

Implementierung von Client-Systemen zum Senden von Meldungen

Dokument

Version 1.0, 2020-04-24, Matti Mäkitalo

Zugriffsbeschränkungen

Alle Endpunkte mit “/public” im Pfad sind öffentlich nutzbar. Für alle anderen Endpunkte benötigt man ein AccessToken, welches für einen spezifischen User mit bestimmten Rollen erstellt wurde. Diese Beschränkungen sind beim DIVI-Intensivregisterteam erfragbar.

Das API-Token kann man sich mit einem OpenID-Connect client beim DIVI-Intensivregister keycloak abholen. Die OIDC-Endpunkte findet man unter <https://auth.intensivregister.de/auth/realms/intensivregister/.well-known/openid-configuration> Alternativ kann man auch folgenden HTTP-Call ausführen:

```
curl --location --request POST \  
  'https://auth.intensivregister.de/auth/realms/intensivregister  
  /protocol/openid-connect/token' \  
  --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
  --data-urlencode 'grant_type=password' \  
  --data-urlencode 'client_id=<CLIENT_ID>' \  
  --data-urlencode 'client_secret=<CLIENT_SECRET>' \  
  --data-urlencode 'username=<USERNAME>' \  
  --data-urlencode 'password=<PASSWORD>' \  
  \
```

Siehe auch <https://tools.ietf.org/html/rfc6749#section-4.3>.

CLIENT_ID und CLIENT_SECRET kann vom DIVI-Intensivregisterteam erfragt werden. Diese Werte sind pro Client-Applikation und geheimzuhalten.

USERNAME und PASSWORD sind die Nutzercredentials des einzuloggenden Users.

Als Ergebnis erhält man einen JSON-formatierten Body mit folgenden Feldern (gekürzt):

```
{  
  "access_token": "eyJh...1bxQ",  
  "expires_in": 900,  
  "refresh_expires_in": 1800,  
  "refresh_token": "eyJ...2hCaI",  
  "token_type": "bearer",  
  "not-before-policy": 0,  
  "session_state": "5c...fac",  
}
```

```
    "scope": "profile email"
  }
```

Den Wert im Feld `access_token` muss in folgenden API-Calls an das Intensivregister mitgesendet werden. Dazu muss bei jedem API-Call ein HTTP-Header mit dem Namen "Authorization" und dem Wert "Bearer " gesendet werden. Beispiel:

```
curl --location --request GET \
  'https://www.intensivregister.de/api/intensivregister?page=0&size=10' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --header 'Accept: application/json' \
  --header 'Authorization: Bearer <ACCESS_TOKEN>'
```

API-Endpunkte

Die Dokumentation des (semi-)öffentlichen Teils dieser Schnittstelle findet man unter <https://www.intensivregister.de/api/public/api-docs-ui> (UI) bzw. <https://www.intensivregister.de/api/public/api-docs> (OpenAPI Spec).

Meldungen senden

Zum Empfangen von Meldungen ist der Endpunkt `POST /api/meldungen` relevant. Notwendige technische Informationen zum Benutzen sind: ein Access-Token (s.o.), die ID des Meldebereichs, für den man melden will (s.u.) und eine zufällig generierte UUID für die neue Meldung.

