

Google Maps

- Einrichtung Konto
 - Google Cloud Konto einrichten
 - API KEY erstellen:
- Code Beispiele
 - Java Script HTTP Beispiel

Einrichtung Konto

Einrichtung Konto

Google Cloud Konto einrichten

Beschreibung:

Um die Google Webdienste in Javascript zu nutzen, brauchen wir einen API key. Diesen erstellen wir uns mit Unserem google Konto unter :

<https://cloud.google.com>

Konto erstellen bzw. Anmelden:

Dann auf Kostenlos testen

300 \$ Startguthaben und kostenlose Nutzung von mehr als 20 Produkten →


Wir stellen vor: Die neue Art zu clouden.

Sie können mit generativer KI Anwendungen schnell bereitstellen und Daten in Sekundenschnelle analysieren – alles mit Sicherheit auf Google-Niveau.

Jetzt kostenlos starten

Vertrieb kontaktieren

Nun Adresdaten und Zahlungsdaten angeben.
Dann auf kostenlos starten klicken.

 Google Cloud kostenlos testen

Schritt 2 von 2 Bestätigung der Zahlungsinformationen


Ihre Zahlungsinformationen helfen uns, Betrug und Missbrauch einzudämmen. Wenn Sie eine Kredit- oder Debitkarte verwenden, wird diese nur dann belastet, wenn Sie Ihr uneingeschränktes Konto manuell aktivieren.

Zahlungsprofil

Natürliche Person • Wird auch im Zusammenhang mit Google Play Apps, YouTube und Google Play Donations genutzt • Deutschland • [Ändern](#) ?

Deine Zahlungsinformationen werden in einem Zahlungsprofil gespeichert, das mit deinem Google-Konto verknüpft ist und mit allen Google-Diensten geteilt wird.
[Weitere Informationen zu Zahlungsprofilen](#)

Zahlungsmethode

 Mehr Kartendaten erforderlich [Ändern](#)

[Kostenlos starten](#)

Zugriff auf alle Google Cloud-Produkte

Sie erhalten alles, was Sie für die Erstellung und Ausführung Ihrer Apps, Websites und Dienste benötigen, unter anderem Firebase und die Google Maps API.


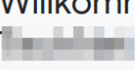
300 \$ Guthaben

Starten Sie jetzt mit Google Cloud. Sie erhalten ein Guthaben von 300 \$, das Sie in den nächsten 90 Tagen nutzen können.


Keine automatische Gebühr nach Ablauf des Testzeitraums

Wir bitten Sie um Ihre Kreditkarteninformationen, um zu bestätigen, dass Sie kein Roboter sind. Wenn Sie eine Kredit- oder Debitkarte verwenden, wird diese nur dann belastet, wenn Sie Ihr uneingeschränktes Konto manuell aktivieren.

Nun werden uns noch ein paar Fragen über uns selbst gestellt und danach sind wir auf der Oberfläche, fertig ist die Anmeldung und es kann weiter mit dem API Key gehen.
Da ich mich gerade angemeldet hab, hab ich sogar noch testzeitraum Guthaben ;-)

 Willkommen 

Sie befinden sich im **kostenlosen Testzeitraum**

 0 von 284 € Guthaben verwendet
Gültig bis 9. März 2025
[Was passiert, wenn der Testzeitraum endet?](#)
[Vollständiges Konto aktivieren](#)

Sie arbeiten am Projekt [My First Project](#) ?


[Personen in das Projekt aufnehmen](#)
[Budgetbenachrichtigungen einrichten](#)
[Produktausgaben überprüfen](#)

Testen Sie unser fortschrittlichstes Modell: Gemini 1.5 Pro


[Gemini testen →](#)

Empfohlen aufgrund Ihres Interesses an [Allgemein](#)


Vordefinierte Lösungsvorlagen ?

 Dreistufige Webanwendung bereitstellen

Webanwendung, Rich-Media-Website, E-Commerce-Website,...

