

Schnittstellenbeschreibung AemterService

| | |
|--------------------|--|
| Autor | Kevin Lässer – EGELI Informatik |
| Erstellt am | Dienstag, 1. März 2022 |
| Geändert am | Mittwoch, 18. Mai 2022 |

Änderungen

| | | |
|------------|-------|--------------------------------|
| 01.03.2022 | laeke | Dokument erstellt |
| 19.04.2022 | laeke | Abschnitt Encoding hinzugefügt |
| 18.05.2022 | laeke | Aemterservice URL angepasst |

Inhalt

| | |
|--|---|
| Schnittstellenbeschreibung AemterService | 1 |
| 1 Begriffserklärungen | 2 |
| 2 Zugriff auf AemterService | 2 |
| 2.1 Encoding – UTF8 | 2 |
| 2.2 Authentifizierung..... | 2 |
| 2.3 Autorisierung | 2 |
| 3 AemterService – Schnittstellenbeschreibung | 2 |
| 3.1 Echo | 3 |
| 3.2 SearchBuildingAutoComplete | 4 |
| 3.3 GetOfficeForBuilding..... | 5 |
| 3.4 GetOfficesFromAddress..... | 6 |
| 3.5 GetAllOffices | 7 |
| 3.6 Allgemeine Exceptions | 8 |
| 3.6.1 BadRequestException | 8 |
| 3.6.2 QuotalsUsedException | 8 |
| 3.6.3 SubscriptionIsExpiredException | 8 |
| 3.6.4 SearchTermLengthExceededException | 8 |
| 4 Anhang | 9 |
| 4.1 Ammtypen | 9 |

1 Begriffserklärungen

| Begriff | Erklärung |
|---|--|
| Building | Gebäude |
| Office | Amt |
| Housekey | Eindeutiger Identifikator der Post für ein Gebäude |
| IdP | Identity Provider |
| OAuth2.0 (OpenID Connect) | Authentifizierung/Autorisierungsprotokoll |

2 Zugriff auf AemterService

2.1 Encoding – UTF8

Für eine Anfrage auf den AemterService soll das Encoding UTF8 verwendet werden. Wird ein anderes Encoding verwendet, besteht die Möglichkeit, dass spezielle Zeichen (z.B. è, é, ê, etc.) nicht richtig interpretiert werden und somit die Amtidentifikation kein Ergebnis liefert.

2.2 Authentifizierung

Erfolgt über einen IdP der EGELI Informatik. Für den Zugriff auf die REST API muss ein User vorhanden sein. Dieser wird von der EGELI Informatik bereitgestellt.

2.3 Autorisierung

Für die Autorisierung wird OAuth2.0 verwendet.

Bei einem Request auf die AemterService REST API muss im Header 'Authorization' der Bearer-Token mitgegeben werden.

3 AemterService – Schnittstellenbeschreibung

AemterService bietet eine öffentliche Schnittstelle für die Benutzung in eigenen Applikationen an. Folgende Methoden stehen zur Verfügung:

- Echo
- SearchBuildingAutoComplete
- GetOfficeFromAddress
- GetOfficesForBuilding
- GetAllOffices

Die URL unter welcher der AemterService erreichbar ist, lautet

app-egl-aemterservice-prd01.azurewebsites.net

In diesem Dokument wird die Service-URL mit {StagingUrl} referenziert.

3.1 Echo

Testmethode zur Prüfung, ob der Service aktiv ist.

| Methode | Parameter | Resultat | URI |
|---------|-----------|----------|--|
| GET | Route | String | /api/aemterservice/search/echo/{parameter} |

Beispiel

<https://{StagingUrl}/api/aemterservice/search/echo/test>

Resultat

```
"test"
```

Exceptions

- keine

3.2 SearchBuildingAutoComplete

Methode für das Suchen von Gebäuden für die Implementierung in eine eigene Volltextsuche.

| Methode | Parameter | Resultat | URI |
|---------|-----------|-----------|---|
| GET | Route | Buildings | /api/aemterservice/search/buildings/{address} |

Aufbau 'address': Strasse [Hausnummer] [PLZ] [Ort]

