

# Rest Ressourcen

## Ressourcen

In der nachfolgenden Tabelle werden alle bereits beschriebenen Funktionen des Systems gelistet. Auf die Ressourcen werden lediglich von dem Server und den Entwicklern zugegriffen, reguläre Nutzer haben keine Berechtigung hierzu. Es wird auf Funktionen verzichtet die automatisiert ablaufen, die weder Server noch Entwickler ansprechen können.

## Nutzerverwaltung

Ressource	HTTP-Verb	Semantik	Code	Fehlercode
/user	GET	Listet alle Nutzer auf	200	404, 500, 503
/user/login	POST	Überprüft ob der Nutzer registriert ist und ruft seine Daten ab	200	400, 500, 503
/user/:userID	GET	Gibt Daten eines bestimmten Nutzers aus	201	400, 500, 503
/user/:userID	DELETE	Löscht einen Nutzer vollständig	204	401, 403, 404, 500, 503
/user/register	POST	Erstellt neues Nutzerkonto	200	400, 500, 503
/user/edit	PUT	Lässt Nutzer private Daten bearbeiten	204	400, 500, 503

## Inseratverwaltung

Ressource	HTTP-Verb	Semantik	Code	Fehlercode
/ad	GET	Listet alle Inserate auf	200	401, 403, 404, 500, 503
/ad/:adID	GET	Gibt Daten eines bestimmten Inserats aus	200	404, 500, 503
/ad/:adID	POST	Inserat wird angelegt	201	400, 500, 503
/ad/:adID	DELETE	Inserat wird gelöscht	204	401, 404, 500, 503
/ad/:adID/rating	GET	Gibt die Bewertung für das Inserat aus	200	404, 500, 503
/ad/:adID/upload	POST	Upload eines Fotos für eine bestimmte Anzeige	206	400, 500, 503
/ad/:adID/download	GET	Inserat herunterladen	206	400, 404, 500, 503

## Benachrichtigung & Wetterdaten

Ressource	HTTP-Verb	Semantik	Code	Fehlercode
/push/all	POST	Sendet Benachrichtigung an alle	204	400, 401, 403, 500, 503, 504
/push/topics	POST	Sendet Benachrichtigung an ein oder mehr Topics	204	400, 401, 403, 500, 503, 504
/weather/:location	GET	Ermittelt das Wetter für die angegebene Position	200	401, 403, 404, 500, 503

## HTTP-Statuscodes

Code	Nachricht	Semantik
200	OK	Anfrage erfolgreich
204	No Content	Aktualisiert die Informationen
206	Partial Content	Angeforderte Teil wurde erfolgreich übertragen
400	Bad request	Die Anfrage-Nachricht war fehlerhaft aufgebaut
401	Unauthorized	Die benötigte Authentifizierung liegt nicht vor
403	Forbidden	Es liegen nicht die benötigten Berechtigungen für die Aktion vor
404	Not found	Die angeforderte Ressource wurde nicht gefunden

Code	Nachricht	Semantik
408	Request Timeout	Innerhalb der erlaubten Zeitspanne wurde keine Anfrage des Clients empfangen
500	Internal Server Error	Es liegt ein unerwarteter Serverfehler vor
503	Service Unavaible	Der Server steht zur Zeit nicht zur Verfügung
504	Gateway Timeout	Innerhalb der erlaubten Zeitspanne wurde keine Antwort Server oder Diensten empfangen

## Topics

---

Registrierte Nutzer haben die Möglichkeit gezielt Gruppen beizutreten und zu abonnieren, sodass sie private Inserate sehen und anbieten können.