 Verwaltete VMs mit Load-Balancing bereitstellen

Datenanalyse, Datenpipeline, Anwendungslogs, Logverwaltung,...

 Data Warehouse mit BigQuery erstellen

Data Warehouse, Dashboards, ETL, Analysen, Datenanalyse

[Alle Lösungen ansehen](#)

Einrichtung Konto

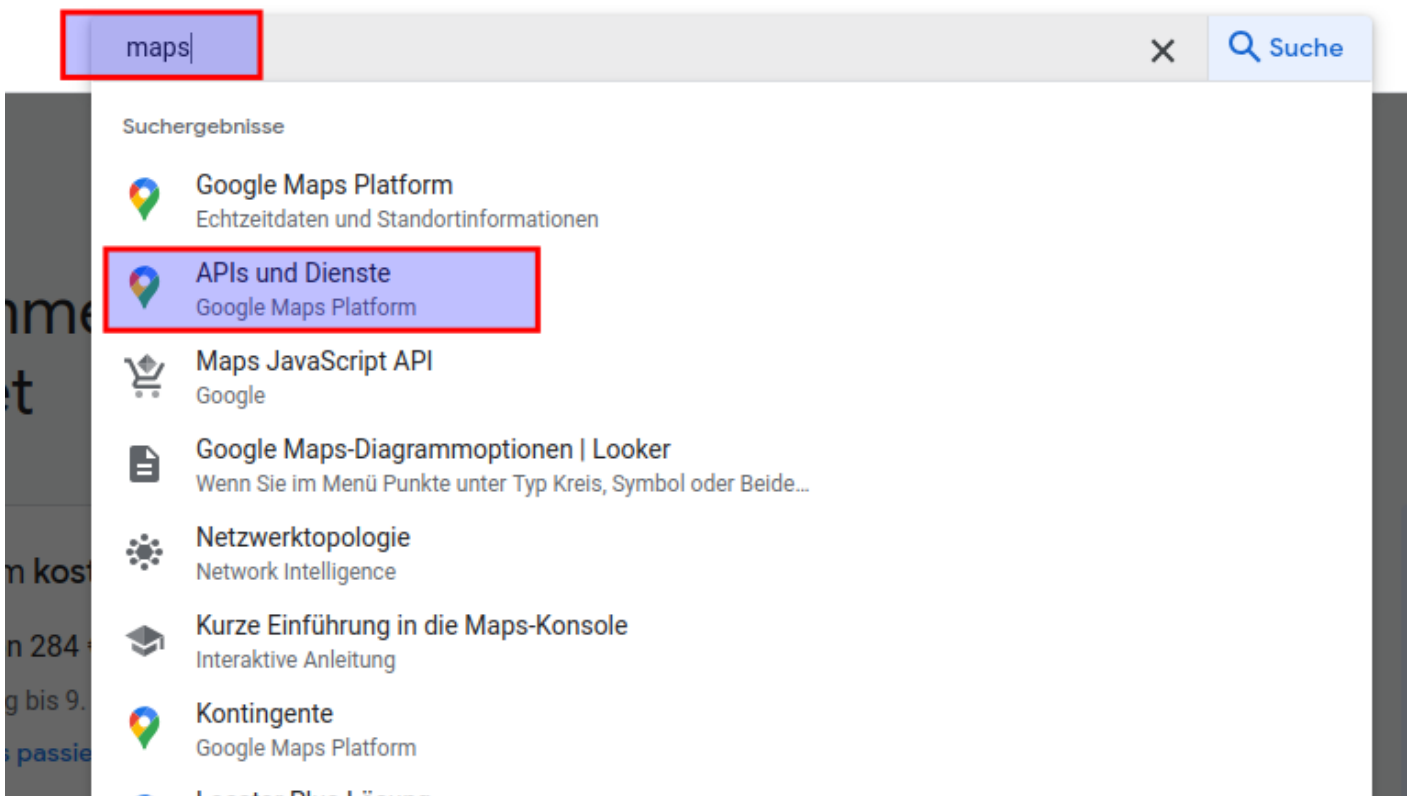
API KEY erstellen:

Beschreibung:

Um google Maps benutzen zu können brauchen wir einen API Key

API KEY erstellen:

Wir geben oben in die Suche maps ein und wählen API und Dienste



Nun bekommen wir unseren API KEY.
Alle Haken drin lassen.

