

Wie verbinde ich ChatGPT mit Excel: Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung

In diesem Tutorial lernen Sie, wie Sie ChatGPT in Microsoft Excel integrieren können. Diese Integration ermöglicht interaktive Unterhaltungen innerhalb von Excel, sodass Sie Fragen stellen und direkt in der Tabellenkalkulation Antworten erhalten können. Lassen Sie uns erkunden, wie Sie ChatGPT nahtlos mit Excel verbinden können, um Chat-basierte Interaktionen durchzuführen.

Schritt 1: Voraussetzungen

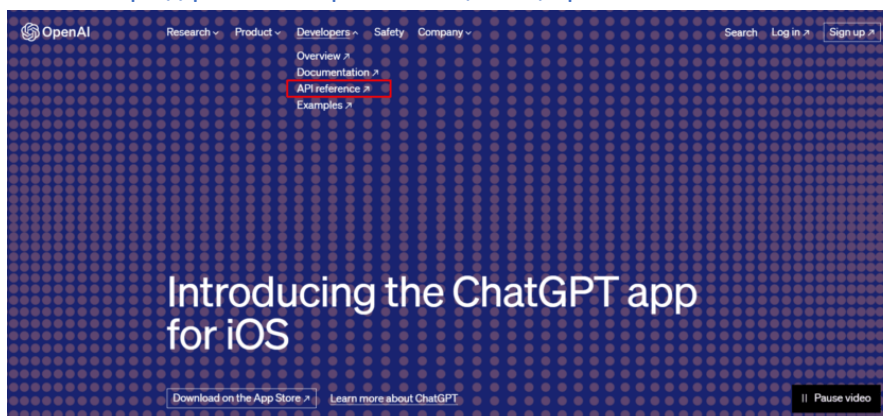
Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Ein API-Schlüssel oder Zugriffstoken für ChatGPT-API. Sie können dies von der OpenAI-Website erhalten.
- Eine Installation von Microsoft Excel auf Ihrem Computer. (Excel für Windows - Version 2210 oder höher, Excel für Mac oder Excel Online).

Schritt 2: Erstellen eines API-Schlüssels

Um auf die ChatGPT-API zuzugreifen, benötigen Sie einen API-Schlüssel. Hier erfahren Sie, wie Sie einen Schlüssel erstellen können:

1. Besuchen Sie die OpenAI-Website unter <https://openai.com/>
2. Klicken Sie in der oberen Leiste auf "Entwickler" und wählen Sie dann "API-Referenz" aus dem Dropdown-Menü aus. Alternativ können Sie auch direkt <https://platform.openai.com/docs/api-reference> besuchen.



3. Auf der API-Referenzseite klicken Sie auf Ihr Profil-Symbol in der oberen rechten Ecke. Bitte melden Sie sich an oder registrieren Sie sich, wenn Sie noch kein Konto haben.
4. Wählen Sie im Dropdown-Menü "API-Schlüssel" aus.

The screenshot shows the OpenAI API reference page. The user profile dropdown menu is open, and the 'View API keys' option is highlighted with a red box. The page content includes an 'Introduction' section with code blocks for installing Python and Node.js bindings, and an 'Authentication' section explaining the use of API keys.

