



Research ▾ Product ▾ Safety Company ▾

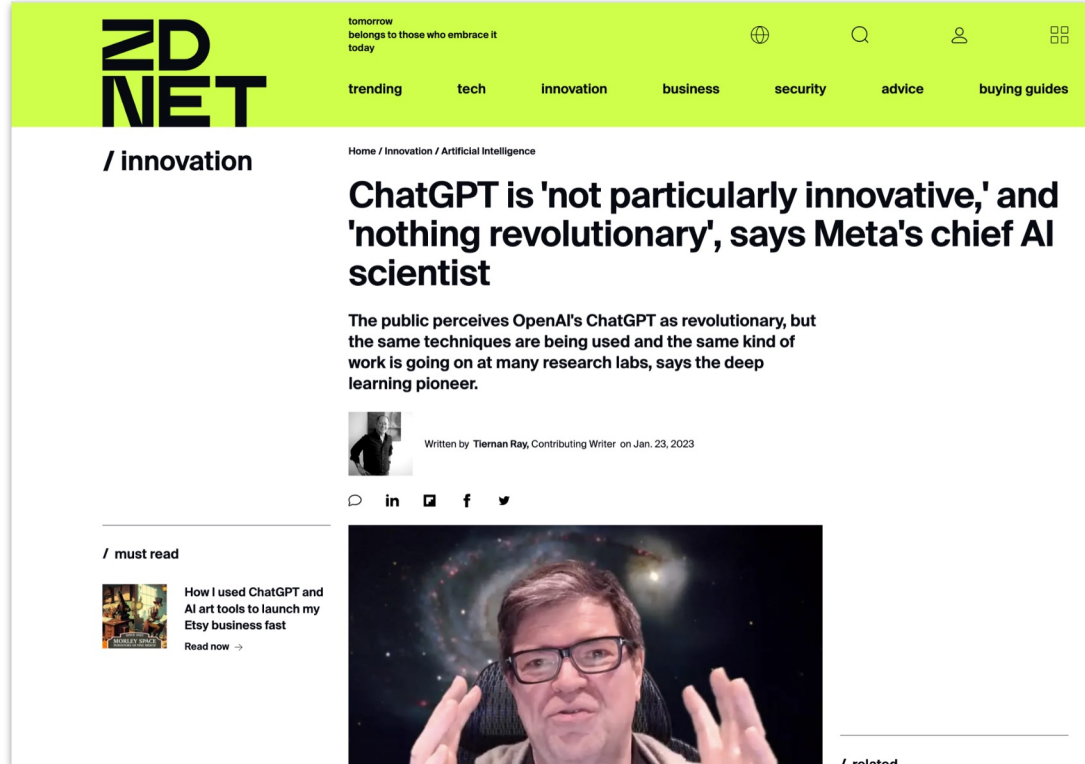
Search

Introducing ChatGPT

- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

Von der API zum Chat: Die Innovation hinter ChatGPT

Was ist so neu an ChatGPT?



Von der API zum Chat: Die Innovation hinter ChatGPT

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 2

Was ist so neu an ChatGPT?

Welcome to

```
EEEEEE LL      IIII  ZZZZZZ  AAAAA
EE      LL      II    ZZ    AA  AA
EEEEEE LL      II    ZZ    AAAAAA
EE      LL      II    ZZ    AA  AA
EEEEEE LLLLLL  IIII  ZZZZZZ  AA  AA
```

