

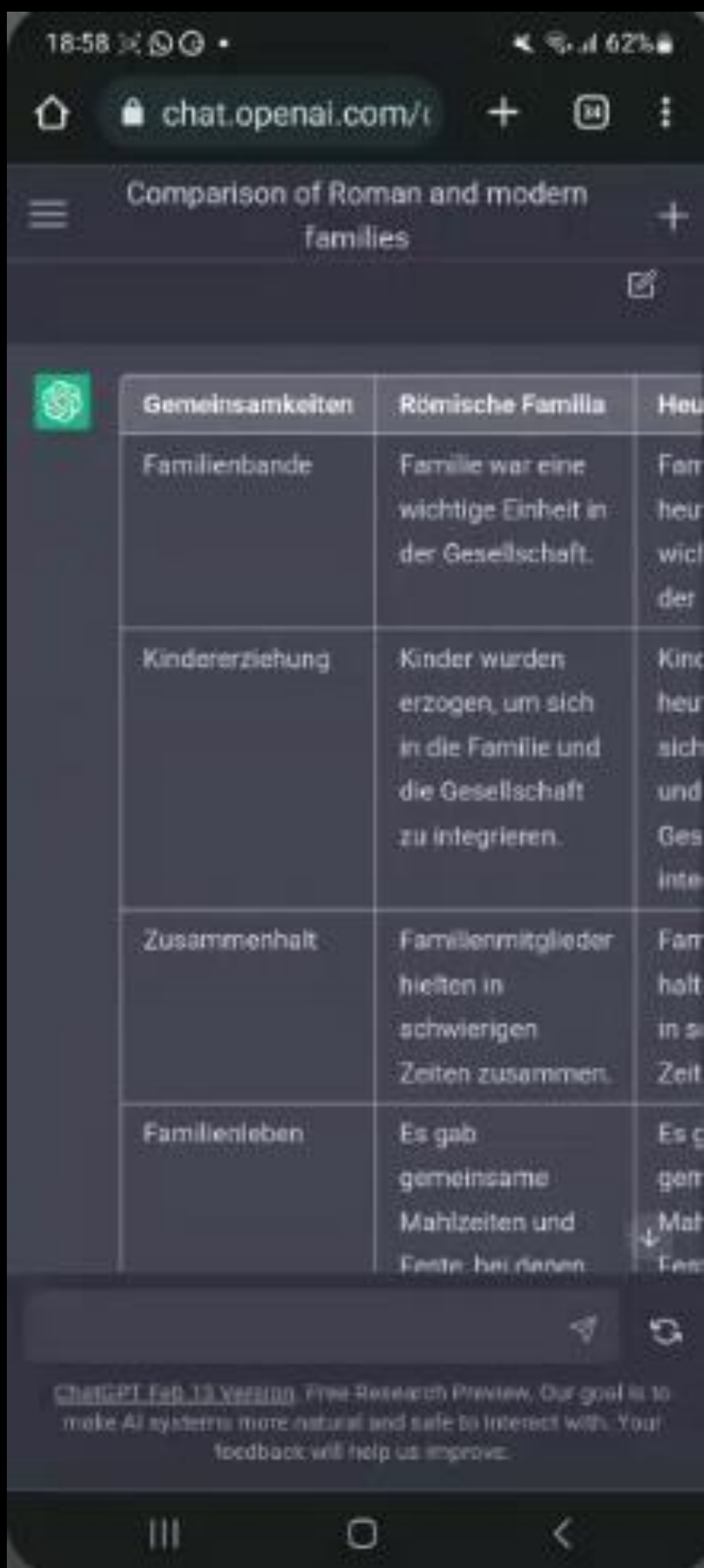
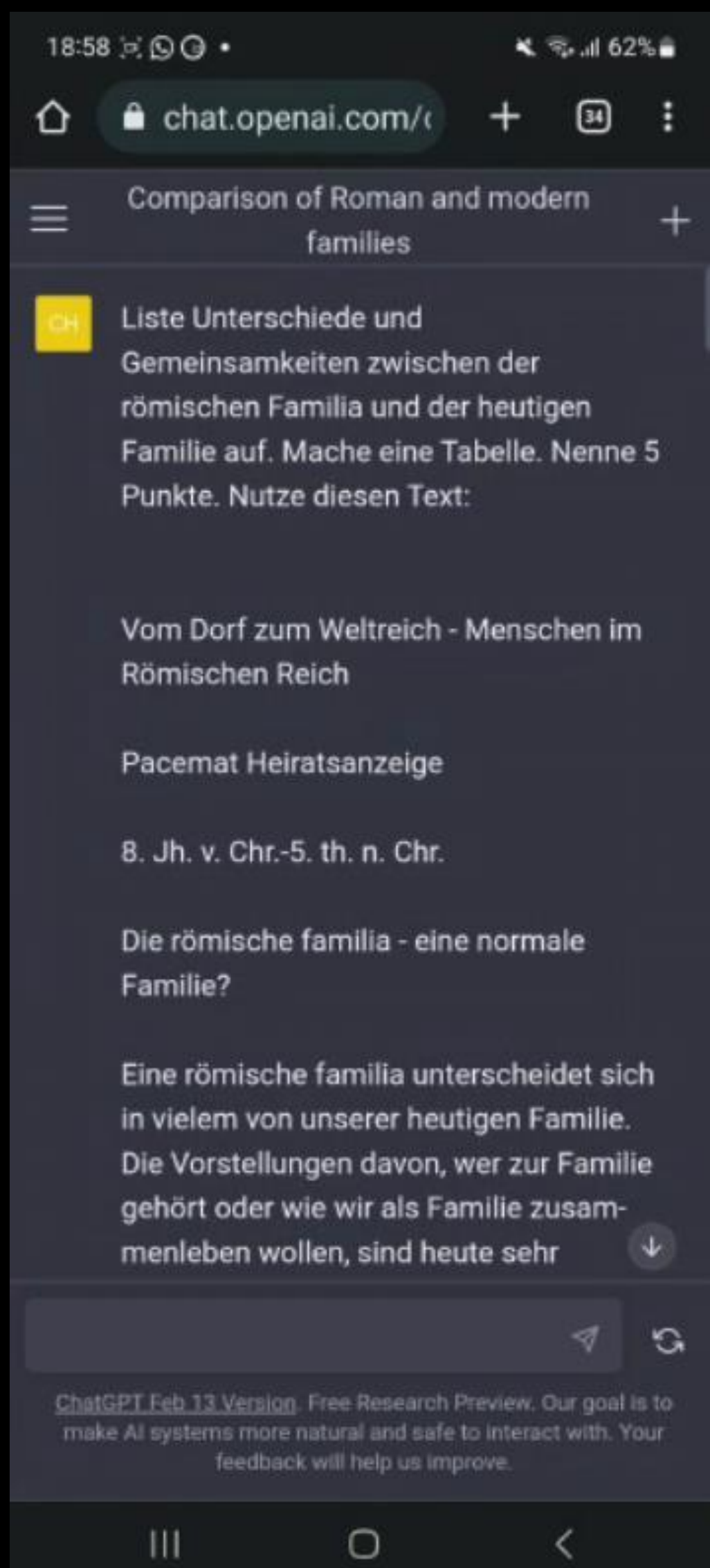
