

Information:

Google Maps API Key erstellen

Datum: 31.01.2019
Ersteller: ET360° GmbH
Auweg 27
63920 Großheubach

1. Übersicht

Dieses Dokument zielt darauf ab, mit Hilfe des zu erstellenden Google API-Keys, die aktuell freien Kontingente der Google Maps Aufrufe zu nutzen und damit aktuell in fast allen Fällen kostenfrei arbeiten zu können.

Die Erstellung eines Google-Maps API Keys und die Hinterlegung eines Rechnungskontos ist auf Google sehr gut beschrieben und ähnelt z. B. der Kontenerstellung bei PayPal.

Die nachfolgende Aufstellung soll nur eine zusätzliche Hilfe und nicht Ersatz für die Google-Dokumentation sein

Hinweis: Alle nachstehenden Angaben sind Vorschläge und nicht verbindlich. Sie wurden Stand 31.01.2019 erstellt. Google kann jederzeit die Preispolitik oder das Freivolumen (aktuell 200 USD / Monat) ändern.

Voraussetzung ist ein firmeneigener Google-Account, wie er evtl. auch schon für die Einrichtung eines Android Smartphones benötigt wird. Ist dieser nicht vorhanden, sollte er vor Beginn der nachfolgenden Schritte angelegt werden.

Wichtig: Schlüsselerstellung, dessen Nutzung und die Verhinderung von Missbrauch des Schlüssels liegen ausschließlich in der Hand des Kunden. ET360 ist nicht verantwortlich für irgendwelche Rechnungen von Google (z.B. auf Grund erhöhter Nutzung oder Missbrauchs).

In folgendem Dokument sind die folgenden Schritte mit Screen-Shots beschrieben:

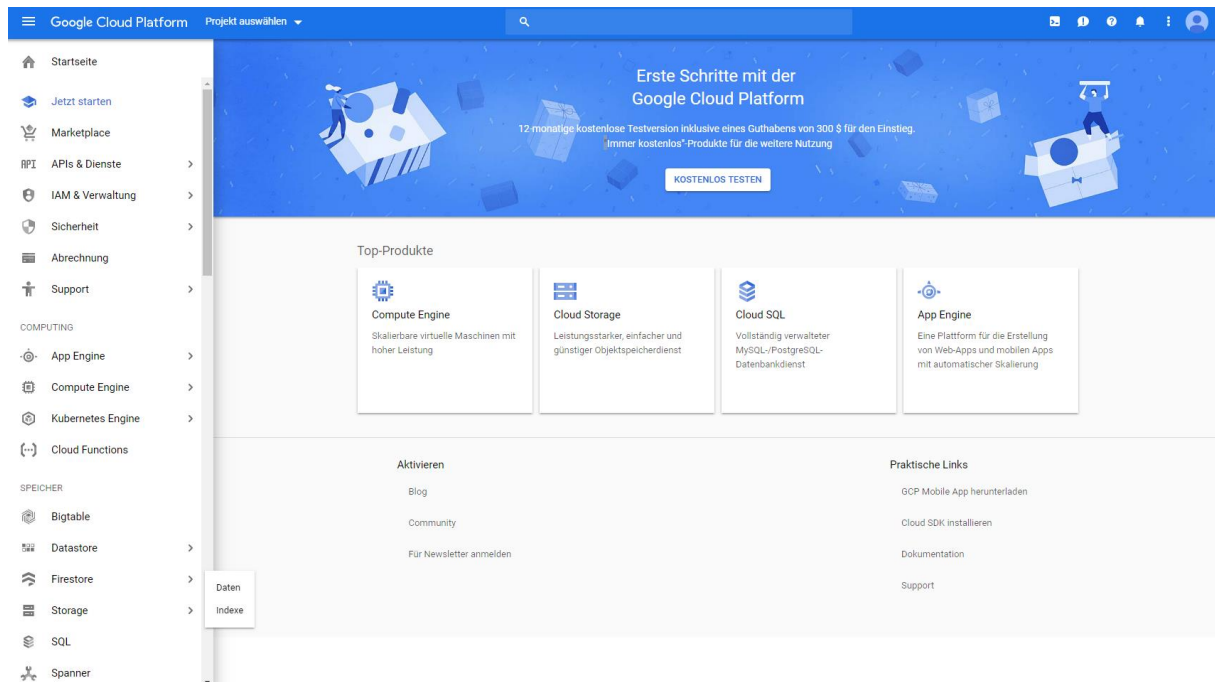
- Anmeldung an Google Cloud
- Ein Projekt erstellen
- Notwendige Services (APIs) aktivieren
- API-Schlüssel erstellen
- Rechnungskonto hinterlegen
- Optional zur Sicherheit: Zugriff kontingentieren

Ort, Datum

Firma, Unterschrift

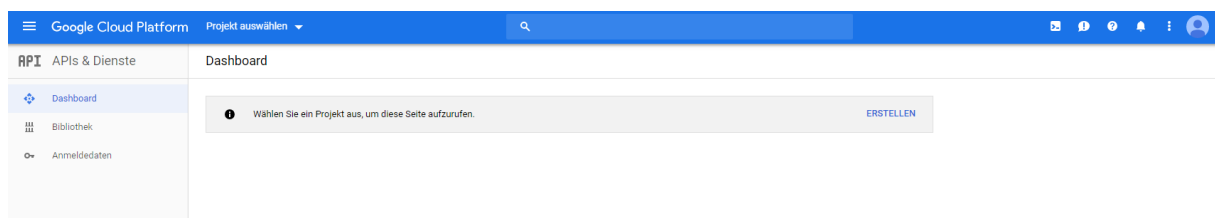
2. Anmeldung an Google Cloud

- <https://console.cloud.google.com>
- Mit einem firmeneigenen Google-Account anmelden



