

Authentifizierung

Bevor gesicherte Anfragen durchgeführt werden können, ist ein gültiges Authentifizierungs-Merkmal- künftig `Token` genannt - erforderlich. Die Authentifizierung erfolgt über API Aufruf mit Benutzernamen sowie Passwort-Schlüssel und gibt im Erfolgsfall ein JWT Token zurück.

Das Token muss bei allen Anfragen außer der Anmeldung übergeben werden.

Für die Authentifizierung sind folgende Informationen notwendig:

- Server-URL
- Benutzername / Email
- Passwort

Weiterhin werden folgende Informationen für weitere Aufrufe benötigt.

- Gemeinde-ID(s)
- Objekt-ID(s)

Diese Informationen lassen sich nach der Authentifizierung direkt über den [get_config](#) Aufrufen.

Token erzeugen

POST api /token/

Feld	Datentyp	Erklärung
username	string	Benutzername oder Email-Adresse
password	string	das zugehörige Passwort

Besonderheit

Die Authentifizierung kann zusätzlich zur Übergabe als JSON oder XML ebenfalls als `application/x-www-form-urlencoded` übergeben werden - eher bekannt als Formular-Daten.

Somit ist eine interaktive Anmeldung im System über z.B. ein HTML Formular oder eine Dritt-Anwendung möglich.

Beispiele

Request

JSON

```
{
  "username": "m. mustermann",
  "password": "5bed8a17a5f780aa3b541e41c62416a64"
}
```

Response

JSON

```
{
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ... <abgeschnitten>"
}
```

Token verwenden

Das Token wird bei jeder Abfrage im HTTP Header "`Authorization`" übergeben. Vor das im ersten Schritt erzeugte Token

HTTP Header `Authorization`

Prefix: `JWT`

Beispiel:

Text

```
Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzI1NiIeyJ4554dscvd499dfcc...
```

Bitte auf das Präfix `JWT` sowie die Leerstelle zwischen dem Präfix und dem eigentlich Token achten. [`PRÄFIX` | `LEERSTELLE` | `TOKEN`]

Alternativ kann das JWT Token auch als GET-Parameter "`jwt`" übergeben werden:
`https://.../?jwt=<token>`

Code-Beispiele

Token abfragen

Python 3

```
# pip3 install requests
import requests
payload = {
    'username': 'demo',
    'password': 'demo',
}

r = requests.post('https://<API_URL>/api/token/', data=payload)
server_response_json = r.json()

jwt_token = server_response_json.get('token')
# Aus dem server_response objekt den String-Wert aus "token" extrahieren
print(jwt_token)
# <str>: eJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9...
```

Token in Header übergeben

Python 3

```
# pip3 install requests
import requests
payload = {
    # Beliebige Daten
}

# variable jwt_token aus vorherigem Beispiel
headers = {
    'authorization': 'JWT %s' % jwt_token
# Ergibt "JWT eJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9..."
}

#Hier wird der Header mit übergeben
r = requests.post('https://<API_URL>/<anfrage>', data=payload, headers=headers)
server_response_json = r.json()
# ...
```

Revision #9

Created 28 July 2020 11:26:07 by .Admin

Updated 6 October 2020 12:21:10 by .Admin