Folgende Struktur soll gesendet werden:

```
{
  "id": "<RANDOM-UUID-DER-MELDUNG>",
  "meldebereich": {
    "id": "<MELDEBEREICH_ID>"
  },
  "bettenmeldungen": [
    {
      "versorgungskategorie": "LOW_CARE",
      "bettenFrei": <ZAHLWERT>,
      "bettenBelegt": <ZAHLWERT>,
      "bettenIn24h": <ZAHLWERT>,
      "bettenVerfuegbarkeit": "<BETTENVERFÜGBARKEIT>"
    },
    {
      "versorgungskategorie": "HIGH_CARE",
      "bettenFrei": <ZAHLWERT>,
      "bettenBelegt": <ZAHLWERT>,
      "bettenIn24h": <ZAHLWERT>,
      "bettenVerfuegbarkeit": "<BETTENVERFÜGBARKEIT>"
    }
  ],
}
```

```
{
  "versorgungskategorie": "ECMO",
  "bettenFrei": <ZAHLOWERT>,
  "bettenBelegt": <ZAHLOWERT>,
  "bettenIn24h": <ZAHLOWERT>,
  "bettenVerfuegbarkeit": "<BETTENVERFUEGBARKEIT>"
}
],
"faelleCovidAktuell": <ZAHLOWERT>,
"faelleCovidAktuellBeatmet": <ZAHLOWERT>,
"faelleCovidGenesen": <ZAHLOWERT>,
"faelleCovidVerstorben": <ZAHLOWERT>,
"betriebssituation": "<BETRIEBSSITUATION>",
"betriebseinschraenkungPersonal": false,
"betriebseinschraenkungRaum": false,
"betriebseinschraenkungBeatmungsgeraet": false,
"betriebseinschraenkungVerbrauchsmaterial": false
}
```

Bettenmeldungen beschreiben den Zustand der Betten entlang dreier Versorgungskategorien: Low-Care, High-Care und ECMO. Wenn eine Versorgungskategorie (LOW_CARE, HIGH_CARE, ECMO) im Krankenhaus-Standort nicht vorhanden ist, kann die entsprechende Bettenmeldung weggelassen werden. Eine Versorgungskategorie darf nur ein einziges mal (oder gar nicht) gesendet werden.

NULL-Werte sind zugelassen und bedeuten, dass der Anwender nicht um den Zustand des entsprechenden Feldes weiß. Die Ausprägungen von versorgungskategorie, bettenVerfuegbarkeit und betriebssituation sind in der OpenAPI-Spec hinterlegt.

Ist die Betriebssituation KEINE_ANGABE oder REGULAERER_BETRIEB, so sollen die vier Felder für Betriebseinschränkungen (betriebseinschraenkungPersonal, betriebseinschraenkungRaum, betriebseinschraenkungBeatmungsgeraet, betriebseinschraenkungVerbrauchsmaterial) NULL sein. In anderen Fällen können beliebig viele dieser Betriebseinschränkungsgründe gesetzt werden.

Ist die Meldung bereits vorhanden für einen anderen Meldebereich, wird die neue Meldung abgelehnt. Ist die UUID bereits genutzt für eine Meldung desselben Meldebereichs, wird die alte Meldung aktualisiert.

Für eine genaue Datenfeld-Definition wenden Sie sich bitte an die DIVI/das RKI.

Meldebereich-ID Die Meldebereich-IDs können entweder beim Entwicklerteam nachgefragt werden oder über folgende Endpunkte abgefragt werden:

GET /public/stammdaten/krankenhausstandort um Krankenhaus-Standorte

nach bestimmten Kriterien zu suchen

GET /public/stammdaten/krankenhausstandort/{krankenhausId}/meldebereiche
um die Meldebereiche eines Krankenhaus-Standorts abzufragen.

Hinweise: Die ID der Krankenhaus-Standorte ist die Nummer des Standorts in der InEK-Liste, man kann das Krankenhaus also auch direkt adressieren, wenn man diese Nummer kennt.

Die Meldebereich-IDs sind technische Schlüssel (UUIDs).

Der Nutzeraccount des Access-Tokens muss für das Schreiben auf den Meldebereich freigeschaltet werden, entweder, weil der Nutzeraccount Owner des Meldebereichs ist oder weil das Entwicklerteam eine separate Schreibberechtigung auf den Meldebereich konfiguriert hat. Es ist insbesondere nicht möglich, für beliebige Meldebereiche Meldungen abzugeben.

Kontakt

Für Einrichtung von Zugängen wenden Sie sich bitte an den Helpdesk: divi-intensivregister-hilfe@exciting.de

Für technische Fragen zu diesem Dokument/der Schnittstelle wenden Sie sich bitte an das Support-Team: Tech-support-IntensivRegister@prodyna.com