Beispiel

<https://{{StagingUrl}}/api/aemterservice/search/buildings/Teufener strasse 36>

Resultat

```
{
  "message": "Action successfully executed.",
  "hasError": false,
  "errorDescription": null,
  "errorMessage": null,
  "count": 2,
  "totalCount": 2,
  "results": [
    {
      "hauskey": 50290812,
      "hausNummer": "36",
      "strassenName": "Teufener Strasse",
      "plz": "9042",
      "plzZusatzziffer": null,
      "ortBezeichnungPost": "Speicher",
      "gebaeudeKanton": "AR",
      "sprachcode": null,
      "ordnungsNummerPost": null,
      "gesperrtBis": null,
      "ortBezeichnungPolitisch": null,
      "gemeindeKanton": null,
      "isActive": null,
      "offices": null
    },
    {
      "hauskey": 50046718,
      "hausNummer": "36",
      "strassenName": "Teufener Strasse",
      "plz": "9000",
      "plzZusatzziffer": null,
      "ortBezeichnungPost": "St. Gallen",
      "gebaeudeKanton": "SG",
      "sprachcode": null,
      "ordnungsNummerPost": null,
      "gesperrtBis": null,
      "ortBezeichnungPolitisch": null,
      "gemeindeKanton": null,
      "isActive": null,
      "offices": null
    }
  ]
}
```

Exceptions

- keine

3.3 GetOfficeForBuilding

Liefert Ämter für ein bestimmtes Gebäude mit Housekey, Postleitzahl und Ort als Query.

| Methode | Parameter | Resultat | URI |
|---------|---|----------|---|
| GET | Query: housekey, plz, ortBezeichnungPost | Offices | /api/aemterservice/search/offices/buildings |

'plz' und 'ortBezeichnungPost' sind bei vorhandenem 'housekey' optional.

Beispiel

<https://{{StagingUrl}}/api/aemterservice/search/offices/buildings?houseKey=50046718&plz=9000&ortBezeichnungPost=St.Gallen>

Resultat

```
{
  "message": "Action successfully executed.",
  "hasError": false,
  "errorDescription": null,
  "errorMessage": null,
  "count": 19,
  "totalCount": null,
  "results": [
    {
      "id": "3cc323f4-de30-43e5-a352-0f064e2ef4b8",
      "amtTyp": "FR",
      "name": "Vermittlungsamt St.Gallen",
      "zusatz": "",
      "co": "",
      "strassenName": "Neugasse",
      "hausNummer": "3",
      "plz": "9004",
      "ort": "St. Gallen",
      "postfach": "",
      "postfachPlz": "",
      "postfachOrt": "",
      "kanton": "SG",
      "land": "CH",
      "telefon": "058 229 73 58",
      "telefon2": "",
      "fax": "058 229 73 59",
      "email": "",
      "homepage": "",
      "iban": "",
      "postKonto": "",
      "esrKundenNummer": "",
      "eschKg": null,
      "eschKgId": "",
      "sprachcode": "de"
    },
    ...
  ]
}
```

Exceptions

- keine

3.4 GetOfficesFromAddress

Liefert Ämter anhand der angegebenen Gebäudeadresse zurück. Die Adresse muss eindeutig sein.

| Methode | Parameter | Resultat | URI |
|---------|-----------|----------|---|
| GET | Route | Offices | /api/aemterservice/search/offices/buildings/{address} |

Aufbau 'address: Strasse [Hausnummer] [PLZ] [Ort]

Beispiel

<https://{{StagingUrl}}/api/AemterService/Search/offices/buildings/teufener strasse 36 9000 St. Gallen>

Resultat

```
{
  "message": "Action successfully executed.",
  "hasError": false,
  "errorDescription": null,
  "errorMessage": null,
  "count": 19,
  "totalCount": null,
  "results": [
    {
      "id": "3cc323f4-de30-43e5-a352-0f064e2ef4b8",
      "amtTyp": "FR",
      "name": "Vermittlungsamt St.Gallen",
      "zusatz": "",
      "co": "",
      "strassenName": "Neugasse",
      "hausNummer": "3",
      "plz": "9004",
      "ort": "St. Gallen",
      "postfach": "",
      "postfachPlz": "",
      "postfachOrt": "",
      "kanton": "SG",
      "land": "CH",
      "telefon": "058 229 73 58",
      "telefon2": "",
      "fax": "058 229 73 59",
      "email": "",
      "homepage": "",
      "iban": "",
      "postKonto": "",
      "esrKundenNummer": "",
      "eschKg": null,
      "eschKgId": "",
      "sprachcode": "de"
    },
    ...
  ]
}
```