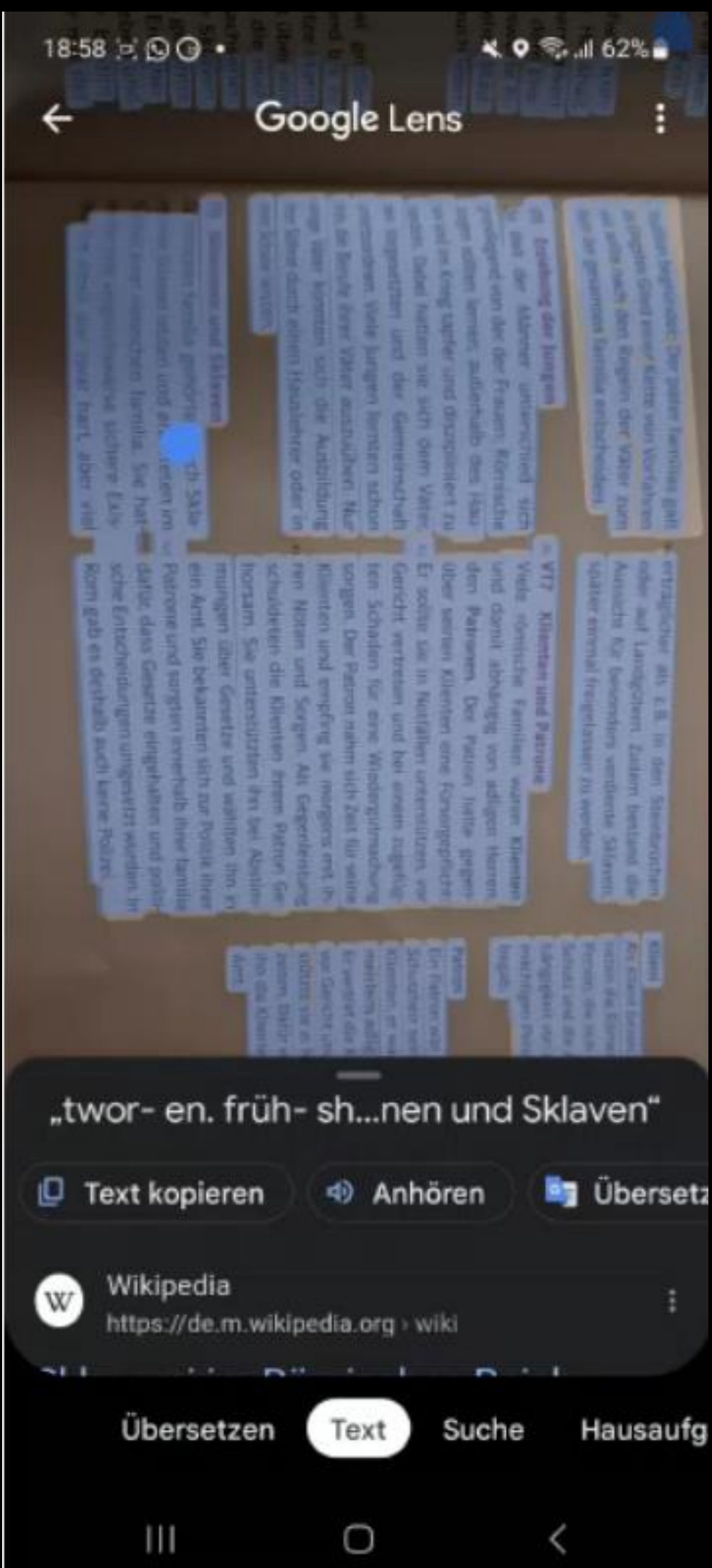
20.04.23