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

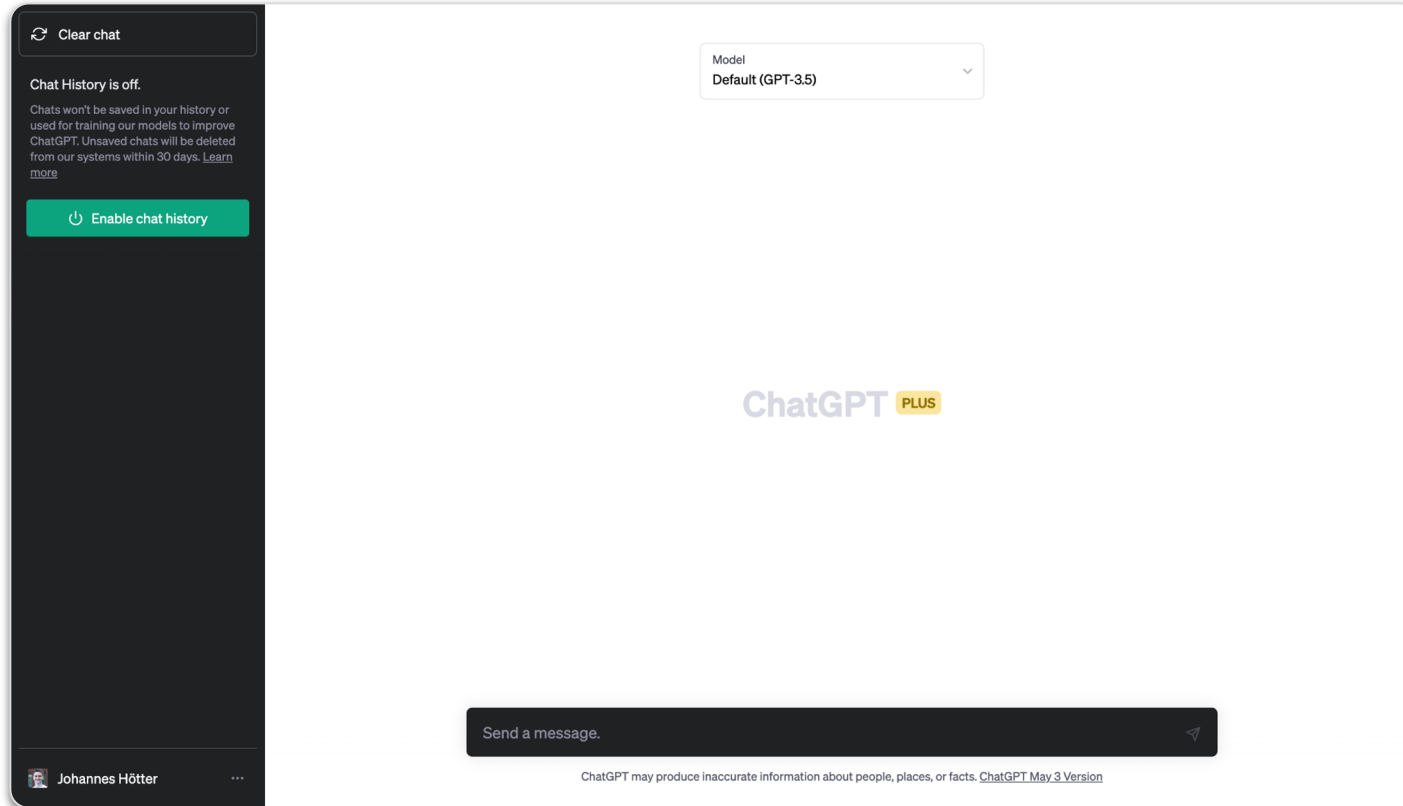
```
ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:   Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:   They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU:   Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU:   He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU:   It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:
```