5. Auf der Seite “API-Schlüssel” klicken Sie auf die Schaltfläche “Neuen geheimen Schlüssel erstellen”.

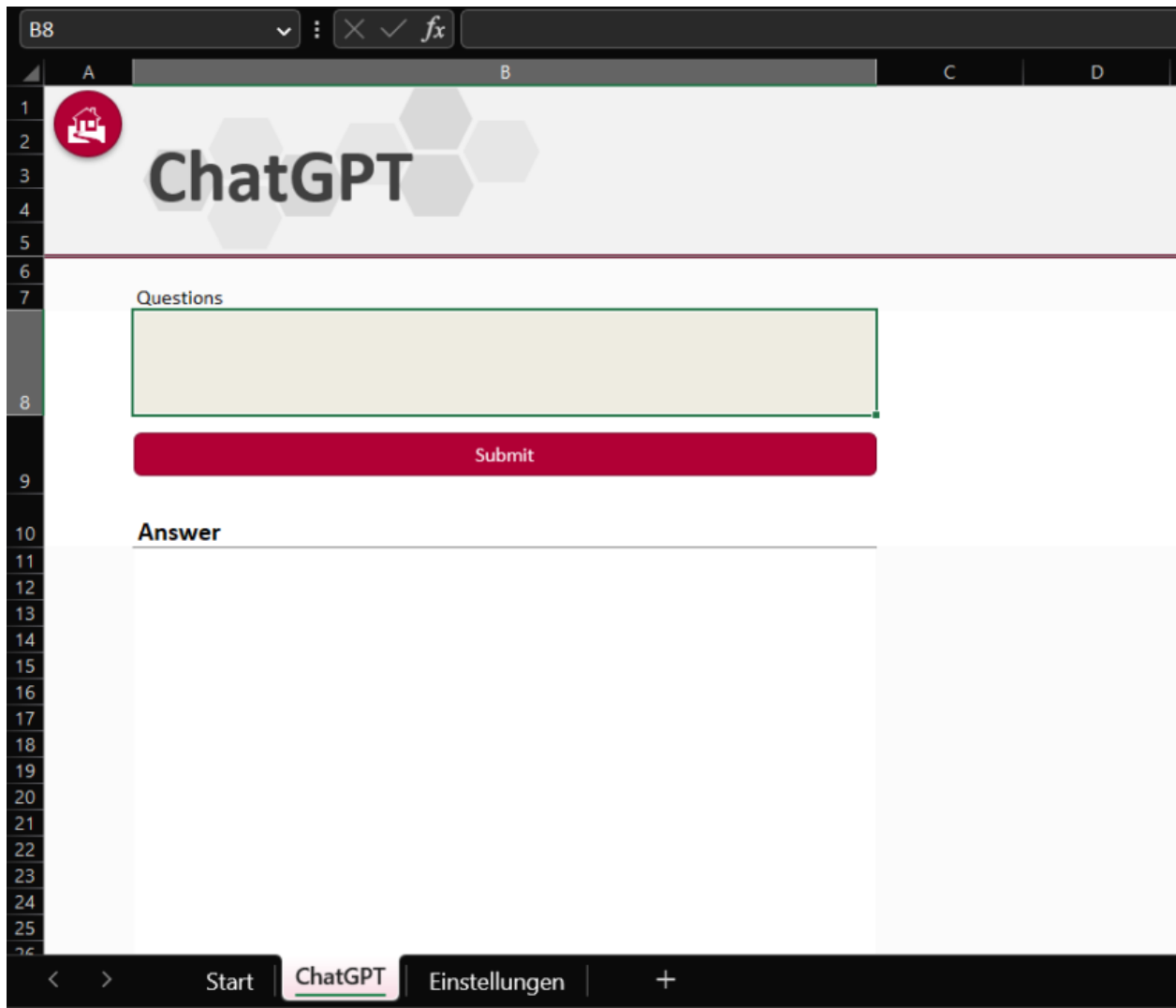
The screenshot shows the 'API keys' page in the OpenAI dashboard. The '+ Create new secret key' button is highlighted with a red box. The page includes a table of existing API keys and a section for setting the default organization.

NAME	KEY	CREATED	LAST USED
For Excel	sk-...ge85	May 17, 2023	May 19, 2023

6. Geben Sie einen Namen für Ihren Schlüssel ein, und der API-Schlüssel wird generiert. Kopieren Sie den Schlüssel und speichern Sie ihn an einem sicheren Ort. Beachten Sie, dass der Schlüssel aus Sicherheitsgründen nach dem Schließen der Seite nicht mehr sichtbar ist.

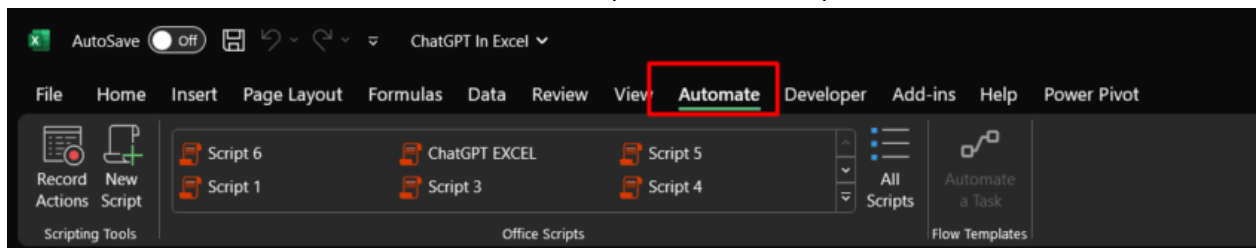
Schritt 3: Erstellen der Benutzeroberfläche

1. Öffnen Sie die Excel-Arbeitsmappe und navigieren Sie zum Arbeitsblatt, auf dem Sie mit ChatGPT interagieren möchten.
2. Erstellen Sie eine benutzerfreundliche Benutzeroberfläche. Ändern Sie in Zelle B8 die Hintergrundfarbe. In Zelle B11 können Sie die Farbe ändern, um sie wie Textausgabe aussehen zu lassen. In diesem Fall verwenden Sie Weiß.