# Lehren und Lernen mit KI

## EINFÜHRUNG



# HERZLICH WILLKOMMEN



- **Vorstellungsrunde**
- **Organisatorisches / Zoom**
- **Mattermost Chat**
- **Kurshandbuch**
- **Kursprojekte**
- **Diskussionsrunde**

# **KURZE VORSTELLUNGSRUNDE**

- **Was ist Dein Hintergrund?**
- **Was war Deine beeindruckendste Erfahrung mit KI?**

**20.04.**  
**18:00**  
**Einführung**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**27.04.**  
**18:00**  
**Anwendungsbeispiele #twlz**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**04.05.**  
**18:00**  
**KI-Tools für den Bildungsbereich**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**11.05.**  
**18:00**  
**Nicht-technische Einführung in die KI**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**25.05.**  
**18:00**  
**Kreatives Schreiben**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**01.06.**  
**18:00**  
**Automatische Klassifizierung von Textantworten**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**08.06.**  
**18:00**  
**IQSH-Handreichung zu ChatGPT**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**15.06.**  
**18:00**  
**Veränderungen in benötigten Kompetenzen**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

**22.06.**  
**18:00**  
**Präsentation Abschlussprojekte**  
Zoom + COBL, Legienstr.40

# **ORGANIZATIONAL MATTERS**

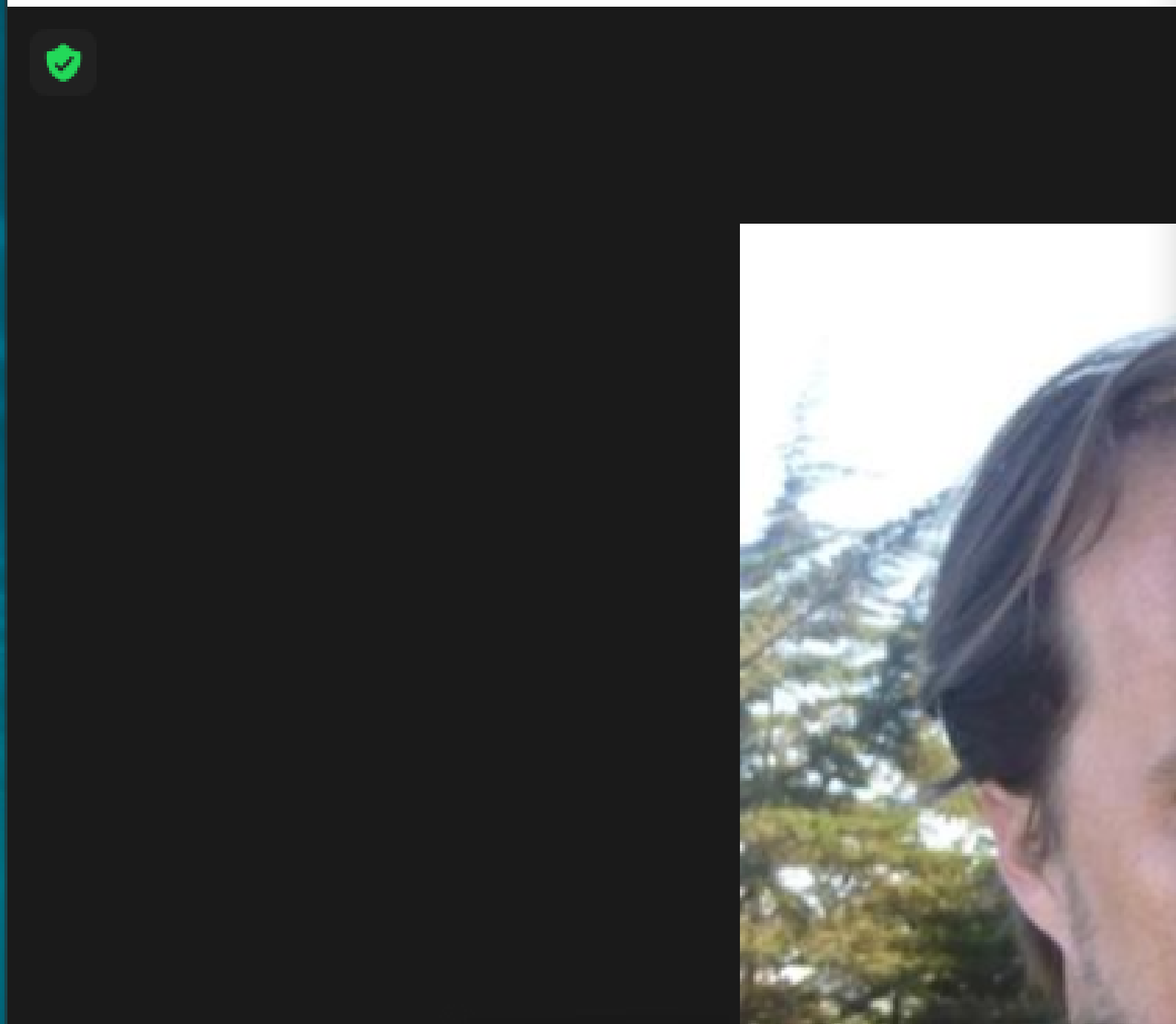
- **Bitte nutze Deinen vollen Vor- und Zunamen im Zoom!**
- **Scanne den QR-Code, wenn Du vor Ort teilnimmst**
- **Vervollständige Dein Profil im Mattermost Chat mit vollem Namen und Foto**
- **Bitte gib uns Bescheid, wenn Du den Kurs abbrichst!**