3. Ein Projekt erstellen

- APIs & Dienste wählen



- Über ERSTELLEN ein neues Projekt erstellen

- Den Namen des Projektes festlegen (z.B. Kürzel Ihres

Google Cloud Platform

Neues Projekt

In Ihrem Kontingent sind noch 12 projects offen. Fordern Sie eine Erhöhung an oder löschen Sie Projekte. [Weitere Informationen](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Projektname *

Project ID: firma-et360. Sie kann später nicht mehr geändert werden. [BEARBEITEN](#)

Speicherort *

Keine Organisation

[DURCHSUCHEN](#)

Übergeordnete Organisation oder übergeordneter Ordner

ERSTELLEN

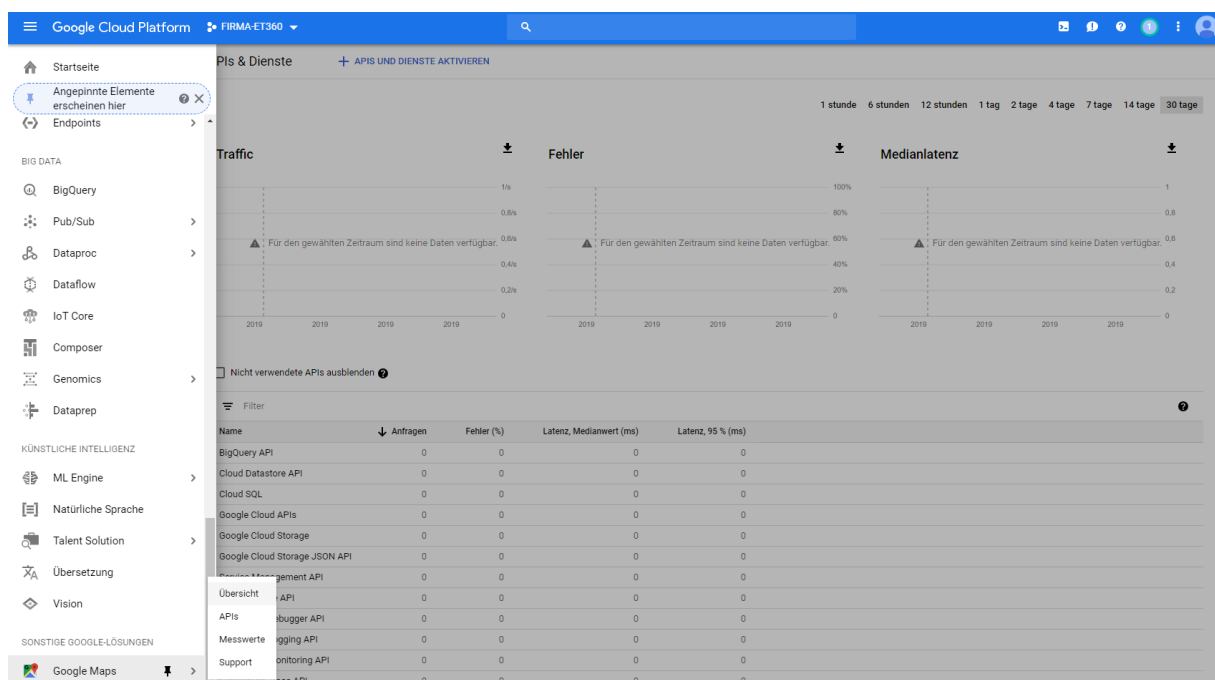
ABBRECHEN

Firmennamens)

- ERSTELLEN und warten















4. Notwendige Services (APIs) aktivieren

- Links oben auf das Menü-Zeichen (3 waagerechte Striche) und ganz unten Google Maps => Übersicht auswählen



Im Marktplatz finden Sie Maps APIs and services.


Maps APIs and services

 Distance Matrix API Google Travel time and distance for multiple destinations.	 Places API Google Get detailed information about 100 million places	 Maps SDK for Android Google Maps for your native Android app.	 Maps Embed API Google Make places easily discoverable with interactive Google Maps.	 Street View API Google Real-world imagery and panoramas.	 Maps JavaScript API Google Maps for your website
 Maps Elevation API Google Elevation data for any point in the world.	 Roads API Google Snap-to-road functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.	 Geolocation API Google Location data from cell towers and WiFi nodes.	 Maps SDK for iOS Google Maps for your native iOS app.	 Maps Static API Google Simple, embeddable map image with minimal code.	 Directions API Google Directions between multiple locations.
 Time Zone API Google Time zone data for anywhere in the world.	 Geocoding API Google Convert between addresses and geographic coordinates.				

- Places API auswählen

Google Cloud Platform FIRMA-ET360

Navigationsmenü



Places API

Google

Get detailed information about 100 million places

AKTIVIEREN

Typ
APIs & Dienste

Zuletzt aktualisiert
30.01.19, 23:49

Kategorie
Maps

Dienstname
places-backend.googleapis.com

Übersicht

Get data from the same database used by Google Maps. Places features over 100 million businesses and points of interest that are updated frequently through owner-verified listings and user-moderated contributions.

[Place search](#) [↗] Return a list of places based on a user's location or search string.

[Place details](#) [↗] Return detailed information about a specific place, including user reviews.

[Place autocomplete](#) [↗] can be used to automatically fill in the name and/or address of a place as you type.

[Query autocomplete](#) [↗] can be used to provide a query prediction service for text-based geographic searches, by returning suggested queries as you type.