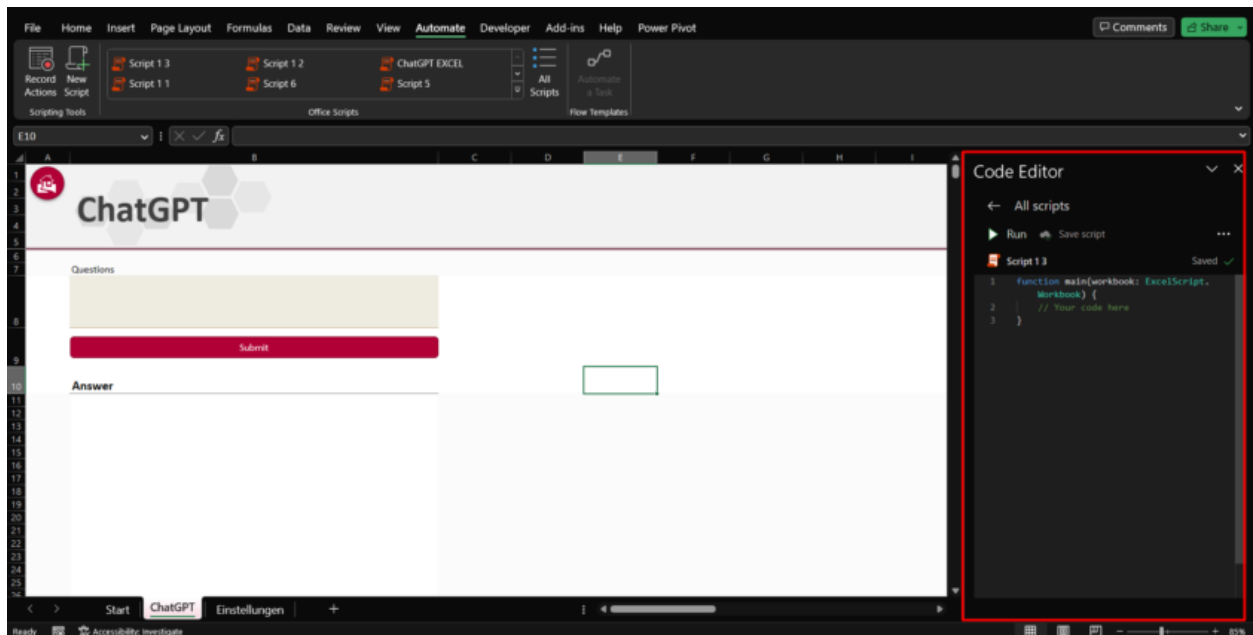
Schritt 4: Zugriff auf den Skript-Editor

1. Öffnen Sie Excel und navigieren Sie zum Register "Automatisieren" in der Menüleiste.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Neues Skript", um den Skript-Editor zu öffnen.



Schritt 5: Schreiben des MS-Script-Codes

1. Im Code-Editor können Sie Ihren eigenen benutzerdefinierten Code schreiben. In diesem speziellen Fall kopieren Sie bitte den von mir bereitgestellten Code, um die Kommunikation mit ChatGPT zu ermöglichen.



