



CARBON
connect

Guide

OneClick4Climate API

carbon-connect AG betreibt Klimaschutz auf regionaler und internationaler Ebene. Wir unterstützen Menschen und die Wirtschaft dabei, ihre CO₂-Emissionen zu berechnen – für eine klimaneutrale Zukunft.

OneClick4Climate API

Guide

In diesem Guide erfahren Sie alles über unsere standardisierte Schnittstelle (API), welche Baumbestellungen für Sie und Ihre Kunden automatisch zu uns einliefert und abwickelt.

Die API kann Bestellungen aus Ihrem Webshop, Ticketportal u.ä. automatisch zu uns bzw. treellionaire.com übermitteln.

Die Click4Climate API bietet mittels JSON folgende Möglichkeiten

Sie pflanzen bei jeder Bestellung, jedem Neukunden oder Ihrem Premiumprodukt einen oder mehrere Bäume. Die Investition tragen Sie.

Sie pflanzen einen Baum und laden Ihren Kunden ein, ebenfalls einen Baum zu pflanzen. Die Investition trägt der Kunde und Sie jeweils hälftig.

Sie geben dem Kunden die Möglichkeit auf freiwilliger Basis einen oder mehrere Bäume zu pflanzen. Die Investition trägt der Kunde.

Nebst Baumbestellungen können Sie bei jedem Auftrag einen individuellen Slogan hinzufügen. Dies kann eine Produktbeschreibung sein. Der Slogan kann maximal 30 Zeichen lang sein.

Ablauf/Installation API

Schritt 1

Registrierungsanfrage via E-Mail an info@carbon-connect.ch mit Kontaktdetails.

Schritt 2

carbon-connect AG eröffnet Ihren individuellen Zugang zum Dashboard.

Schritt 3

Im Dashboard unter Rubrik Token finden Sie einen Test-Token. Mit diesem können Sie Bestellungen bzw. Übertragungen simulieren und testen die API.

Schritt 4

Nach erfolgreichem Test generieren Sie im Dashboard einen Live-Token. Bestellungen werden dann automatisch zu uns übermittelt (via JSON), Sie erhalten ein JSON mit einer Bestätigung.

Datenaustausch & Übermittlung

Authentifizierung

Um die API zu nutzen, ist ein Access-Token (nachfolgend Token genannt) erforderlich. Token gehören immer zu einem bestimmten Treellionaire-Benutzerkonto. Ein Token zu Testzwecken finden Sie in Ihrem Dashboard unter «Token». Dort kann ebenfalls ein Live-Token generiert werden.

> Beachten Sie, dass die Bestellung eines neuen Tokens den aktuell gültigen Token augenblicklich ersetzt.

Um den Datenaustausch mit der Schnittstelle zu ermöglichen, muss der Token im Header (als *Authorization*) mitgeliefert werden. Ein gültiger Header sieht demnach wie folgt aus:

```
GET /api/ HTTP/1.1
Host: treellionaire.com
User-Agent: PostmanRuntime/7.28.4
Accept: application/json
Authorization:Token {{token}}
```

Payload

Der Request enthält im Body ein JSON-Objekt, mit den Daten, die von Treellionaire verarbeitet werden sollen. Darin enthalten sind Daten zu Kunden, Slogan, Bestellung und Benachrichtigung.

In untenstehendem Beispiel wird für den Kunden Max Müller und Sie jeweils ein Baum gepflanzt. Die Bestellung erfolgt mit dem Slogan <Projekt X>. Der Kunde wird über die Bestellung via E-Mail benachrichtigt.

```
{
  "customer": {
    "first_name": "Max",
    "last_name": "Müller",
    "email": "mueller@example.com",
    "address1": "Wankdorfallee 4",
    "address2": "Postfach 1234",
    "city": "Bern",
    "zip": "3030",
    "country_code": "CH"
  },
  "slogan": "Projekt X",
  "order": {
    "merchant": 1,
    "customer": 1
  },
  "notification": true
}
```

Folgende Modifikationen sind möglich

```
"notification": false
```

Bestellung und
Benachrichtigung

Der Kunde wird nicht benachrichtigt und Sie erhalten die Summe der Bäume gutgeschrieben, in diesem Fall 2.

Mit dieser Option muss kein `customer` angegeben werden.

Bestellungen
ohne Order

`order` kann auch gleich `{}` sein oder komplett weggelassen werden. Ist dies der Fall, wird für `"merchant"` und `"customer"` jeweils 1 als Standardwert angenommen.

Bestellung
ohne Slogan

Der `slogan` ist freiwillig und dient der Kategorisierung durch Sie. Er kann weggelassen werden.

Response

Folgende Modifikationen sind möglich

201

Wenn die Anfrage korrekt verarbeitet werden konnte.

400

Wenn JSON payload ungültig ist.

