



API für Eventanmeldungen in OPTIGEM WEB

Voraussetzungen

- OPTIGEM WEB 25.1 oder neuer (ältere Versionen der API-Beschreibung können Sie auf Anfrage erhalten)
- Ihre OPTIGEM WEB Installation muss aus dem Internet erreichbar sein.
- Um eine reibungslose Kommunikation zwischen dem Formular auf Ihrer Webseite und OPTIGEM WEB zu ermöglichen, sollte OPTIGEM WEB mit dem Standardport (443, https) eingerichtet sein. Bei der Verwendung von anderen Ports kann es zu Problemen mit Firewalls etc. kommen.
- Auf Ihrer Webseite muss ein Formular erstellt werden, über das sich Teilnehmende für Ihre Veranstaltung(en) anmelden. Damit das Formular die Anmeldeinformationen an die Schnittstelle von OPTIGEM WEB übermitteln kann, ist eine Programmierung notwendig, die von Ihnen selbst vorgenommen oder über einen externen Dienstleister beauftragt werden muss.

Der API-Aufruf

- Der Endpunkt, an den Anmeldungen übertragen werden, ist unter [/api/registrations](#) erreichbar. Die vollständige URL könnte z.B. <https://optigem.organisation.de/api/registrations> lauten.
- Die Authentifizierung erfolgt über einen API-Key im Header `x-api-key`. Die API-Keys können in den Systemeinstellungen von OPTIGEM WEB verwaltet werden.
- Ebenfalls als Header muss der Mandant angegeben werden, z.B. `x-optigem-client: 1`.
- Die Anmeldeinformationen werden im JSON-Format im Body übertragen. Entsprechend muss die HTTP Methode `POST` verwendet werden. Je Request kann eine Anmeldung (ggf. mit mehreren Teilnehmenden) übertragen werden. Wie genau der Body aufgebaut sein muss, ist im folgenden Abschnitt beschrieben.
- Bei ungültigen Daten oder technischen Fehlern antwortet der API-Endpunkt mit `400 Bad Request` bzw. `500 Internal Server Error`. In diesem Fall sollte dem Anmeldenden auf der Webseite unbedingt angezeigt werden, dass ein Fehler aufgetreten ist und die Anmeldung nicht übermittelt werden konnte.

Format der Anmeldeinformationen (Body des Requests)

Die Angabe der Projektnummer und mind. eines Teilnehmenden ist grundsätzlich erforderlich. Die einzelnen Datenfelder eines „participants“ sind dagegen jeweils optional. Die Vorgabe, welche Angaben verpflichtend sind, und eine ggf. notwendige Validierung der Daten erfolgt also über das Anmeldeformular auf der Webseite. Hier sind zunächst in tabellarischer Form die einzelnen Felder aufgelistet. Darauf folgt ein JSON-Dokument, das die gesamte Struktur darstellt.

| Datenfeld | Datentyp | Hinweise / Erläuterung |
|--------------------------|----------|---|
| projectNumber | number | Projektnummer des Events. Das Projekt muss in OPTIGEM angelegt sein, damit Anmeldungen übertragen werden können. Die Eventkonfiguration in OPTIGEM WEB kann dagegen auch nachträglich noch erfolgen, da diese erst relevant ist, wenn die Anmeldungen freigegeben werden. |
| paymentMethod | number | Optionale Zahlungsart für die Rechnungserstellung. Wird dieses Feld nicht übertragen, wird der Wert 0 angenommen und die Zahlungsart gemäß der projektübergreifenden Einstellung in OPTIGEM.Web verwendet. Gültige Werte sind 0 - 5 und 7 - 18 (s. Tabelle unten). |
| paymentIdentifier | number | Optionale ID, die mit einer Online-Zahlung verknüpft ist. Wird in der Rechnung in das Feld „Web Best.-ID“ geschrieben. |
| participants | array | Liste der Teilnehmer. Je Teilnehmer enthält die Liste ein „participant“-Objekt, dessen Felder in der folgenden Tabelle aufgeführt sind. |