2. Code

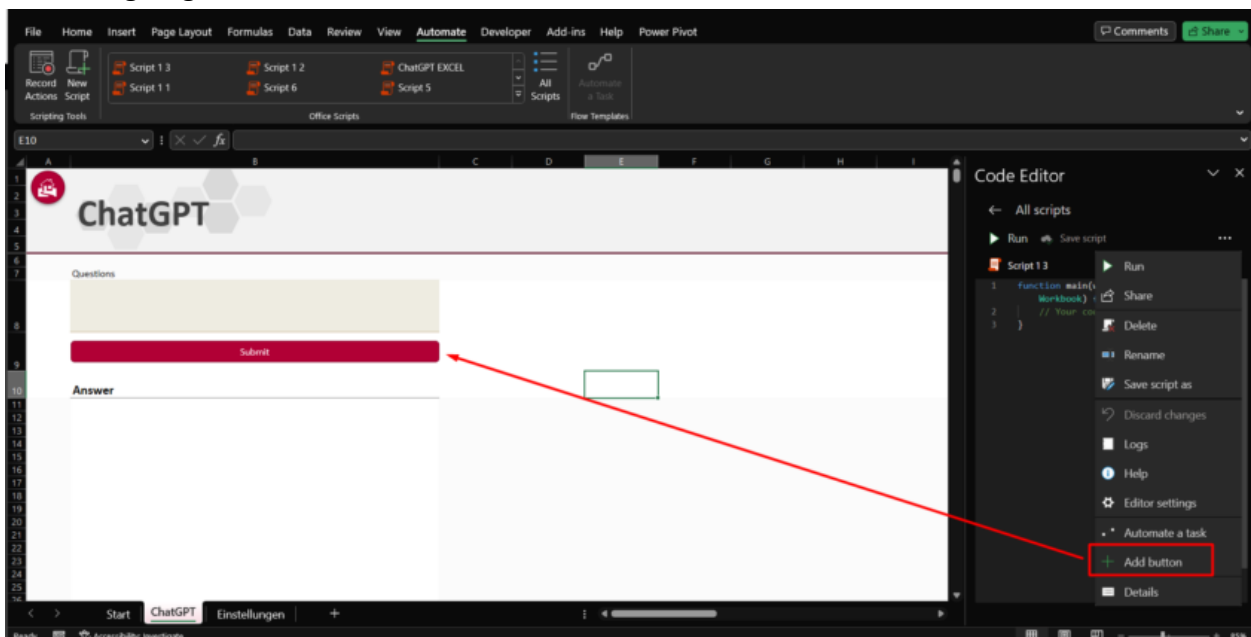
```

async function main(workbook: ExcelScript.Workbook) {
const apiKey = "ErsetzeMitAPISchlüssel";
const questionAddress = "B8";
const resultAddress = "B11";
const endpoint: string = "https://api.openai.com/v1/completions";
const sheet = workbook.getWorksheet("ChatGPT");
const mytext = sheet.getRange(questionAddress).getValue();
sheet.getRange(resultAddress).setValue(" ")
const model: string = "text-davinci-002";
const prompt: (string | boolean | number) = mytext;
const headers: Headers = new Headers();
headers.append("Content-Type", "application/json");
headers.append("Authorization", `Bearer ${apiKey}`);
const body: (string | boolean | number) = JSON.stringify({
model: model,
prompt: prompt,
max_tokens: 1024,
n: 1,
temperature: 0.5,
});
const response: Response = await fetch(endpoint, {
method: "POST",
headers: headers,
body: body,
});
const json: { choices: { text: (string | boolean | number) }[] } = await
response.json();
const text: (string | boolean | number) = json.choices[0].text;
const output = sheet.getRange(resultAddress);
output.setValue(text);
}

```

3. In der zweiten Code-Zeile ersetzen Sie den Platzhaltertext " ErsetzeMitAPISchlüssel " durch Ihren tatsächlichen API-Schlüssel. Zum Beispiel: const apiKey = "x1234564867461345431";

4. In der dritten Zeile geben Sie die Zelladresse an, an wo sich die Frage befindet. Zum Beispiel: `const questionAddress = "B8";`
5. In der vierten Zeile geben Sie die Zelladresse an, wo die Antwort angezeigt werden soll
Zum Beispiel: `const resultAddress = "B11";`
6. In der sechsten Zeile, innerhalb der Anführungszeichen, geben Sie den Namen des Arbeitsblatts an. Zum Beispiel: `const sheet = workbook.getWorksheet("ChatGPT");`
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Skript speichern", um das Skript zu speichern.
8. Suchen Sie die drei Punkte in der oberen rechten Ecke des Code-Editors. Klicken Sie auf die Punkte und wählen Sie die Option "Schaltfläche hinzufügen". Ziehen Sie dann die neu hinzugefügte Schaltfläche zur Zelle B9.



Schritt 6: Testen und Interagieren mit ChatGPT

1. Geben Sie Ihre Frage in Zelle B8 ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche in Zelle B9.
3. Nun erhalten Sie eine Antwort von ChatGPT.

E11

A B C D

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ChatGPT

Questions

top 10 excel formula with example

Submit

Answer

1. SUM: Adds the cells in a range. For example, `=SUM(A1:A5)` would add cells A1 through A5.
2. AVERAGE: Takes the average of the cells in a range. For example, `=AVERAGE(A1:A5)` would take the average of cells A1 through A5.
3. COUNT: Counts the number of cells in a range that contain numbers. For example, `=COUNT(A1:A5)` would count the number of cells in A1 through A5 that contain numbers.
4. COUNTA: Counts the number of cells in a range that are not empty. For example, `=COUNTA(A1:A5)` would count the number of cells in A1 through A5 that are not empty.

Start ChatGPT Einstellungen +

Microsoft 365 Copilot: Ihr neues KI-Tool für Excel

Mit diesem Artikel haben wir Ihnen gezeigt, wie Sie ChatGPT in Excel integrieren können. Schon bald ist dies nicht mehr notwendig, weil Microsoft Copilot plant zu veröffentlichen. Bei Copilot handelt es sich um die Microsoft eigene künstliche Intelligenz, welche in MS Office integriert sein wird. Zurzeit befindet sich diese KI in der Testphase. Bleiben Sie auf dem laufenden, sobald Copilot verfügbar ist, werden wir auf unserem Blog www.excel-hilfe.ch darüber berichten.

AUTHOR

Adrian Frei, M.A. HSG

Geschäftsführer und Inhaber von exact construct GmbH, Frauenfeld. exact construct ist spezialisiert auf die Erstellung von Excel-Tools und Programmierung von Makros.