**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Was ist so neu an ChatGPT?



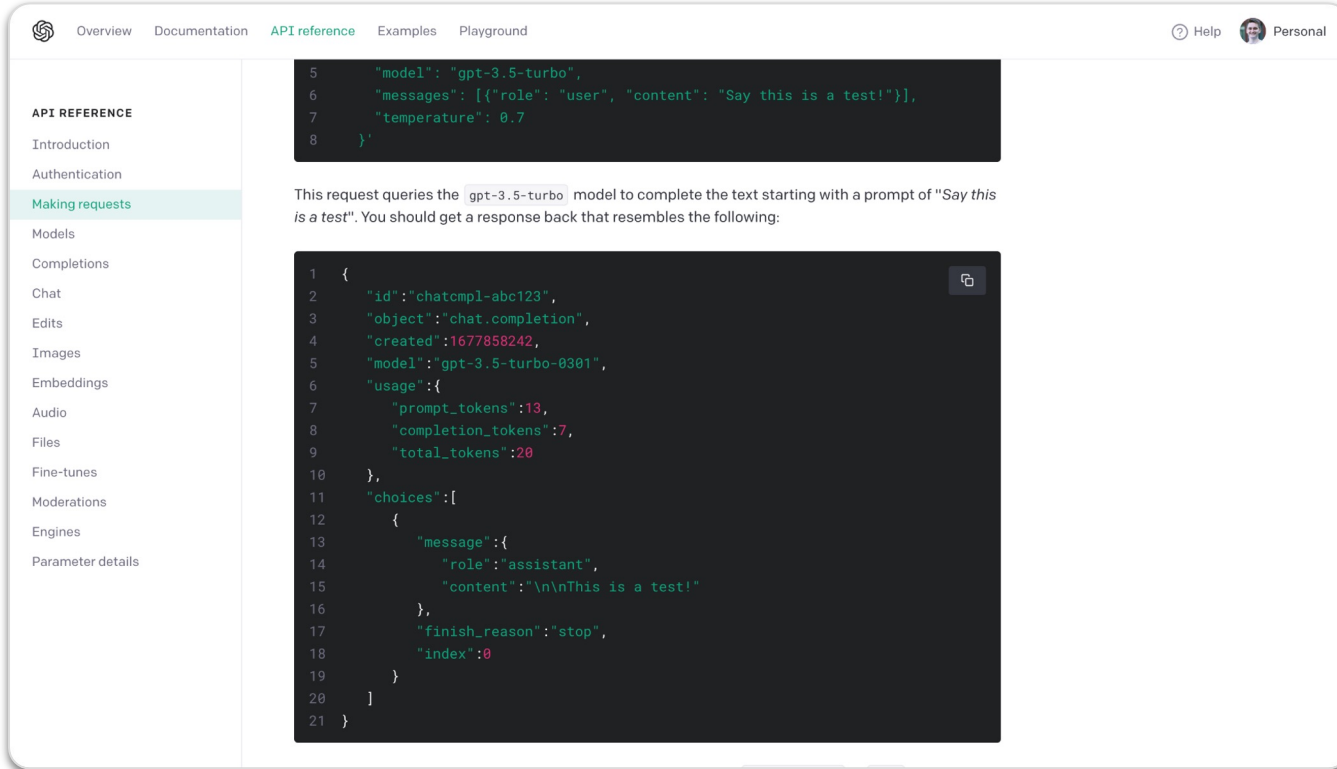
**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 4

GPT-3 (das Modell hinter ChatGPT) ist nicht neu



The screenshot shows the OpenAI API reference page. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Overview, Documentation, API reference (selected), Examples, and Playground. Under the API reference section, there is a sub-menu with: Introduction, Authentication, Making requests (selected), Models, Completions, Chat, Edits, Images, Embeddings, Audio, Files, Fine-tunes, Moderations, Engines, and Parameter details.

The main content area displays a JSON request for the `gpt-3.5-turbo` model. The request is as follows:

```
5  "model": "gpt-3.5-turbo",
6  "messages": [{"role": "user", "content": "Say this is a test!"}],
7  "temperature": 0.7
8  }
```

Below the request, the text states: "This request queries the `gpt-3.5-turbo` model to complete the text starting with a prompt of "Say this is a test". You should get a response back that resembles the following:

The response is shown in a code block:

```
1  {
2    "id": "chatcmpl-abc123",
3    "object": "chat.completion",
4    "created": 1677858242,
5    "model": "gpt-3.5-turbo-0301",
6    "usage": {
7      "prompt_tokens": 13,
8      "completion_tokens": 7,
9      "total_tokens": 20
10   },
11   "choices": [
12     {
13       "message": {
14         "role": "assistant",
15         "content": "\n\nThis is a test!"
16       },
17       "finish_reason": "stop",
18       "index": 0
19     }
20   ]
21 }
```

**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

ChatGPT ist eine spezialisierte Variante von GPT



GPT

Bereits in der Lage, Texte zu generieren (z.B. Blogposts, Source Code, ...)

aber:
nicht auf Konversationen optimiert.