Mögliche Werte für „paymentMethod“

| paymentMethod | Bedeutung |
|---------------|----------------------------------|
| 0 | gemäß Einstellung in OPTIGEM.Web |
| 1 | bar |
| 2 | Überweisung |
| 3 | Lastschrift |
| 4 | ec-Karte / Girocard |
| 5 | Geldkarte |
| 7 | Interne Rg. |
| 8 | Kreditkarte |
| 9 | Kreditkarte (externe Abr.) |
| 10 | Vorauszahlung |
| 11 | Sofortüberweisung |
| 12 | Paypal |
| 13 | Paydirekt |
| 14 | giropay |
| 15 | Amazon payment |
| 16 | Klarna Pay Now |
| 17 | Amazon Pay |
| 18 | Apple Pay |

Datenfelder von „participant“-Objekten

| Datenfeld | Datentyp | Hinweise / Erläuterung |
|---------------------------|--------------------------|---|
| referenceId | string, max. 50 Zeichen | Optionaler Schlüssel, der innerhalb des Requests eindeutig sein muss. Kann verwendet werden, um auf einen anderen Teilnehmer als erziehungsberechtigte Person zu verweisen (s. „legalGuardianReference“). |
| optigemId | number | OPTIGEM Personennummer (wird nur für Suche der Person bei der Freigabe verwendet) |
| lastname | string, max. 50 Zeichen | Nachname |
| firstname | string, max. 50 Zeichen | Vorname |
| nameAffix | string, max. 50 Zeichen | Namenszusatz |
| gender | number | Geschlecht (0: Männlich, 1: Weiblich, 2: Neutral/Sonstiges) |
| personalTitle | string, max. 30 Zeichen | Anrede (Herr, Frau etc.) |
| professionalTitle | string, max. 50 Zeichen | Titel (Dr. etc.) |
| salutation | string, max. 80 Zeichen | Briefanrede |
| dateOfBirth | string | Geburtsdatum, formatiert nach ISO 8601. Beispiel: „2023-01-30“ |
| street | string, max. 50 Zeichen | Straße und Hausnummer |
| postalCode | string, max. 10 Zeichen | Postleitzahl |
| city | string, max. 50 Zeichen | Ort / Stadt |
| country | string, max. 50 Zeichen | Land |
| email | string, max. 255 Zeichen | Veraltet, wird behandelt wie „emailPrivate“, sofern „emailPrivate“ nicht angegeben ist |
| emailPrivate | string, max. 255 Zeichen | Private E-Mail-Adresse |
| emailBusiness | string, max. 255 Zeichen | Geschäftliche E-Mail-Adresse |
| phone | string, max. 50 Zeichen | Veraltet, wird behandelt wie „phonePrivate“, sofern „phonePrivate“ nicht angegeben ist |
| phonePrivate | string, max. 50 Zeichen | Private Telefonnummer |
| phoneBusiness | string, max. 50 Zeichen | Geschäftliche Telefonnummer |
| mobilePhonePrivate | string, max. 50 Zeichen | Private Handynummer |





| | | |
|-------------------------------|--------------------------|---|
| mobilePhoneBusiness | string, max. 50 Zeichen | Geschäftliche Handynummer |
| nationality | string, max. 30 Zeichen | Nationalität |
| birthname | string, max. 50 Zeichen | Geburtsname |
| birthplace | string, max. 50 Zeichen | Geburtsort |
| hometown | string, max. 50 Zeichen | Heimatort |
| profession | string, max. 50 Zeichen | Beruf |
| function | string, max. 50 Zeichen | Funktion |
| denomination | string, max. 25 Zeichen | Konfession |
| weddingDate | string, ISO 8601 | Hochzeitsdatum, formatiert nach ISO 8601. Beispiel: „2023-01-30“ |
| baptismDate | string, ISO 8601 | Taufdatum, formatiert nach ISO 8601. Beispiel: „2023-01-30“ |
| maritalStatus | string, max. 20 Zeichen | Familienstand (ledig, verheiratet, geschieden, getrennt lebend, verwitwet etc.) |
| comment | string | Bemerkung (wird in der Projektzuordnung gespeichert, nicht im Personendatensatz) |
| subscribeToNewsletter | boolean | Legt fest, ob der Newsletter gemäß Eventkonfiguration abonniert werden soll? |
| custom | object | Werte für benutzerspezifische Datenfelder der Projektzuordnung (1-14). Die Daten werden in einem „custom“-Objekt angegeben, dessen Felder weiter unten in einer separaten Tabelle aufgeführt sind. |
| legalGuardianReference | string, max. 50 Zeichen | Verweis auf „referenceId“ des Teilnehmers, der die erziehungsberechtigte Person dieses Teilnehmers ist. Kann nicht gleichzeitig mit „legalGuardian“-Eigenschaft angegeben werden und ist dann zu nutzen, wenn die erziehungsberechtigte Person selbst Teilnehmer ist. |
| legalGuardian | object | Kontaktdaten der erziehungsberechtigten Person, wenn diese selbst kein Teilnehmer ist. Die Daten werden in einem „legalGuardian“-Objekt angegeben, dessen Felder weiter unten in einer separaten Tabelle aufgeführt sind. |
| pricecategory | string, max. 100 Zeichen | Bezeichnung oder Alias einer Preiskategorie aus der Eventkonfiguration. Optional, falls eine Standard-Preiskategorie definiert ist. |