401

Wenn der Token ungültig ist oder nicht übermittelt wurde.

Im Erfolgsfall, erhalten Sie die als Bestätigung, den Statuscode 201 zusammen mit der Anzahl bestellter Bäume und dem Slogan.

```
{  
  "order": {  
    "API Test Account": 1,  
    "Max Müller": 1  
  },  
  "slogan": "This is the slogan"  
}
```

Im Falle eines Fehlers wird in der Antwort ein JSON mit der möglichen Fehlerquelle mitgeliefert. So wird ein fehlendem Emailadresse, der Statuscode 400 zusammen mit dieser Antwort übermittelt.

```
{
  "details": "'email'"
}
```

Weitere Beispiele

```
{
  "customer": {
    "first_name": "Max",
    "last_name": "Müller",
    "email": "mueller@example.com",
    "address1": "Wankdorfallee 4",
    "address2": "Postfach 1234",
    "city": "Bern",
    "zip": "3030",
    "country_code": "CH"
  },
  "slogan": "Projekt X",
  "order": {
    "merchant": 1,
    "customer": 1
  },
  "notification": true
}
```

Erläuterungen:

Der Shopbetreiber/Merchant und der Kunde pflanzen jeweils einen Baum. Ihr Kunde wird unsererseits benachrichtigt und erhält eine entsprechende Bestätigung per E-Mail mit der Möglichkeit, sein persönliches Baumzertifikat downzuloaden.

```
{
  "customer": {
    "first_name": "Max",
    "last_name": "Müller",
    "email": "mueller@example.com",
    "address1": "Wankdorfallee 4",
    "address2": "Postfach 1234",
    "city": "Bern",
    "zip": "3030",
    "country_code": "CH"
  },
  "slogan": "Projekt X",
  "order": {
    "merchant": 0,
    "customer": 1
  },
  "notification": true
}
```

Erläuterungen:

Der Kunde pflanzt auf freiwilliger Basis beim Check-Out einen Baum und erhält eine entsprechende Benachrichtigung per E-Mail.

```
{
  "customer": {
    "first_name": "Max",
    "last_name": "Müller",
    "email": "mueller@example.com",
    "address1": "Wankdorffallee 4",
    "address2": "Postfach 1234",
    "city": "Bern",
    "zip": "3030",
    "country_code": "CH"
  },
  "slogan": "Projekt X",
  "order": {
    "merchant": 0,
    "customer": 1
  },
  "notification": true
}
```

Erläuterungen:

Der Shopbetreiber/Merchant pflanzt einen Baum.

```
{
  "customer": {
    "first_name": "Max",
    "last_name": "Müller",
    "email": "mueller@example.com",
    "address1": "Wankdorffallee 4",
    "address2": "Postfach 1234",
    "city": "Bern",
    "zip": "3030",
    "country_code": "CH"
  },
  "slogan": "This is the slogan",
  "order": {
    "merchant": 1,
    "customer": 1
  },
  "notification": true
}
```

Der Shopbetreiber/Merchant und der Kunde pflanzen jeweils einen Baum, der Kunde erhält keine Benachrichtigung. In diesem Fall wird die Gesamttransaktion über Anzahl gepflanzte Bäume dem Shopbetreiber/Merchant gutgeschrieben. Analog dazu ist auch folgende Bestellung möglich:

```
{
  "slogan": "Projekt X",
  "notification": false
}
```

Der Slogan wird vermerkt. Somit ist die kürzest mögliche, gültige Bestellung (sofern kein Slogan benötigt wird) die folgende:

```
{
  "notification": true
}
```

Parameter

first name	Text: max. Länge: 100 Zeichen	
last name	Text: max. Länge: 100 Zeichen	
email	Text: max. Länge: 254 Zeichen	
adress1	Text: max. Länge: 100 Zeichen	
adress 2	Text: max. Länge: 100 Zeichen	fakultativ: ja
city	Text: max. Länge: 100 Zeichen	
zip	Integer: max. Länge: 50 Zeichen	
province	Text: max. Länge: 100 Zeichen	fakultativ: ja
country-code	Text: max. Länge: 3 Zeichen	(Schweiz = CH)
slogan	Text: max. Länge: 30 Zeichen	
merchant	Integer: X Bäume	fakultativ: ja (Default 1)
customer	Integer: Y Bäume	fakultativ: ja (Default 1)
notification	Boolean	fakultativ: ja (Default = true)



Original und Copyright 2022 © carbon-connect AG.
Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, Vervielfältigung und Gebrauch zu Unterrichts-
und kommerziellen Zwecken, auch nur auszugsweise,
sind verboten. Es bedarf in jedem Fall der schriftlichen
Genehmigung von carbon-connect AG.

Impressum

carbon-connect AG
Industriestrasse 4b, CH-8604 Volketswil, Schweiz
T: +41 44 377 80 80, E: info@carbon-connect.ch