# ZOOM

- **Probiere verschiedene Ansichtsoptionen aus:**
  - **Gallery View/ Active Speaker**
  - **Split Screen/ Full Screen Mode**
- **Schaue Dir ggf. kurz dieses Video an:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=v3IPAbpVjd4>

Zoom Meeting



Select a Camera (Alt+N to switch)

NewTek NDI Video

✓ Integrated Camera

Choose Virtual Background...

Choose Video Filter...

Video Settings...

Steffen Brandt

Mute

Start Video

Security

Participants 1

Settings

General

Video

Audio

Share Screen

Chat

Background & Filters

Recording

Profile

Statistics

Keyboard Shortcuts

Accessibility

Window size when screen sharing:

☐ Fullscreen mode

☐ Maximize window

☒ Maintain current size

☒ Scale to fit shared content to Zoom window

☐ Show my Zoom Windows to other participants when I am screen sharing

☐ Enable the remote control of all applications

☒ Side-by-side mode

☒ Silence system notifications when sharing desktop

When I share my screen in a meeting

☐ Automatically share desktop

☒ Show all sharing options

When I share directly to a Zoom Room

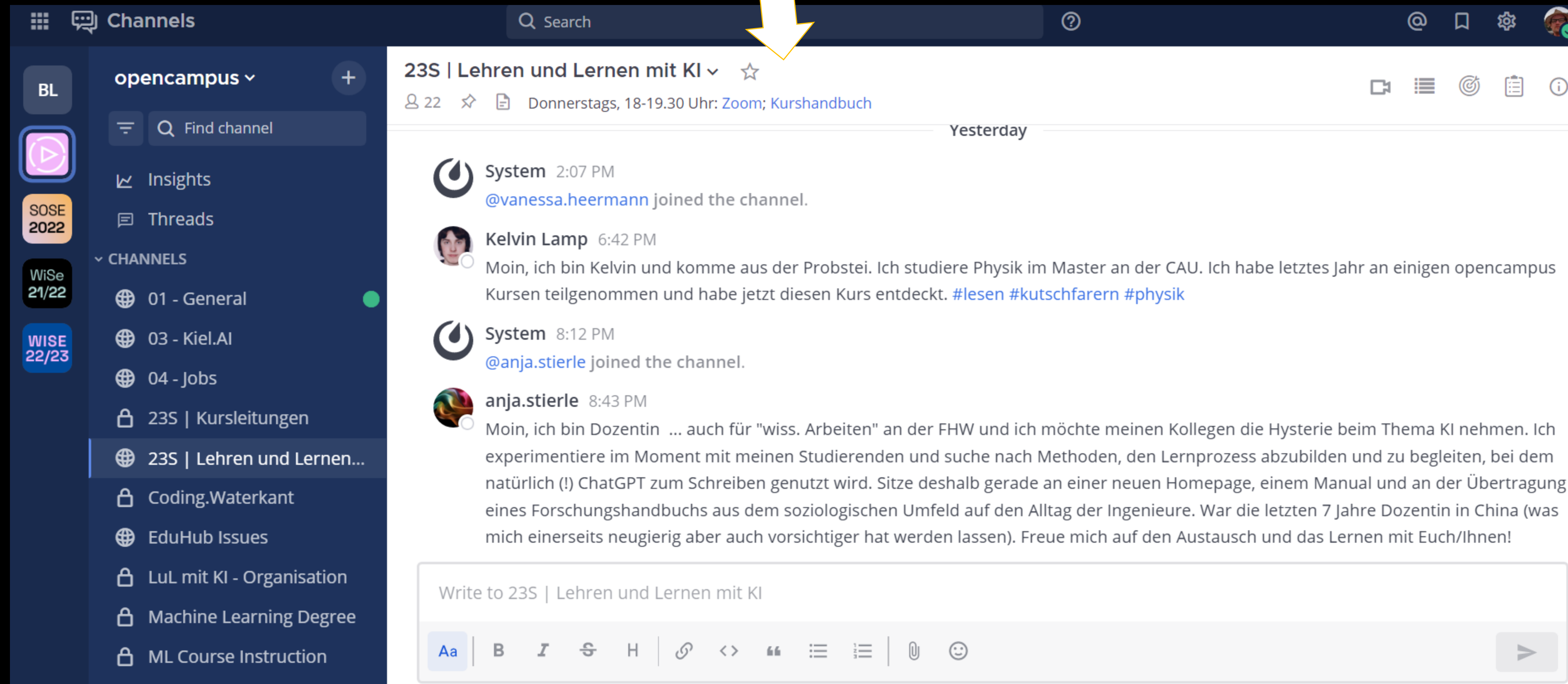
☒ Automatically share desktop

☐ Show all sharing options

Advanced



# CHAT



The screenshot shows a Slack interface. At the top, a search bar is highlighted with a yellow arrow. The left sidebar displays the 'Channels' list, with '23S | Lehren und Lernen...' selected. The main chat area shows messages from 'System' and 'anja.stierle'. The 'System' messages indicate that '@vanessa.heermann' and '@anja.stierle' have joined the channel. The message from 'anja.stierle' is a long introduction about her role as a lecturer and her interest in AI education.

**Channels** Search

**23S | Lehren und Lernen mit KI** ☆

22 ☆ 📅 Donnerstags, 18-19.30 Uhr: [Zoom](#); [Kurshandbuch](#)

Yesterday

**System** 2:07 PM  
@vanessa.heermann joined the channel.

**Kelvin Lamp** 6:42 PM  
Moin, ich bin Kelvin und komme aus der Probstei. Ich studiere Physik im Master an der CAU. Ich habe letztes Jahr an einigen opencampus Kursen teilgenommen und habe jetzt diesen Kurs entdeckt. [#lesen](#) [#kutschfarern](#) [#physik](#)