[Place photos](#) [↗] gives you access to the millions of Place related photos stored in Google's Place database.

[Places SDK for Android](#) [↗] and [Places SDK for iOS](#) [↗] allow you to build location-aware apps that respond contextually to the local businesses and other places near the device.

Über Google

Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.

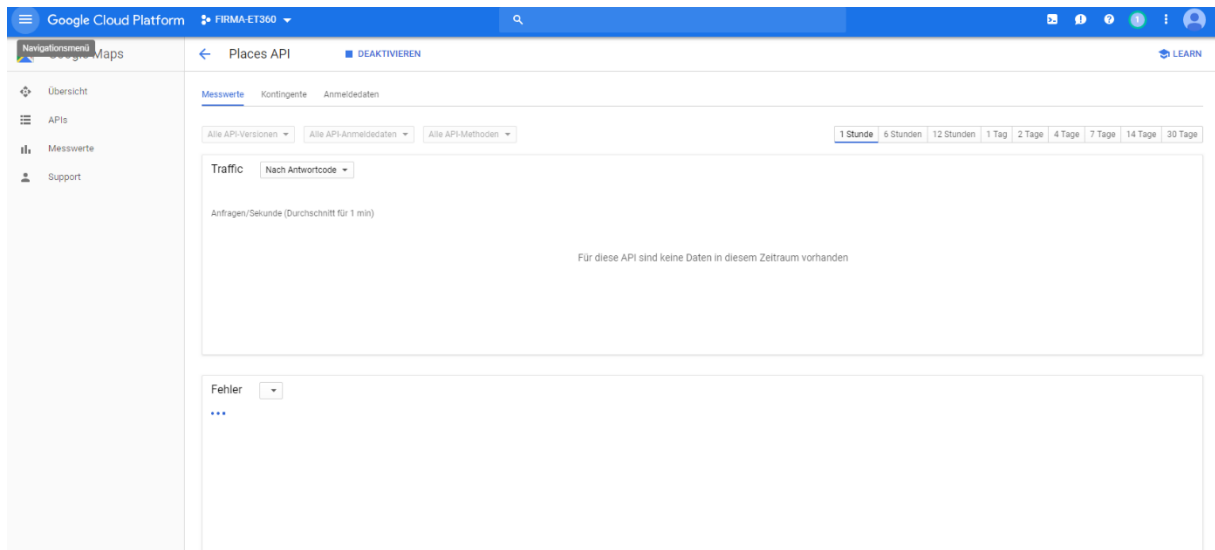
Dokumentation und Anleitungen

[Documentation](#) [↗]

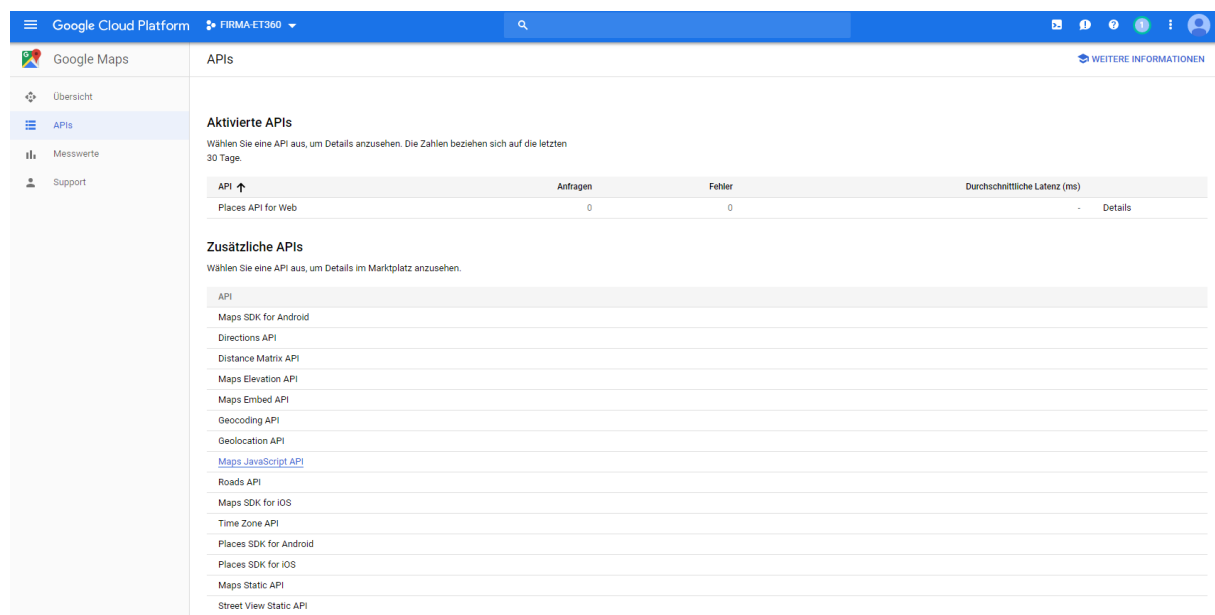
[Pricing](#) [↗]