Datenfelder von „custom“-Objekten

| Datenfeld | Datentyp | Hinweise / Erläuterung |
|------------------|--------------------------|---|
| custom1 | string, max. 100 Zeichen | Wert für das benutzerspezifische Datenfeld 1 der Projektzuordnung |
| custom2 | string, max. 100 Zeichen | Wert für das benutzerspezifische Datenfeld 2 der Projektzuordnung |
| custom... | string, max. 100 Zeichen | Wert für das benutzerspezifische Datenfeld ... der Projektzuordnung |
| custom14 | string, max. 100 Zeichen | Wert für das benutzerspezifische Datenfeld 14 der Projektzuordnung |

Datenfelder von „legalGuardian“-Objekten

| Datenfeld | Datentyp | Hinweise / Erläuterung |
|--------------------------|-------------------------|---|
| optigemId | number | Kann angegeben werden, wenn die OPTIGEM Personennummer bekannt ist. |
| lastname | string, max. 50 Zeichen | Nachname |
| firstname | string, max. 50 Zeichen | Vorname |
| nameAffix | string, max. 50 Zeichen | Namenszusatz |
| gender | number | Geschlecht (0: Männlich, 1: Weiblich, 2: Neutral/Sonstiges) |
| personalTitle | string, max. 30 Zeichen | Anrede (Herr, Frau etc.) |
| professionalTitle | string, max. 50 Zeichen | Titel (Dr. etc.) |





