



API für Eventanmeldungen in OPTIGEM WEB

1 Voraussetzungen

- OPTIGEM WEB 26.2 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 Anmeldedaten 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.

2 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 Anmeldedaten 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.

3 Format der Anmeldedaten (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.
legalGuardians	Array	Liste von Erziehungsberechtigten, auf die über die „referenceID“ aus den Teilnehmern „legalGuardianReferenceID“ verwiesen werden kann. Je Erziehungsberechtigtem enthält die Liste ein „legalGuardian“-Objekt, dessen Felder weiter unten in einer separaten Tabelle aufgeführt sind.
invoiceRecipient	object	Optional. Kontaktdaten des Rechnungsempfängers (siehe 0). Wird nur ausgewertet, wenn Beitragsrechnungen für das Projekt aktiviert sind. Wird der Wert null angegeben oder das Feld weggelassen, greift die Standardlogik für den Rechnungsempfänger: Falls kein „participant“ oder „legalGuardian“ die Eigenschaft isInvoiceRecipient = true hat, geht die Rechnung an den ersten Erziehungsberechtigten, falls nicht vorhanden dann an den ersten Teilnehmer.

3.1 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

3.2 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.
isInvoiceRecipient	boolean	Legt fest, ob dieser „participant“ die Rechnung erhalten soll. Innerhalb einer Anmeldung darf nur für einen „participant“ oder „legalGuardian“ der Wert true angegeben werden. In diesem Fall darf dann kein „invoiceRecipient“-Objekt angegeben werden.





3.3 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



3.4 Datenfelder von „legalGuardian“- und „invoiceRecipient“-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 „legalGuardian“ als erziehungsberechtigte Person zu verweisen (s. „legalGuardianReference“). Wird für „invoiceRecipient“ nicht ausgewertet.
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.)
isInvoiceRecipient	Boolean	Legt fest, ob dieser „legalGuardian“ die Rechnung erhalten soll. Für „invoiceRecipient“ wird diese Angabe nicht ausgewertet und immer als true interpretiert. Innerhalb einer Anmeldung darf nur für einen „participant“ oder „legalGuardian“ der Wert true angegeben werden. In diesem Fall darf dann kein explizites „invoiceRecipient“-Objekt angegeben werden.





```
{
  "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
      }
    }
  ]
}
```





3.5 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"
      }
    }
  ]
}
```





3.6 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"
      }
    }
  ]
}
```





3.7 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"
    }
  ]
}
```





3.8 Beispiel Mutter-Kind-Kur, Rechnung an Träger

```
{
  "projectNumber": 202212,
  "invoiceRecipient": { // Optionale Angabe zum Rechnungsempfänger
    "lastname": "Rentenversicherung West",
    "nameAffix": "Herrn Norbert Neumann",
    "gender": 2, // 0: Männlich, 1: Weiblich, 2: Neutral/Sonstiges
    "email": "n.neumann@rente-west.de",
    "phone": "0231.18293-10",
    "street": "Heßlingsweg 12",
    "postalCode": "44309",
    "city": "Dortmund"
  },
  "participants": [
    {
      "referenceId": "R2FB48NW",
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Jutta",
      "gender": 1,
      "dateOfBirth": "1986-03-28",
      "street": "Hohenbuschei-Allee 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "email": "jutta.muster@example.com",
      "phone": "0123456789",
      "subscribeToNewsletter": true,
      "pricecategory": "Standard"
    },
    {
      "lastname": "Muster",
      "firstname": "Eveline",
      "gender": 1,
      "dateOfBirth": "2014-09-12",
      "street": "Hohenbuschei-Allee 1",
      "postalCode": "44309",
      "city": "Dortmund",
      "comment": "laktoseintollerant",
      "pricecategory": "Kind",
      "legalGuardianReference": "R2FB48NW"
    }
  ]
}
```

