Position, navigieren zu einem ausgewählten Parkplatz, zeigt Informationen über freien Parkplätzen und Kosten, in der Nähe stehenden freien Parkhäuser auf einer Karte anzeigen lassen

**URI:** Karte

### 1.1.3 Route

Die Ressource Route repräsentiert die Planung der Strecke die ein User mit seinem Auto zur einen freien Parkplatz vornehmen möchte. Es beinhaltet Startposition, Zielposition, Streckenlänge und Dauer. Der User kann eine Route sich auswählen.

**Methoden:** GET, POST, DELETE

**Attribute:**

- Startposition
- Zielposition
- Streckenlänge
- Dauer

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

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

### 1.1.4 Ressourcentabelle

Die folgende Tabelle stellt die ermittelten Ressourcen mit der angewendeten Methoden und festgelegten URI dar.

Ressource	Methode	Semantik
User /{ID}	POST	“Ein User wird erstellt”
Karte	GET	“User ruft die Karte auf”
Karte/Route/{ID}	GET	“Der User ruft eine bestehende Route auf”
Karte/Route/{ID}	POST	“Der User erstellt eine Route”
Profil/{ID}	GET	“Der User ruft sein Profil auf”
User{ID}/Profil/{ID}	POST	“Es wird ein neues Profil angelet”
User{ID}/Profil/{ID}	DELETE	“Der User löscht sein Profil”
User/{ID}/Route/{ID}/Liste	GET	“Der User ruft alle in der nähe vorhandenen Parkplätzen in einer Liste auf”
Karte/Route/{ID}/Bericht/{ID} }	GET	“Der User ruft die Informationen zur Parkplätzen auf”

Tabelle 1: Ressourcen Übersicht