| | | |
|----------------------------|--------------------------|--|
| salutation | string, max. 80 Zeichen | Briefanrede |
| dateOfBirth | string | Geburtsdatum, formatiert nach ISO 8601. Beispiel: „2023-01-30“ |
| street | string, max. 50 Zeichen | Straße und Hausnummer |
| postalCode | string, max. 10 Zeichen | Postleitzahl |
| city | string, max. 50 Zeichen | Ort / Stadt |
| country | string, max. 50 Zeichen | Land |
| email | string, max. 255 Zeichen | Veraltet, wird behandelt wie „emailPrivate“, sofern „emailPrivate“ nicht angegeben ist |
| emailPrivate | string, max. 255 Zeichen | Private E-Mail-Adresse |
| emailBusiness | string, max. 255 Zeichen | Geschäftliche E-Mail-Adresse |
| phone | string, max. 50 Zeichen | Veraltet, wird behandelt wie „phonePrivate“, sofern „phonePrivate“ nicht angegeben ist |
| phonePrivate | string, max. 50 Zeichen | Private Telefonnummer |
| phoneBusiness | string, max. 50 Zeichen | Geschäftliche Telefonnummer |
| mobilePhonePrivate | string, max. 50 Zeichen | Private Handynummer |
| mobilePhoneBusiness | string, max. 50 Zeichen | Geschäftliche Handynummer |
| nationality | string, max. 30 Zeichen | Nationalität |
| birthname | string, max. 50 Zeichen | Geburtsname |
| birthplace | string, max. 50 Zeichen | Geburtsort |
| hometown | string, max. 50 Zeichen | Heimatort |
| profession | string, max. 50 Zeichen | Beruf |
| function | string, max. 50 Zeichen | Funktion |
| denomination | string, max. 25 Zeichen | Konfession |
| weddingDate | string, ISO 8601 | Hochzeitsdatum, formatiert nach ISO 8601. Beispiel: „2023-01-30“ |
| baptismDate | string, ISO 8601 | Taufdatum, formatiert nach ISO 8601. Beispiel: „2023-01-30“ |
| maritalStatus | string, max. 20 Zeichen | Familienstand (ledig, verheiratet, geschieden, getrennt lebend, verwitwet etc.) |





```
{
  "projectNumber": 202212,
  "paymentMethod": 0,
  "participants": [
    {
      "referenceId": "R2FB48NW",
      "optigemId": 12345,
      "lastname": "Nachname",
      "firstname": "Vorname",
      "nameAffix": "Namenszusatz",
      "gender": 0,
      "personalTitle": "Herr",
      "professionalTitle": "Dr.",
      "salutation": "Lieber Herr Dr. Nachname",
      "dateOfBirth": "2014-09-28",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "country": "Deutschland",
      "emailPrivate": "beispiel-email@example.com",
      "emailBusiness": "beispiel-email@example.com",
      "phonePrivate": "0231.18293-0",
      "phoneBusiness": "0231.18293-0",
      "mobilePhonePrivate": "01234 56789",
      "mobilePhoneBusiness": "01234 56789",
      "birthname": "Geburtsname",
      "birthplace": "München",
      "hometown": "München",
      "profession": "Lehrer",
      "function": "Funktion",
      "denomination": "evangelisch",
      "nationality": "Deutsch",
      "weddingDate": null,
      "baptismDate": null,
      "maritalStatus": "ledig",
      "comment": "Sonstige Bemerkung",
      "subscribeToNewsletter": true,
      "custom": {
        "custom1": "Beispiel-Daten",
        // ...
        "custom14": "vegetarisch"
      },
    },
    "pricecategory": "Standard",
    "legalGuardianReference": "5YKLGBXD",
    "legalGuardian": {
      "lastname": "Nachname",
      "firstname": "Vorname",
      "gender": 1,
      "personalTitle": "Frau",
      "salutation": "Liebe Frau Prof. Dr. Nachname",
      "dateOfBirth": "2014-09-28",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "emailPrivate": "beispiel-email@example.com",
      "phonePrivate": "0231.18293-0",
      "mobilePhonePrivate": "01234 56789",
      // ... S. vollständige Liste in Beschreibung von "legalGuardian" weiter oben
    }
  ]
}
```





Beispiel volljähriger Teilnehmer

```
{
  "projectNumber": 202212,
  "paymentMethod": 1,
  "participants": [
    {
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Max",
      "gender": 0,
      "dateOfBirth": "1998-03-24",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "email": "max.muster@example.com",
      "phone": "0123456789",
      "subscribeToNewsletter": true,
      "custom": {
        "custom1": "ja",
        "custom8": "Zustimmung",
        "custom10": "Übernachtung in eigenem Zelt",
        "custom14": "vegetarisch"
      }
    }
  ]
}
```





Beispiel minderjährige Teilnehmerin mit Daten der erziehungsberechtigten Person

```
{
  "projectNumber": 202212,
  "participants": [
    {
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Mareike",
      "gender": 1,
      "dateOfBirth": "2014-09-12",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "comment": "Mein Kind ist laktoseintollerant",
      "custom": {
        "custom1": "ja",
        "custom8": "Zustimmung",
        "custom10": "Übernachtung in eigenem Zelt",
        "custom14": "vegetarisch"
      },
      "legalGuardian": {
        "lastname": "Muster",
        "firstname": "Erika",
        "gender": 1,
        "dateOfBirth": "1980-09-13",
        "email": "erika.muster@example.com",
        "phone": "0123456789"
      }
    }
  ]
}
```





Beispiel Familienanmeldung

```
{
  "projectNumber": 202212,
  "participants": [
    {
      "referenceId": "R2FB48NW",
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Manfred",
      "gender": 0,
      "dateOfBirth": "1986-03-28",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "email": "manfred.muster@example.com",
      "phone": "0123456789",
      "subscribeToNewsletter": true,
      "pricecategory": "Standard"
    },
    {
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Max",
      "gender": 0,
      "dateOfBirth": "2014-09-12",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "comment": "laktoseintollerant",
      "pricecategory": "Standard",
      "legalGuardianReference": "R2FB48NW"
    },
    {
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Mirco",
      "gender": 0,
      "dateOfBirth": "2002-07-08",
      "street": "Hohenbuschei-Alle 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "pricecategory": "Erwachsenes Kind",
      "legalGuardianReference": "R2FB48NW"
    }
  ]
}
```

