

## LU14.A01 API\_KEY bekommen und hinterlegen

Es gibt unterschiedliche Anbieter, die (kostenlose) LLM-API-Keys zur Verfügung stellen. Wir können zum Beispiel OpenRouter nutzen. Ein grosser Vorteil dabei ist, dass die Anforderungen im Gegensatz zu anderen Anbietern keine Kreditkarte o. Ä. benötigen.

Befolgen Sie folgende Schritte, um einen OpenRouter-API-Key zu bekommen.

1. <https://openrouter.ai/> öffnen
2. „SignUp“ klicken und Account erstellen
3. Per E-Mail zugeschickter Link bestätigen und einloggen
4. Unter <https://openrouter.ai/settings/keys> einen API-Key erstellen
5. Den Key unbedingt kopieren, da er nachher nicht mehr sichtbar ist

Hinterlegen Sie den API-Key in Ihrer `application.properties`-Datei.

```
spring.ai.openai.api-key=sk-or-v1-  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Unter folgendem Link finden Sie alle möglichen Models. Da Sie nur einen Free-Account haben, können Sie entsprechend nur ein kostenloses Model wählen.

<https://openrouter.ai/models?fmt=table&order=pricing-low-to-high>

Überprüfen Sie Ihren Key mit dem folgenden cURL-Befehl. Ersetzen Sie dabei `YOUR_API_KEY` durch Ihren Key. Die `max_tokens` bestimmen, wie viele Zeichen die Antwort maximal haben darf. Der Rest wird einfach abgeschnitten.

```
curl https://openrouter.ai/api/v1/chat/completions \  
-H "Authorization: Bearer YOUR_API_KEY" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "model": "mistralai/mistral-7b-instruct:free",  
  "messages": [  
    {  
      "role": "user",  
      "content": "What is the answer to life, the universe and everything"  
    }  
  ],  
  "temperature": 0.4,  
  "max_tokens": 64  
'
```

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu14/aufgaben/a01?rev=1765240175>

Last update: **2025/12/09 01:29**