Wartung und Support

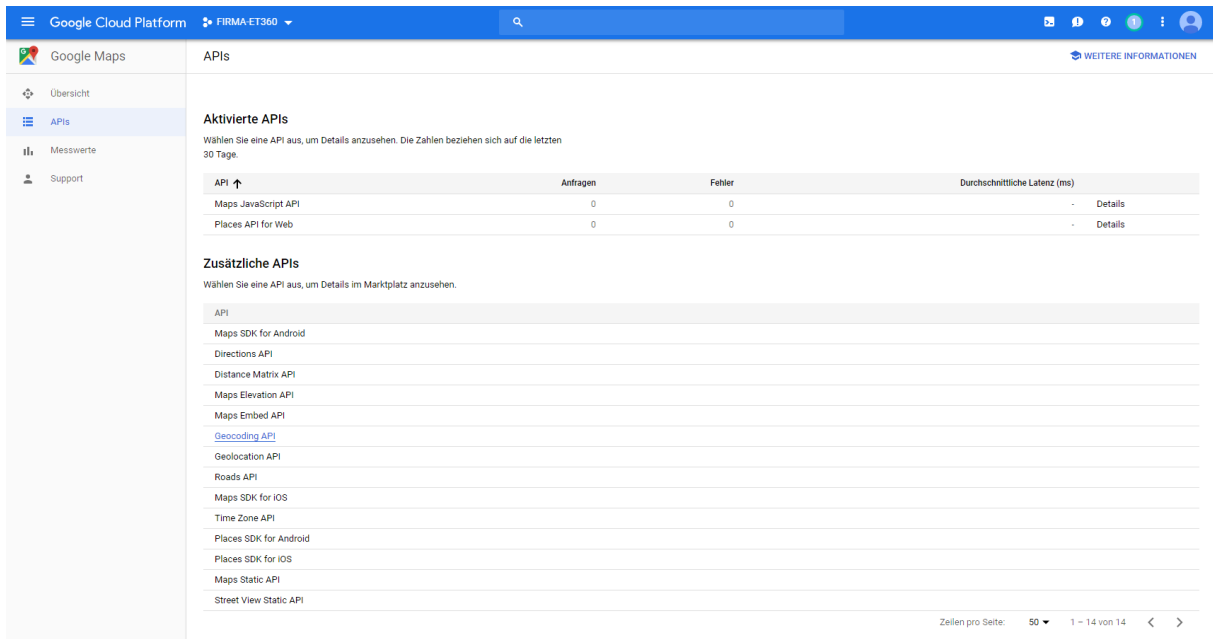
- AKTIVIEREN



- APIs in linkem Menü auswählen

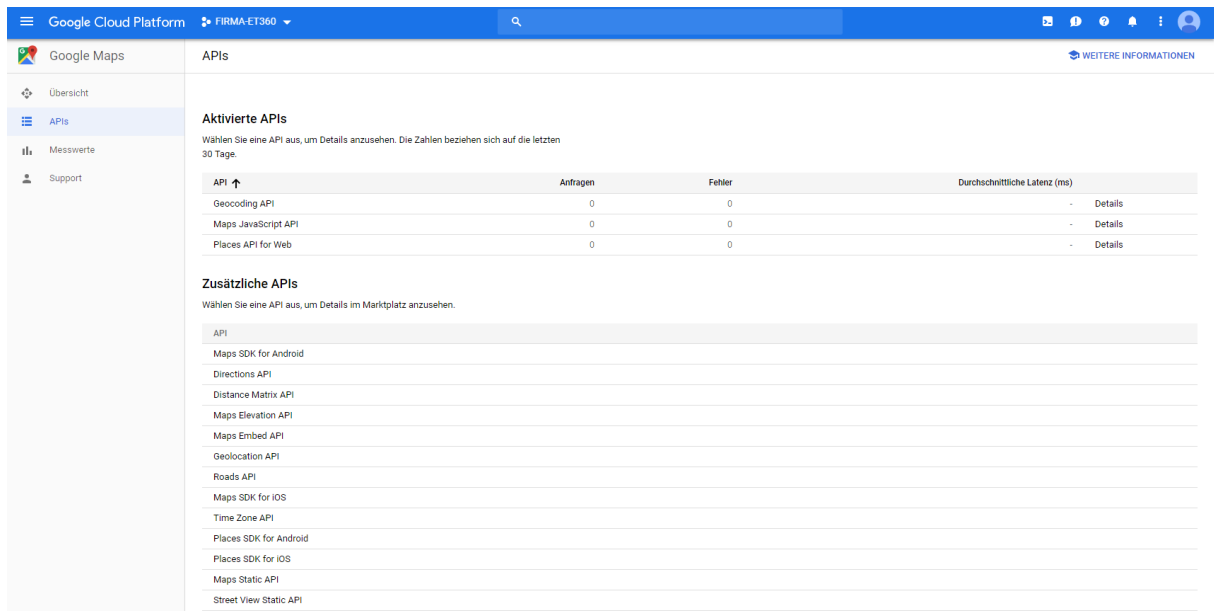


- „Maps JavaScript API“ auswählen
- AKTIVIEREN



The screenshot shows the Google Cloud Platform console for the project 'FIRMA-ET360'. The left sidebar has 'Google Maps' selected, and the 'APIs' section is active. The main content area shows the 'Aktivierte APIs' (Activated APIs) section. Below this, there is a table with columns: API, Anfragen, Fehler, and Durchschnittliche Latenz (ms). The table lists 'Maps JavaScript API' and 'Places API for Web'. Below the table, there is a section for 'Zusätzliche APIs' (Additional APIs) with a list of available APIs including 'Maps SDK for Android', 'Directions API', 'Distance Matrix API', 'Maps Elevation API', 'Maps Embed API', 'Geocoding API', 'Geolocation API', 'Roads API', 'Maps SDK for iOS', 'Time Zone API', 'Places SDK for Android', 'Places SDK for iOS', 'Maps Static API', and 'Street View Static API'.