**System** 8:12 PM  
@anja.stierle joined the channel.


**anja.stierle** 8:43 PM  
Moin, ich bin Dozentin ... auch für "wiss. Arbeiten" an der FHW und ich möchte meinen Kollegen die Hysterie beim Thema KI nehmen. Ich experimentiere im Moment mit meinen Studierenden und suche nach Methoden, den Lernprozess abzubilden und zu begleiten, bei dem natürlich (!) ChatGPT zum Schreiben genutzt wird. Sitze deshalb gerade an einer neuen Homepage, einem Manual und an der Übertragung eines Forschungshandbuchs aus dem soziologischen Umfeld auf den Alltag der Ingenieure. War die letzten 7 Jahre Dozentin in China (was mich einerseits neugierig aber auch vorsichtiger hat werden lassen). Freue mich auf den Austausch und das Lernen mit Euch/Ihnen!

Write to 23S | Lehren und Lernen mit KI

Aa B I U H | 🔗 <> “ ” ☰ ☷ | 📎 😊 ➡


- Fragen an uns bitte im Kurs-Chat

# KURSHANDBUCH

 **opencampus.sh Machine Learning Program**

EDU-Platform

Chat

 Search

opencampus.sh Machine Learning Program

Course Kick-Off

How do I choose a course?

FAQ

COURSES

Einführung in Data Science und maschinelles Lernen >

Mathematik für maschinelles Lernen

Machine Learning with TensorFlow >

Intermediate Machine Learning >

Machine Learning Operations (MLOps) >

Reinforcement Learning

Time Series Prediction >

Lehren und Lernen mit KI ▾

Woche 1 - Einführung

Woche 2 - Anwendungsbeispiele #twlz

Woche 3 - KI-Tools für den Bildungsbereich

## Lehren und Lernen mit KI

Here are the articles in this section:

Woche 1 - Einführung

Woche 2 - Anwendungsbeispiele #twlz

Woche 3 - KI-Tools für den Bildungsbereich

Woche 4 - Nicht-technische Einführung in die KI

Woche 5 - Kreatives Schreiben

Woche 6 - Automatische Klassifizierung von Textant...

Woche 7 - IQSH Handreichung zu CHatGPT

Woche 8 - Veränderungen in benötigten Kompetenzen

Woche 9 - Präsentation Abschlussprojekte

←

Previous




Week 11 - Final Presentation BackUp

Next

Woche 1 - Einführung

→

Last modified 1h ago

WAS THIS PAGE HELPFUL?   