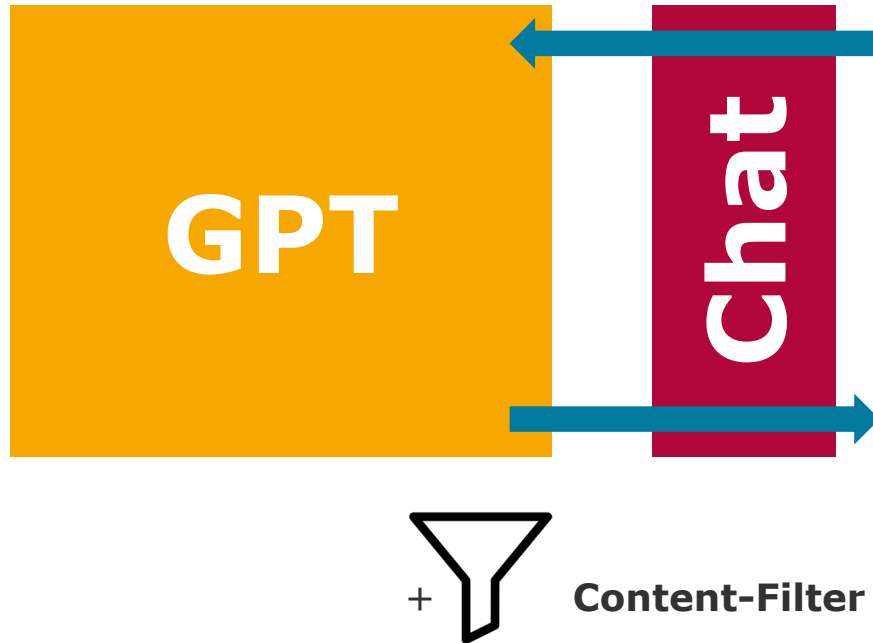
GPT = Generative Pre-trained Transformer

**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

ChatGPT ist eine spezialisierte Variante von GPT



**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 7

ChatGPT ist eine spezialisierte Variante von GPT

chat

GPT-3 wird über spezielle Methode ("RLHF") auf Konversationen optimiert:

- Mehrere Antwortmöglichkeiten auf eine Frage werden generiert, Mensch wählt beste Variante aus
- Kontext vorhergehender Fragen/Antworten wird bereitgestellt

Von der API zum Chat: Die Innovation hinter ChatGPT

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

ChatGPT ist eine spezialisierte Variante von GPT

chat



Wieso ist RLHF wichtig für GPT?

GPT ist auf veralteten Daten trainiert, und RLHF erneuert das Wissen.



GPT ist nicht auf Konversationen optimiert.

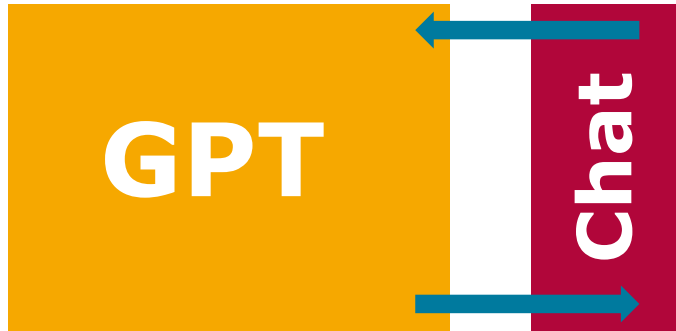
Es macht einfach Spaß.

**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

ChatGPT ist eine spezialisierte Variante von GPT



Die Grundlagen hinter GPT und ChatGPT erklären wir in den nächsten Einheiten.

**Von der API zum
Chat: Die Innovation
hinter ChatGPT**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI



Research ▾ Product ▾ Safety Company ▾

Search

Introducing ChatGPT

- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

Von der API zum Chat: Die Innovation hinter ChatGPT