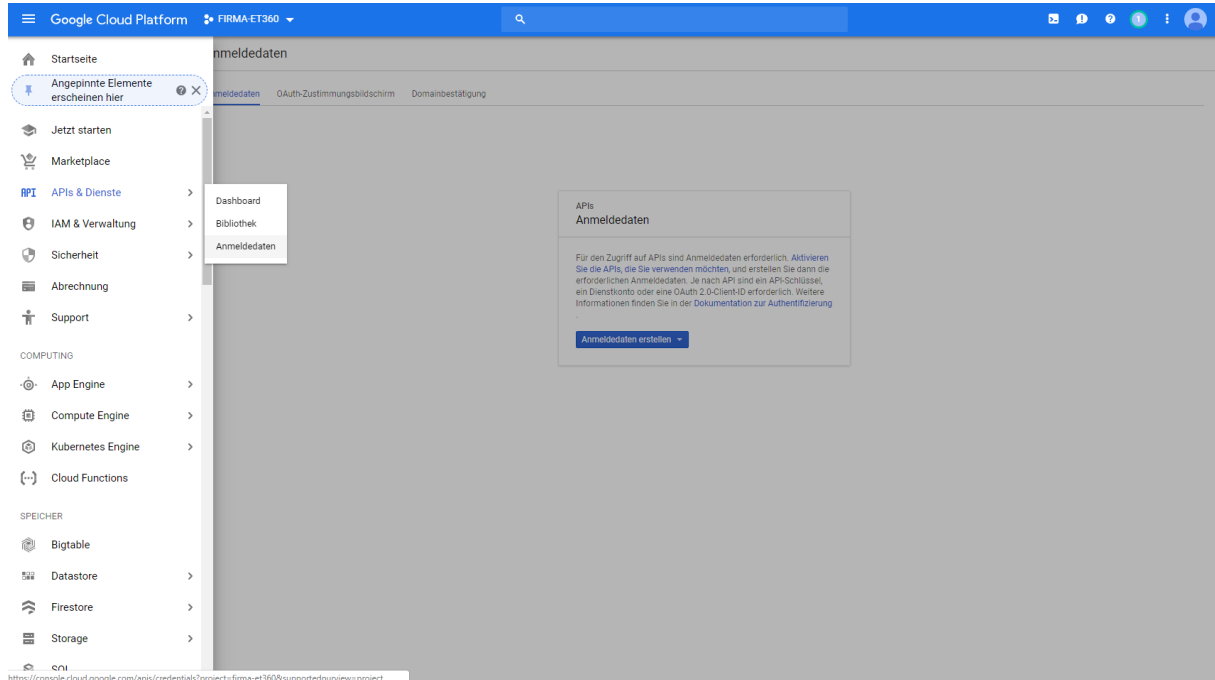
- Erneut APIs in linkem Menü auswählen
- „Geocoding API“ auswählen
- Und ebenfalls AKTIVIEREN



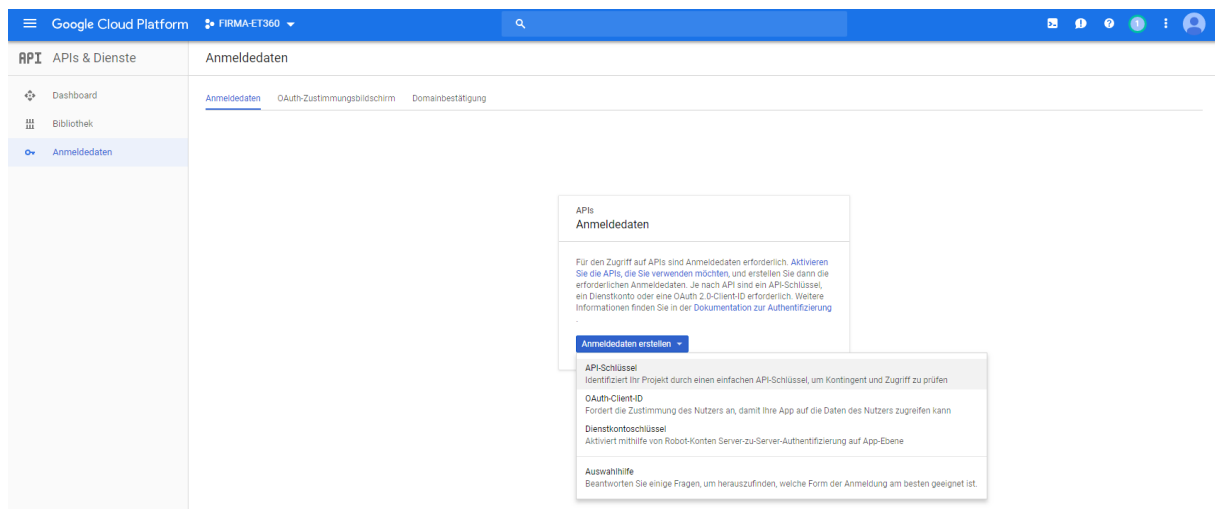
This screenshot is similar to the first one, but the 'Geocoding API' is now listed in the 'Aktivierte APIs' table. The table shows 'Geocoding API', 'Maps JavaScript API', and 'Places API for Web'. The 'Zusätzliche APIs' section remains the same, listing various Google Maps APIs.