# **ERSTER BREAKOUT**

- **5-10 Minuten**
- **Stellt Euch noch einmal kurz vor**
- **Diskutiert folgende Frage:**
  - **Was werden KI-Modelle in 12 Monaten können?**

# THESEN ZU KI IN 12 MONATEN

- **Integration in tägliche Anwendungen im Privatleben und in der Arbeit**
- **Multimodalität von Anwendungen**
- **Aufkommen persönlicher Assistenten, die uns via Handy im Leben unterstützen.**
- ...

23 AI predictions for the enterprise in 2023. (2022, Dezember 27). Abgerufen 20. April 2023, von VentureBeat website: <https://venturebeat.com/ai/23-ai-predictions-for-the-enterprise-in-2023/>



# KURSAUFBAU

- **Wöchentliche Beiträge durch Referent:innen**
- **Wöchentliche Praxisaufgaben**
- **Umsetzung eines Projekts im Team zum Kursende**

# **PRAXISAUFGABEN**

- **Jede Woche stellen mindestens zwei Teilnehmende ihre Ergebnisse vor.**
- **Jede:r präsentiert mindestens einmal.**

# PROJEKTE

- **Optimal sind Projektteams mit zwei oder drei Teilnehmenden**
- **Präsentation des Projektes am Kursende**
- **Hochladen der Präsentation und einer Dokumentation am Semesterende**

# MÖGLICHE PROJEKTTHEMEN

- **Beispielhafte Planung einer Unterrichtseinheit, die den Einsatz von KI zum Inhalt hat**
- **Beispielhafte Umsetzung des Einsatzes von KI zur Lernunterstützung**
- **Konzeption einer Kombination von KI-Tools für eine Anwendung zur Lernunterstützung**



**PROJEKTINTERESSE**

+ New chat

R-Library Datensatz aufbereit

VW T3 Westfalia Liegefläche

Docker: User Not Found.

Docker Compose PostgreSQL

External file for environment v

Python Flask auto-reloading.

Experten in Lehr-Lern-Forsch

Pruning ML models.

4100K, 1900 lumen: Beratung

HTML Button Desianina.

Clear conversations


Upgrade to Plus NEW

Settings

Get help

Log out

# ChatGPT




## Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →




## Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests



## Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

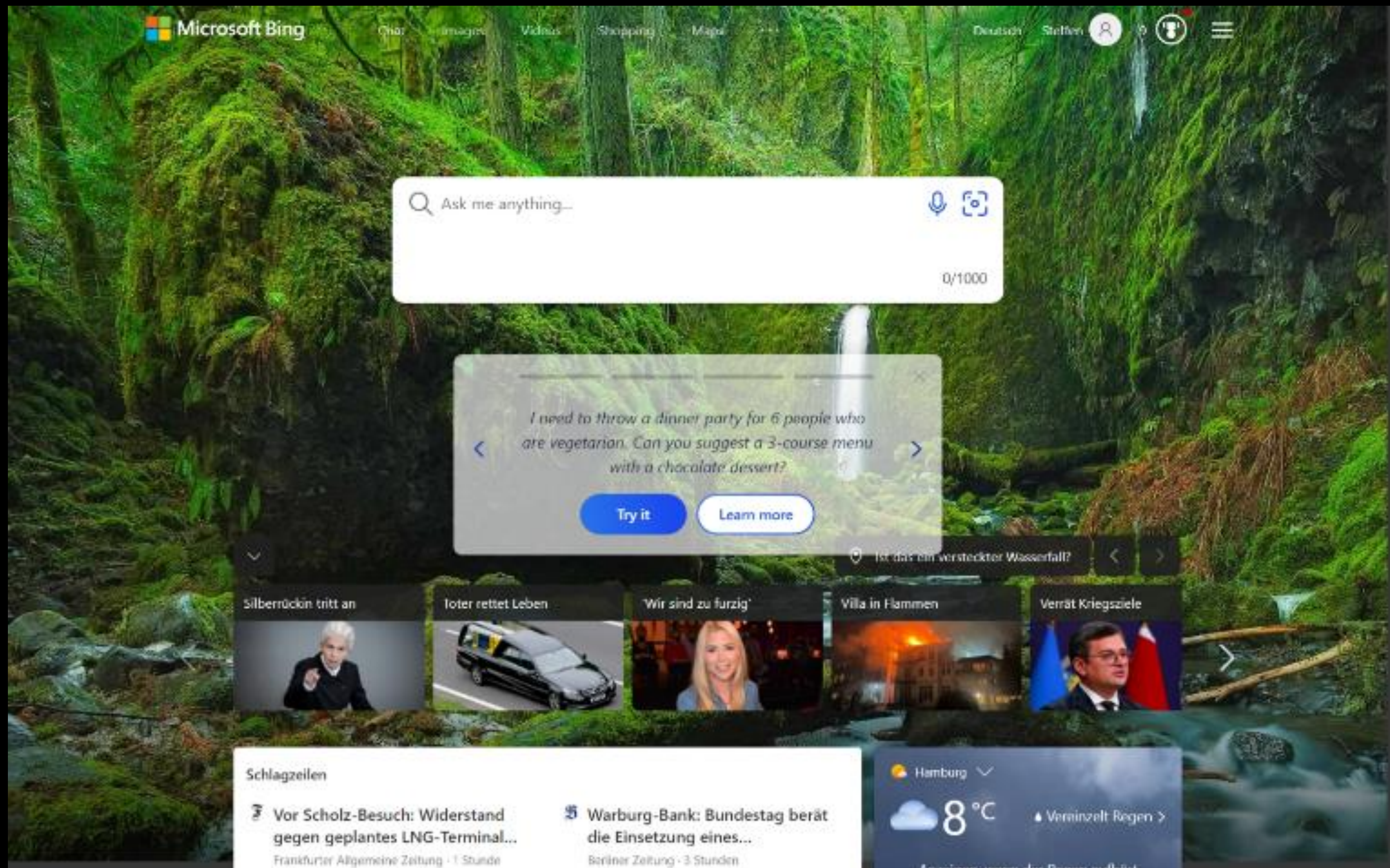
Limited knowledge of world and events after 2021