Exceptions

- 404: NotFoundException
Wenn kein eindeutiges oder kein Amt zur angefragten Adresse gefunden wurde

3.5 GetAllOffices

Liefert die Ämter zurück. 100 Einträge pro Seite. Seite und Seitengröße werden als Queryparameter übergeben. Die maximale Größe einer Seite beträgt 1000.

| Methode | Parameter | Resultat | URI |
|---------|-------------------------|----------|-----------------------------------|
| GET | Query page, pageSize | Offices | /api/aemterservice/search/offices |

Beispiel

<https://{StagingUrl}/api/aemterservice/search/offices?page=5&pageSize=100>

Resultat

```

{
  "message": "Action successfully executed.",
  "hasError": false,
  "errorDescription": null,
  "errorMessage": null,
  "count": 100,
  "totalCount": null,
  "results": [
    {
      "id": "b9d07ea8-833f-471e-8843-1217e8e6398c",
      "amtTyp": "GBA",
      "name": "Grundbuchamt Fluntern-Zürich",
      "zusatz": "",
      "co": "",
      "strassenName": "Freiestrasse",
      "hausNummer": "15",
      "plz": "8032",
      "ort": "Zürich",
      "postfach": "Postfach 1371",
      "postfachPlz": "8032",
      "postfachOrt": "Zürich",
      "kanton": "ZH",
      "land": "CH",
      "telefon": "044 265 39 39",
      "telefon2": "",
      "fax": "044 265 39 29",
      "email": "fluntern-zuerich@notariate.zh.ch",
      "homepage": "",
      "iban": "CH460900000800059489",
      "postKonto": "80-5948-9",
      "esrKundenNummer": "",
      "eschKg": null,
      "eschKgId": "",
      "sprachcode": "de"
    },
    ...
  ]
}

```

Exceptions

- Keine

3.6 Allgemeine Exceptions

3.6.1 BadRequestException

Statuscode 400

- Zu wenige Informationen bei eingegebener Adresse
- Andere ungültige Angaben bei einem Request z.B. PageSize

3.6.2 QuotalsUsedException

Statuscode 401

- Maximale erlaubte Anzahl von Anfragen auf den Service wurden überschritten

3.6.3 SubscriptionIsExpiredException

Statuscode 403

- Die Subscription für die Anfrage auf den Service ist nicht mehr gültig

3.6.4 SearchTermLengthExceededException

Statuscode 400

- Tritt auf wenn die Anzahl der Zeichen im Suchtext überschritten wurden

4 Anhang

4.1 Amttypen

| Abkürzung | Amt |
|---------------|---|
| AGK | Kantonale Ausgleichskasse |
| BA | Betreibungsamt |
| BG | Erstinstanzliches Gericht (Rechtsöffnung) |
| EA | Einwohnerkontrolle |
| FR | Schlichtungsbehörde/Friedensrichter/Vermittler |
| SBM | Schlichtungsbehörde für Mietsachen |
| GBA | Grundbuchamt |
| HR | Kantonales Handelsregisteramt |
| KA | Konkursamt |
| KVG64A | Kantonale Durchführungsstellen KVG Art. 64a für Krankenversicherungen |
| VG | Kantonales Versicherungsgericht |
| SA | Sozialdienst |
| ZSA | Zivilstandsamt |
| ERBS | Erbschaftsamt |
| KG | Zweitinstanzliches Gericht |
| KSTV | Kantonale Steuerverwaltung |
| RSA | Regierungsstatthalteramt (BE) |
| STA | Steueramt |
| STAW | Staatsanwaltschaft |
| STAWW | Staatsanwaltschaft Wirtschaftsdelikte |