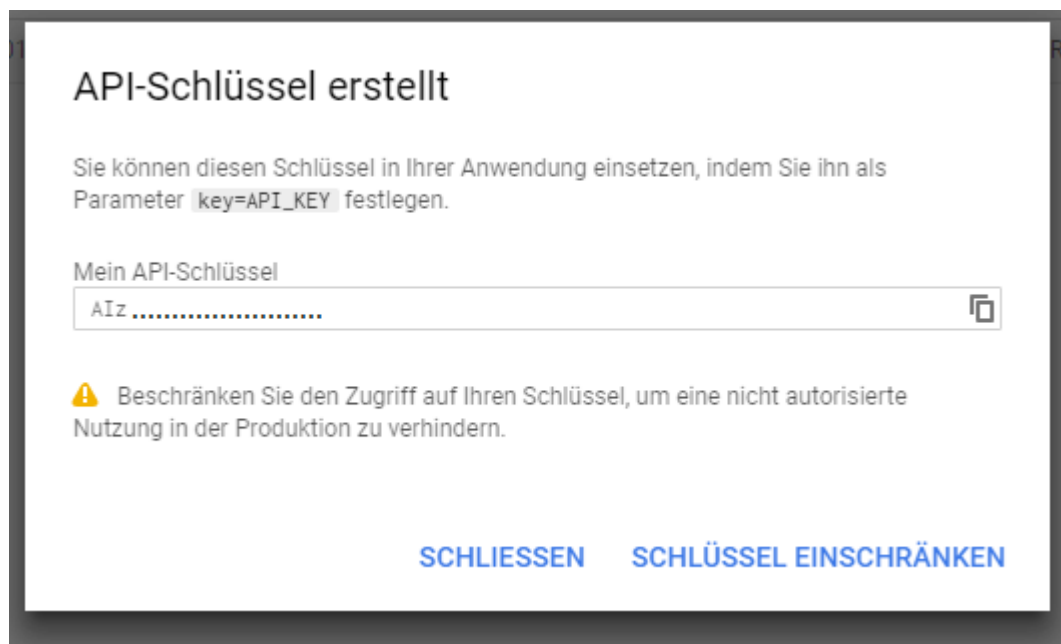
5. API-Schlüssel erstellen

- Über das Hauptmenü => APIs und Dienste => Anmeldedaten auswählen

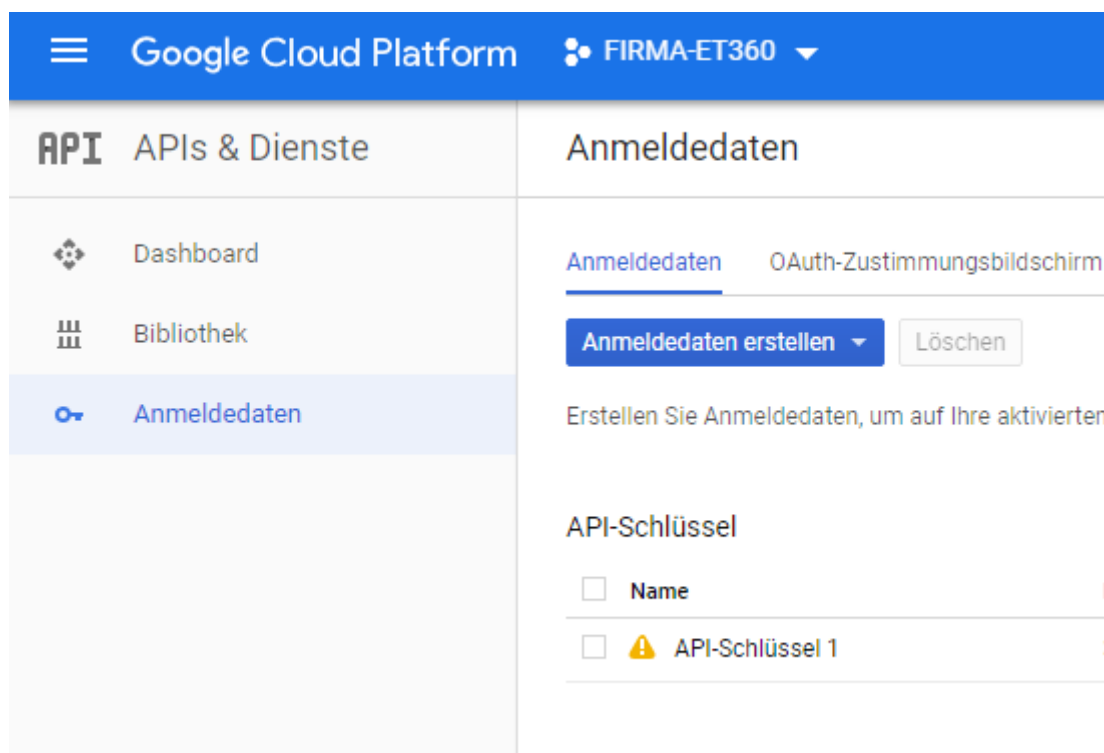


- Anmeldedaten erstellen => API-Schlüssel





Optional: Diesen Schlüssel können Sie, falls möglich, über Angabe Ihrer IP-Adressen einschränken

