

Hieronder vindt u een eenvoudige beschrijving van onze API. Dit is niet de volledige documentatie. Deze vindt u in uw Web App.

## Volledige beschrijving API

Via [http\(s\)://{uw-archie-webapp-url}/swagger/](http(s)://{uw-archie-webapp-url}/swagger/) kan een volledige beschrijving van alle Api-resources bekeken worden. Hieronder volgt een aantal voorbeelden van gebruik van de Archie API.

## Authenticatie

Om de Archie API te kunnen gebruiken dient eerst een *access token* verkregen te worden. Dit token kan op verschillen manieren worden opgehaald:

### Form POST

De aangeraden methode is om een POST-aanvraag uit te voeren met als body (in *x-www-form-urlencoded* formaat) de parameters *username* en *password* op te nemen. Voorbeeld:

```
POST /authenticate/ HTTP/1.1
Host: http(s)://{archie-webapp-url}/api
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

username={gebruikersnaam}&password={wachtwoord}
```

Waarbij {gebruikersnaam} en {wachtwoord} respectievelijk de gebruikersnaam en het wachtwoord van de Archie-gebruiker is.

### Json POST

Een alternatieve, maar vergelijkbare manier is om een POST-aanvraag met als body (in JSON-formaat) een JSON-object op te nemen. Voorbeeld:

```
POST /authenticate/ HTTP/1.1
Host: http(s)://{archie-webapp-url}/api
Content-Type: application/json

{
  "username": "{gebruikersnaam}",
  "password": "{wachtwoord}"
}
```

Waarbij {gebruikersnaam} en {wachtwoord} respectievelijk de gebruikersnaam en het wachtwoord van de Archie-gebruiker is.

Bij juiste credentials zal het token als een string geretourneerd worden. Onjuiste credentials resulteren in een HTTP 401 respons.

Alle volgende aanvragen dienen te worden geauthentiseerd middels Bearer Token Authentication. Dit betekent dat ieder request voorzien dient te worden van de volgende HTTP-header:

Authorization: Bearer {token}

Waarbij {token} een geldig authenticatietoken is.

## Zoeken

Zoeken naar organisaties, contacten en/of objecten gaat via:

```
GET /api/search/?query={zoekstring}&mask={masker}&maxresults={aantal}
```

Waarbij {zoekstring} de zoekstring is, bijv. de naam van een organisatie of contact. Het masker is optioneel en geeft aan op welke entiteiten gezocht kan worden:

Waarde	Entiteit
1	Organisaties
2	Contactpersonen
4	Objecten (Projecten)

Om op een combinatie van entiteiten te zoeken kan de som van de waardes genomen worden, als er bijv. op organisaties en contactpersonen gezocht dient te worden dient het masker de waarde 3 te krijgen.

Als het masker weg wordt gelaten zal standaard op organisatie en contacten gezocht worden. Het aantal zoekresultaten is optioneel maar staat standaard op 10.

Een zoekresultaat bevat informatie over de organisatie, contactpersoon en/of het object. De *id*-eigenschap is van belang bij het ophalen van het complete model.

## Opvragen organisatie

Een organisatie kan worden opgevraagd door een GET-aanvraag naar de *organization* resource te doen. Bijv: GET /api/organization/{id} waarbij {id} de unieke sleutel van de organisatie is.

Voorbeeld antwoord (let op, onderstaand antwoord is verkleind in verband met leesbaarheid, het complete model bevat meer eigenschappen. Deze zijn te vinden in volledige beschrijving):

```
{
  "id": "62F52449205FXX..2146ZWA0300",
  "code": "ARCHIE",
  "name": [
    "Archie Europe bv",
    "",
    "",
    ""
  ],
  "homeAddress": {
    "address": [
      "Ambachtsweg 13",
      "",
      ""
    ],
    "addressLine": "Ambachtsweg 13",
    "street": "",
    "number": "",
    "extension": "",
    "country": "NL",
    "postalCode": "1474 HV",
    "city": "OOSTHUIZEN",
    "state": "NH"
  },
  "tel": "0299-411800",
  "email": "info@archie.nl",
}
```

## Wijzigen organisatie

Een organisatie kan worden gewijzigd door een PUT-aanvraag naar de *organization* resource te sturen. Een voorbeeldaanvraag (let op, onderstaande aanvraag is verkleind in verband met leesbaarheid, het complete model bevat meer eigenschappen. Deze zijn te vinden in volledige beschrijving) ziet er als volgt uit:

HTTP PUT

```
{
  "code": "ARCHIE",
  "name": [
    "Archie Europe bv",
    "",
    "",
    ""
  ],
  "homeAddress": {
    "address": [
      "Ambachtsweg 13",
      "",
      ""
    ],
    "country": "NL",
    "postalCode": "1474 HV",
    "city": "OOSTHUIZEN",
    "state": "NH"
  },
  "mergeId": "62F52449205FXX..2146ZWA0300",
  "tel": "0299-411800",
  "email": "info@archie.nl",
}
```