Send a message...

[ChatGPT Mar 23 Version](#). Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts.




<https://chat.openai.com/>









<https://www.bing.com/>




  SEARCH  CHAT


Deutsch Steffen  9  




# Welcome to the new Bing

Your AI-powered copilot for the web

 Ask complex questions

 Get better answers

 Get creative inspiration

"What are some meals I can make for my picky toddler who only eats orange-coloured food?"

"What are the pros and cons of the top 3 selling pet vacuums?"

"Write a haiku about crocodiles in outer space in the voice of a pirate"

Let's learn together. Bing is powered by AI, so surprises and mistakes are possible. Make sure to check the facts, and [share feedback](#) so we can learn and improve!

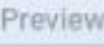
[Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#)


Choose a conversation style [Preview](#)


More Creative

More **Balanced**

More Precise

 New topic

 Ask me anything...

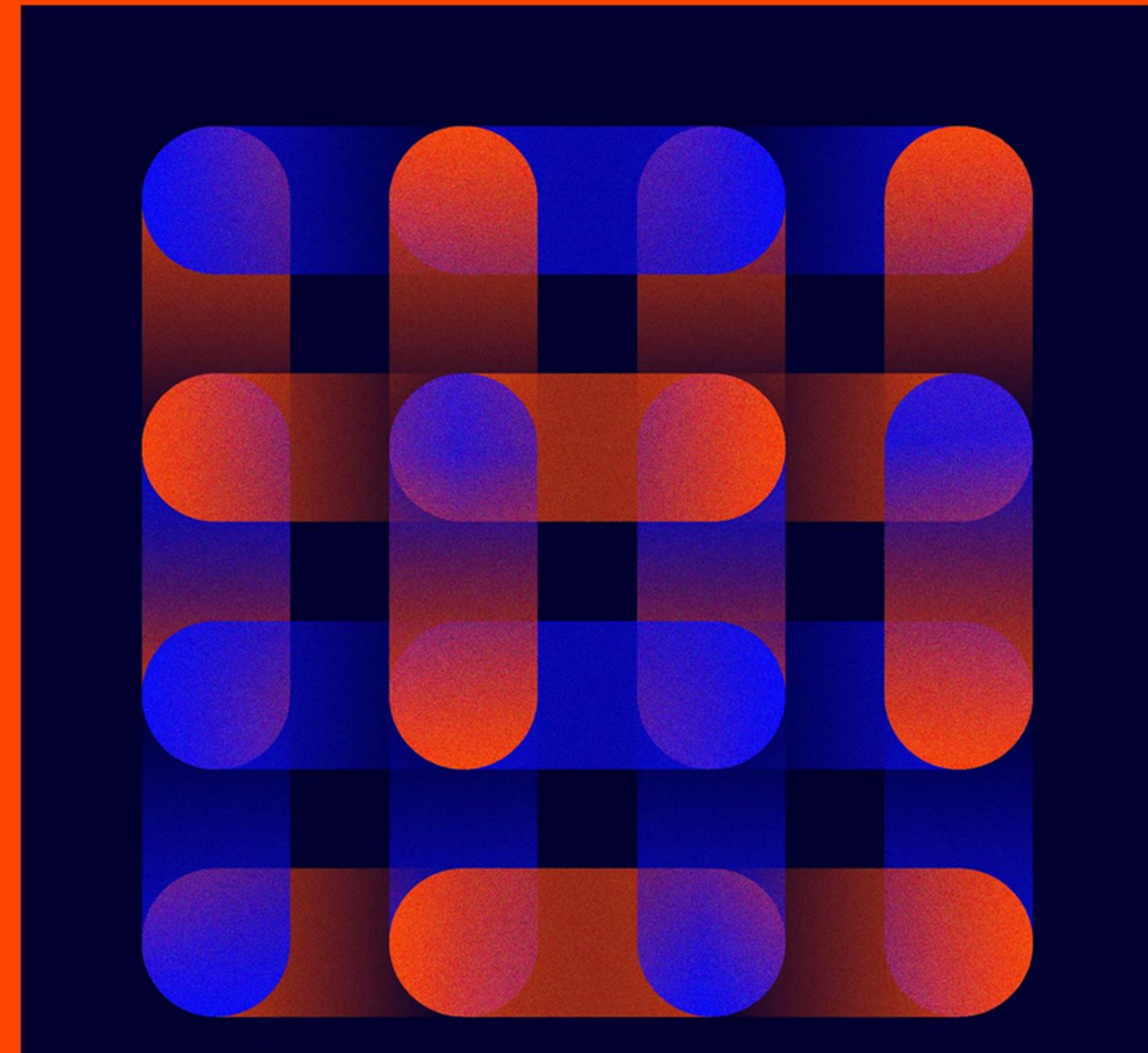
 Feedback

<https://www.bing.com/search?q=Bing+AI&showconv=1&FORM=hpcodx>



# OpenAI API

We're releasing an API for accessing new AI models developed by OpenAI.

[Sign up ↗](#)[Explore the API](#)

<https://openai.com/blog/openai-api>

[Overview](#)[Documentation](#)[API reference](#)[Examples](#)[Playground](#)[Help](#)

opencampus.sh

# Welcome to OpenAI

## Start with the basics

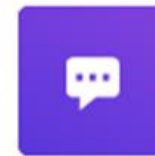
### Quickstart tutorial

Learn by building a quick sample app

### Examples

Explore some example tasks

## Build an application



### Chat Beta

Learn how to use chat-based language models



### Text completion

Learn how to generate or edit text



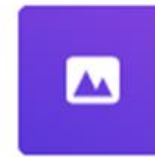
### Embeddings

Learn how to search, classify, and compare text



### Speech to text Beta

Learn how to turn audio into text



### Image generation Beta

Learn how to generate or edit images




### Fine-tuning

Learn how to train a model for your use case

<https://platform.openai.com/overview>



 [Overview](#) [Documentation](#) [API reference](#) [Examples](#) [Playground](#)

[Help](#) [S](#) [opencampus.sh](#)

[steffen@opencampus.sh](#)

[opencampus.sh](#)

[Manage account](#)

[View API keys](#)

[Invite team](#)

[Visit the DALL·E app](#)

[Help](#)

[Pricing](#)

[Terms & policies](#)

[Log out](#)

# Welcome to OpenAI

## Start with the basics


### Quickstart tutorial

Learn by building a quick sample app

