

JSON-Export-Schnittstelle zu calovo – Stand 24.10.2019

§ 1 Zielsetzung / Hintergrund

- 1.1 Die originäre Zusammenarbeit mit calovo ermöglicht es den Kunden, die Termine für die digitalen Kalender der Zielgruppe(n) verfügbar zu machen.
- 1.2 Mit der Einrichtung der JSON-Export-Schnittstelle ist es den Kunden nun möglich, calovo als zentrales Terminsystem zu nutzen und die in calovo vorgehaltenen Daten im JSON-Format anderen Anwendungsbereichen zur Verfügung zu stellen. Die Terminangaben auf der Website etc. können so mittels Schnittstelle aus den im calovo-Account angelegten und gepflegten Terminen erzeugt und aktualisiert werden.
- 1.3 Die einzelnen Kalender (calfeeds) im calovo-Account sind dabei auf Wunsch einzeln abrufbar.

§ 2 Schnittstellenformat

- 2.1 Die Schnittstelle stellt die Daten im JSON-Format bereit.
- 2.2 JSON ist ein kompaktes Datenformat in Textform, das häufig zum Zweck des Datenaustauschs genutzt wird (RFC 7159; <https://tools.ietf.org/html/rfc7159>)

§ 3 Format-Definition

- 3.1 Die exakte Format-Definition wird in unserer Swagger-Dokumentation beschrieben. Diese steht bereit unter calovo.de/json
- 3.2 Die Daten werden beispielhaft wie folgt ausgeliefert:

```
{
  "status": "success",           // Response Status
  "data": [                     // Array mit Event-Objekten
    {
      "title": "...",           // Event-Titel
      "description": "...",     // Event-Beschreibung (Plain Text)
      "html_description": "...", // Event-Beschreibung (HTML)
      "location": "...",        // Veranstaltungsort
      "url": "...",             // URL zum Event
      "all_day": true|false,     // Ganztägiges Event?
      "start_date": "...",      // Start-Datum im Atom-Format
      "end_date": "...",        // End-Datum im Atom-Format
      "end_score": {...},       // Endstand eines Sport-Events, falls bekannt
      "teams": {...}           // Teams eines Sport-Events, falls bekannt
    },
    ... weiteres Event ...
  ],
  ... weitere Events ...
},
"current_page": 1,              // Aktuelle Seite
"last_page": 1                  // Nummer der letzten Seite, die Events enthalten kann
}
```

- 3.3 In einem Fehlerfall liefert der Service beispielsweise folgende Antwort:

```
{
  "status": "error",
  "message": "Requested feed not found"
}
```

§ 4 Spezifikationen

- 4.1 Die Termine werden anhand ihres Startdatums aufsteigend notiert.
- 4.2 Standardmäßig werden nur Termine ausgeliefert, deren Enddatum noch nicht erreicht wurde und deren Startdatum bis maximal 18 Monate in die Zukunft reicht.
 - 4.2.1 Der Auslieferungszeitraum kann mittels Parameter beliebig angepasst werden.
- 4.3 Standardmäßig werden pro Seite maximal 100 Einträge zurückgegeben.
 - 4.3.1 Die Anzahl der Einträge pro Seite kann mittels Parameter von 1 bis 100 eingestellt werden
 - 4.3.2 Es kann eine beliebige Seite aufgerufen werden
- 4.4 Alle Datumsangaben erfolgen im ATOM-Format in UTC, also beispielsweise „2018-06-22T16:00:00+00:00“. Eine weitergehende Definition befindet sich in der entsprechenden Spezifikation der IETF (<https://tools.ietf.org/html/rfc4287#section-3.3>).
- 4.5 Neue Termine oder Änderungen an Termin-Informationen werden nach spätestens zwei Stunden auch im JSON-Export berücksichtigt.
- 4.6 Die exakte Spezifikation, insbesondere das Format der Anfrage- und Antwort-Schemata wird in unserer Swagger-Dokumentation beschrieben. Sie ist aufrufbar unter calovo.de/json

§ 5 Datenabruf

- 5.1 Die Kalenderdaten können über folgendes URL-Schema im JSON-Format abgerufen werden:
`https://cal.to/json/<<FEED-ID>>`
- 5.2 Für den Demo-calfeed gilt beispielsweise folgende URL: <https://cal.to/json/429>
- 5.3 Empfehlung: Es wird empfohlen, die Termin-Informationen nach dem Export für eine gewisse Zeit (beispielsweise zwei Stunden und bis zum nächsten gültigen Export) in einen lokalen Cache zu speichern. So hängt die Verfügbarkeit der eigenen Webseite nicht von der calovo-Schnittstelle ab und bleibt auch weiterhin sehr schnell.

§ 6 Zusammenführung der Informationen aus mehreren calfeeds

- 6.1 Termine aus verschiedenen Kalendern können von der jeweiligen Kalender-URL abgerufen und selbst zusammengeführt werden.