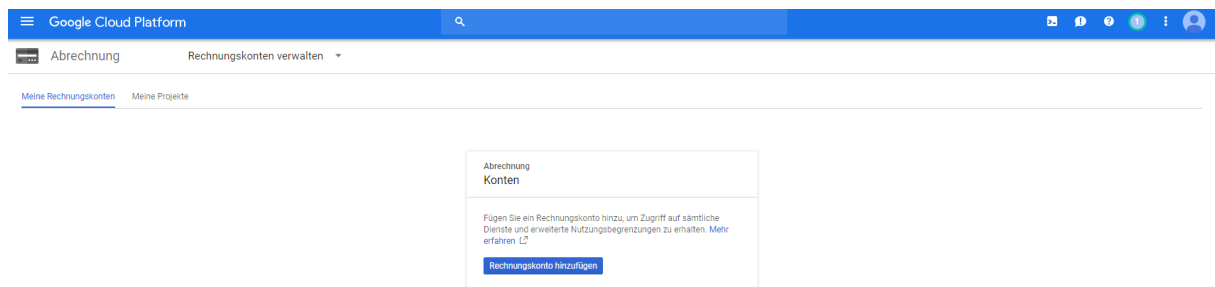
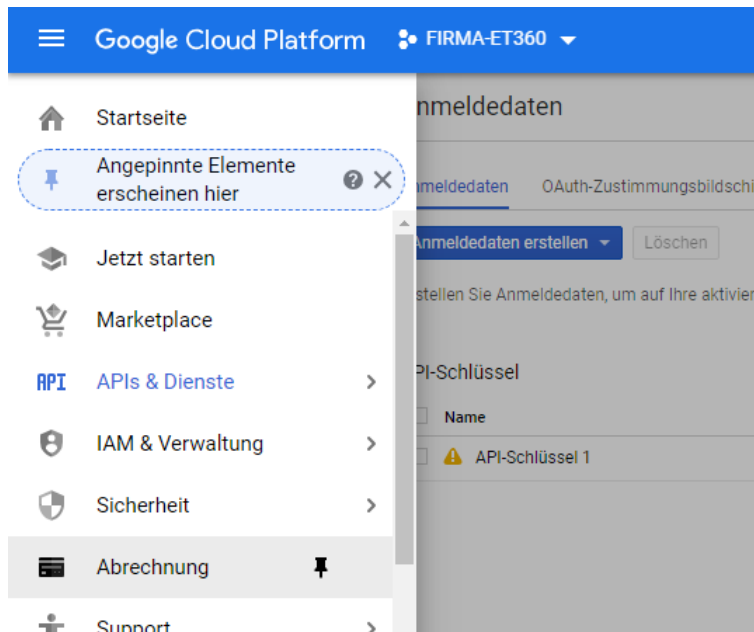


Dieser API-Schlüssel ist in ET360 zu hinterlegen

6. Rechnungskonto hinterlegen

Zur Nutzung dieses Accounts und dem monatlichen Freivolumen von 200 USD, ist es erforderlich, ein Rechnungskonto zu hinterlegen.

- Hauptmenü => Abrechnung => Rechnungskonten verwalten => Rechnungskonto hinzufügen

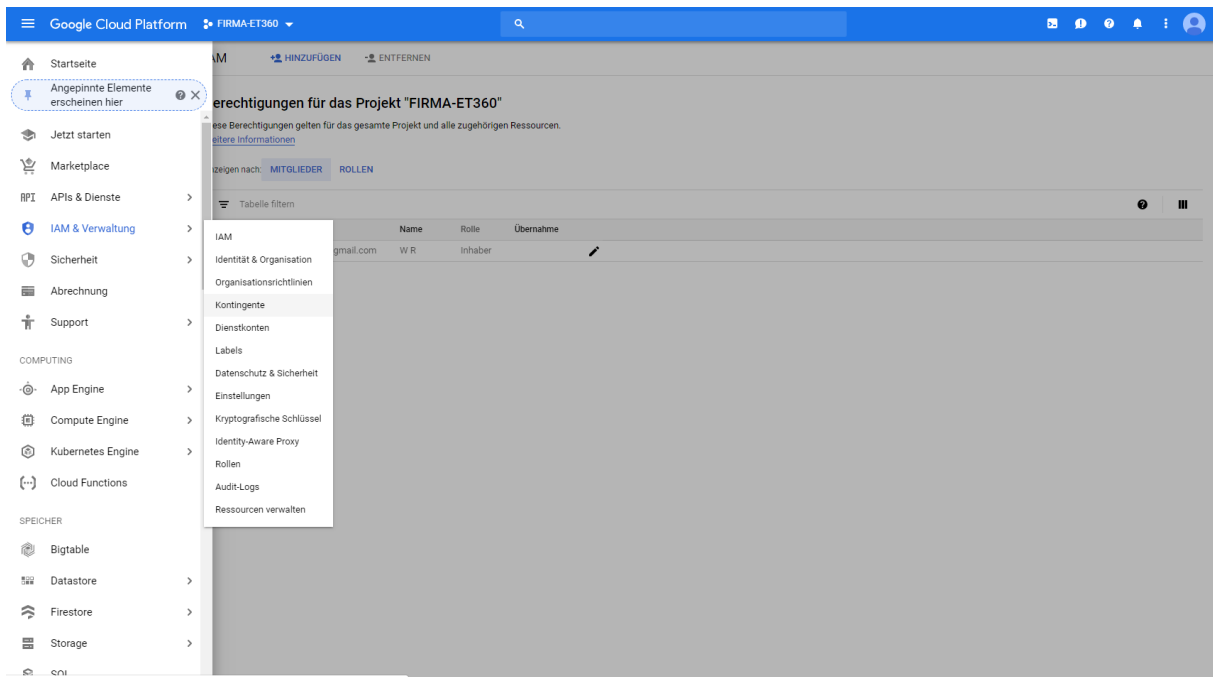


- Der Google Wizard führt durch den Prozess zur Hinterlegung der Rechnungsdaten.