### Examples

Explore some example tasks


## Build an application



### Chat


Beta

Learn how to use chat-based language models




### Text completion

Learn how to generate or edit text



### Embeddings


Learn how to search, classify, and compare text



### Speech to text

Beta


Learn how to turn audio into text



### Image generation

Beta

Learn how to generate or edit images



### Fine-tuning

Learn how to train a model for your use case

<https://platform.openai.com/account/api-keys>

<https://platform.openai.com/overview>

**ORGANIZATION**[opencampus.sh](#) ⓘ[Settings](#)[Usage](#)[Members](#)[Billing](#)**USER**[API keys](#)

# API keys

Your secret API keys are listed below. Please note that we do not display your secret API keys again after you generate them.

Do not share your API key with others, or expose it in the browser or other client-side code. In order to protect the security of your account, OpenAI may also automatically rotate any API key that we've found has leaked publicly.

NAME	KEY	CREATED	LAST USED ⓘ	
Secret key	sk- . . . Pvuc	18. März 2023	19. Apr. 2023	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

[+ Create new secret key](#)

## Default organization

If you belong to multiple organizations, this setting controls which organization is used by default when making requests with the API keys above.

opencampus.sh

▼

Note: You can also specify which organization to use for each API request. See [Authentication](#) to learn more.



# Language models

Multiple models, each with different capabilities and price points. Prices are per 1,000 tokens. You can think of tokens as pieces of words, where 1,000 tokens is about 750 words. This paragraph is 35 tokens.

## GPT-4

With broad general knowledge and domain expertise, GPT-4 can follow complex instructions in natural language and solve difficult problems with accuracy.

[Learn more](#)

Model	Prompt	Completion
8K context	\$0.03 / 1K tokens	\$0.06 / 1K tokens
32K context	\$0.06 / 1K tokens	\$0.12 / 1K tokens

## Chat

ChatGPT models are optimized for dialogue. The performance of gpt-3.5-turbo is on par with Instruct Davinci.

[Learn more about ChatGPT ↗](#)

Model	Usage
gpt-3.5-turbo	\$0.002 / 1K tokens

# AUFGABEN ZUR NÄCHSTEN WOCHEN

- **Melde Dich bei Bing, ChatGPT und ggf. zur OpenAI-API an.**
- **Erstelle mit Hilfe von ChatGPT und Bing zwei Multiple-Choice-Fragen (jeweils mit vier Antwortmöglichkeiten) auf Basis von Texten zu zwei unterschiedlichen Themenbereichen.**