50.000 Anfragen sind im Monat kostenlos.



Erste Schritte auf der Google Maps Platform

Sie können jetzt mit dem Entwickeln loslegen. Hier ist der API-Schlüssel, den Sie für Ihre Implementierung benötigen. Auf den API-Schlüssel kann im Bereich „Anmeldedaten“ verwiesen werden.

API-Schlüssel

[Blurred API Key]



- Alle Google Maps APIs für dieses Projekt aktivieren 
- Budgetbenachrichtigungen erstellen, um meine Ausgaben im Blick zu behalten, und mich benachrichtigen, wenn ich kurz davor bin, das monatliche Google Maps-Guthaben von 200 \$ zu überschreiten 

ZUR GOOGLE MAPS PLATFORM

Code Beispiele

Java Script HTTP Beispiel

Beschreibung:

Ein HTTP Java Script Beispiel

```
function httpGet(url, onSuccess, onError) {
    const xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.open("GET", url, true);

    xhr.onload = function () {
        if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300) {
            try {
                const response = JSON.parse(xhr.responseText);
                if (onSuccess) {
                    onSuccess(response);
                }
            } catch (error) {
                console.error("Fehler beim Verarbeiten der HTTP-Antwort:", error);
                if (onError) {
                    onError(error);
                }
            }
        } else {
            console.error("HTTP-Fehler:", xhr.status, xhr.statusText);
            if (onError) {
                onError(xhr.statusText);
            }
        }
    };

    xhr.onerror = function () {
        console.error("Netzwerkfehler bei der HTTP-Anfrage.");
        if (onError) {
            onError("Netzwerkfehler");
        }
    };
};
```

```

xhr.send();
}

function fetchSuburbFromGoogle() {
  const street = "Longholter Straße 30";
  const postcode = "26817";
  const city = "Rhauderfehn";

  if (!street || !postcode || !city) {
    echo("Fehler", "Bitte füllen Sie alle erforderlichen Felder aus (Straße, Postleitzahl, Ort).");
    return;
  }

  const apiKey = "DEIN_GOOGLE_API_KEY"; // Hier den API-Schlüssel einfügen
  const query = `${street}, ${postcode}, ${city}`;
  const url =
`https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?address=${encodeURIComponent(query)}&key=${apiKe
y}`;

  httpGet(
    url,
    function (data) {
      if (data.status === "OK" && data.results.length > 0) {
        // Der erste Treffer aus der Google-API
        const result = data.results[0];
        const addressComponents = result.address_components;

        // Ortsteil finden
        const suburbComponent = addressComponents.find(component =>
          component.types.includes("sublocality") || component.types.includes("locality")
        );

        const suburb = suburbComponent ? suburbComponent.long_name : null;

        if (suburb) {
          echo(suburb);
          echo("Erfolg", `Ortsteil: ${suburb}`);
        } else {
          echo("Info", "Dieser Ort hat keinen spezifischen Ortsteil.");
        }
      }
    }
  );
}

```

```
        echo("");
    }
} else {
    echo("Warnung", "Keine Ergebnisse für die eingegebene Adresse gefunden.");
    echo("");
}
},
function (error) {
    console.error("Fehler bei der Google-Anfrage:", error);
    echo("Fehler", "Die Anfrage an Google Maps ist fehlgeschlagen.");
}
);
}
fetchSuburbFromGoogle()
```