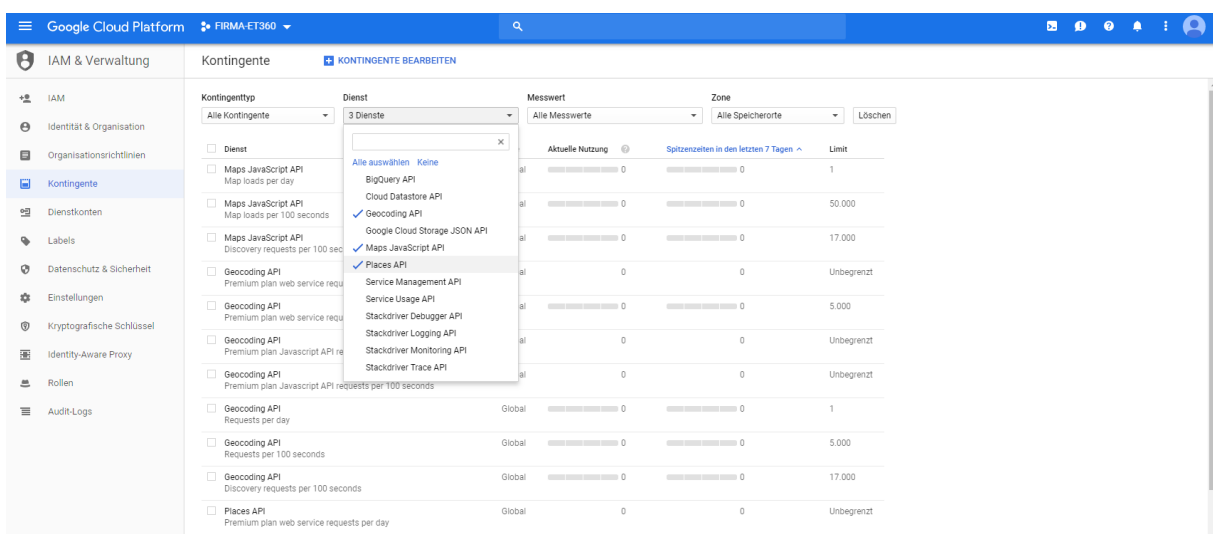
7. Optional zur Sicherheit: Zugriff kontingentieren

Zur Begrenzung der Nutzung und Sicherstellung, dass der Freibetrag nicht überschritten wird, können Tageskontingente gesetzt werden:

- Hauptmenü => IAM & Verwaltung => Kontingente



- Für die Kontingentierung relevant sind die drei separat aktivierten APIs



8. API Key in ET360 verwenden

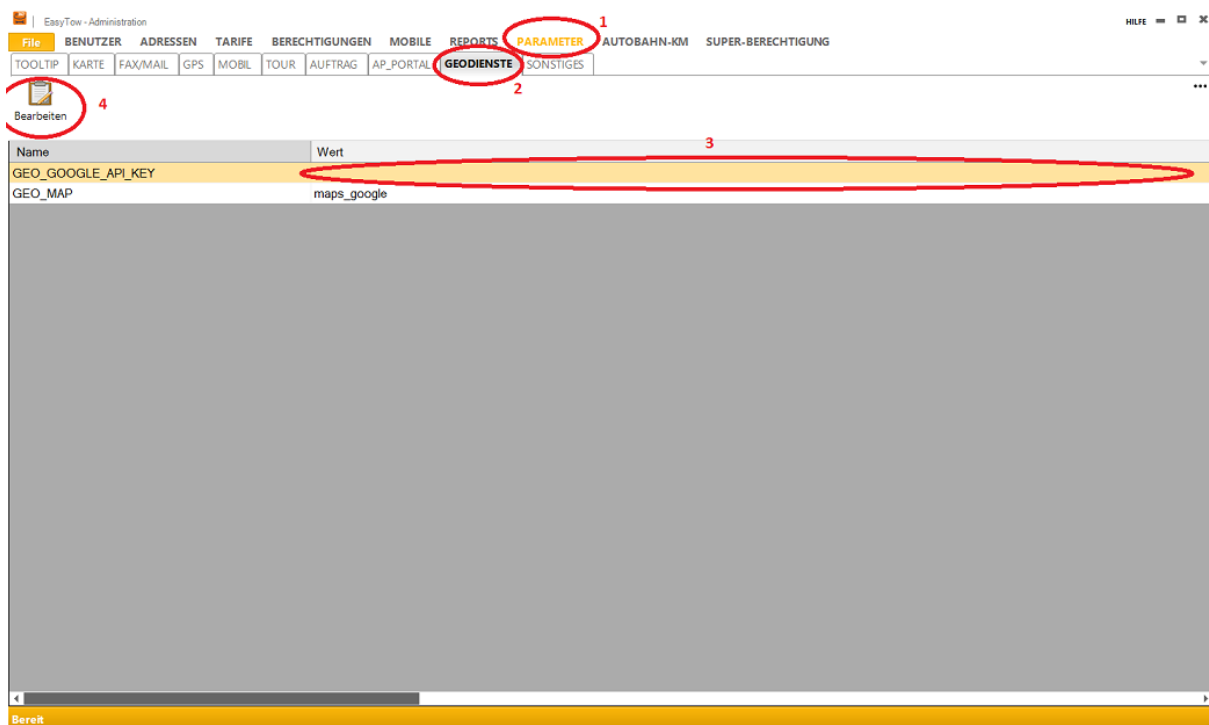
Voraussetzung:

Ihr Rechnungskonto muss bereits aktiv sein, d.h. Google überweist x Cent auf das angegebene Konto und Sie müssen diesen Betrag bestätigen.

Bitte vorher keinen API-Key in der Software eintragen!

Der bei Google erstellte API-Key kann nun in ET360 verwendet werden. Der Eintrag erfolgt in:
ADMINISTRATION => PARAMETER => GEODIENSTE.

1. „Bearbeiten“ klicken
2. API Key als Wert in der entsprechenden Zeile eintragen/kopieren
3. Zum Speichern diese Zeile verlassen



WICHTIG: Die Nutzungskontrolle (in der Google Cloud) muss regelmäßig erfolgen