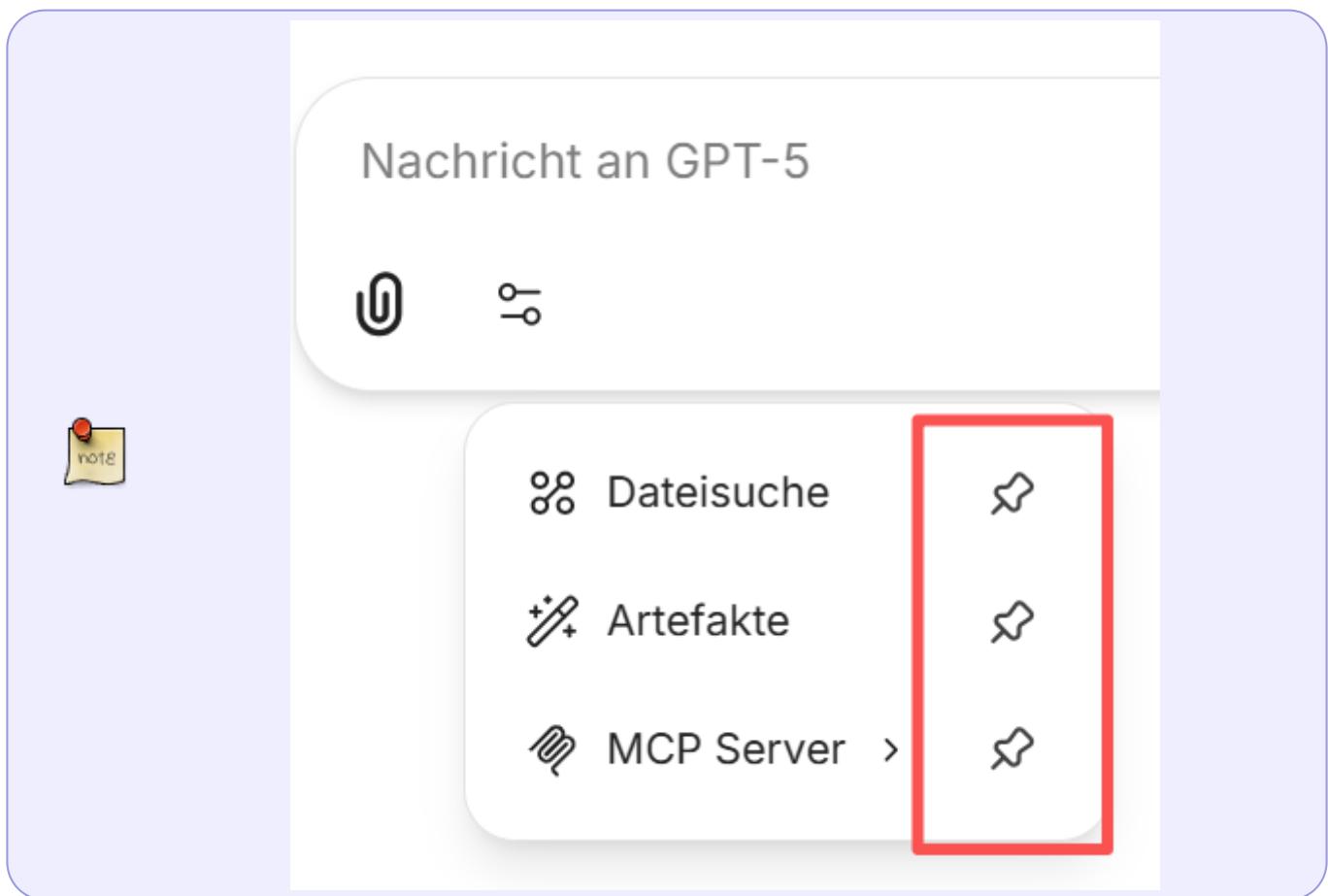


Empfohlener Ablauf zur Nutzung

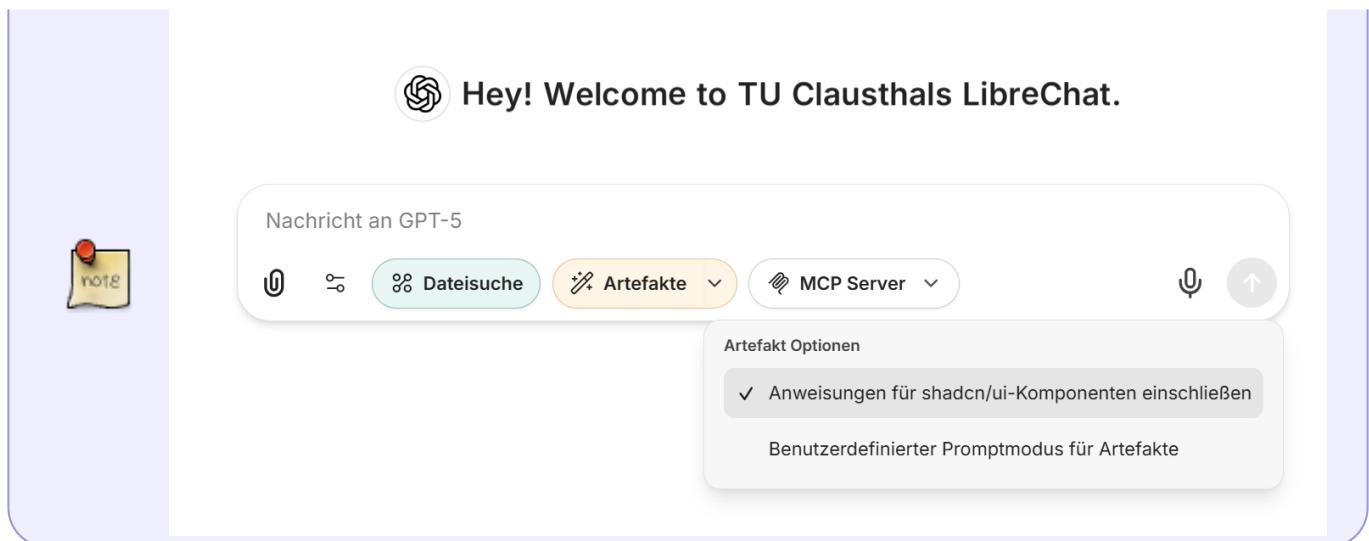
Nutzung von Artifacts

Verwenden Sie Artifacts, um die Anzeige und den Download von Dateien zu optimieren. Die gezeigten Screenshots illustrieren den empfohlenen Ablauf zur Nutzung von Dateien und Artifacts in LibreChat:

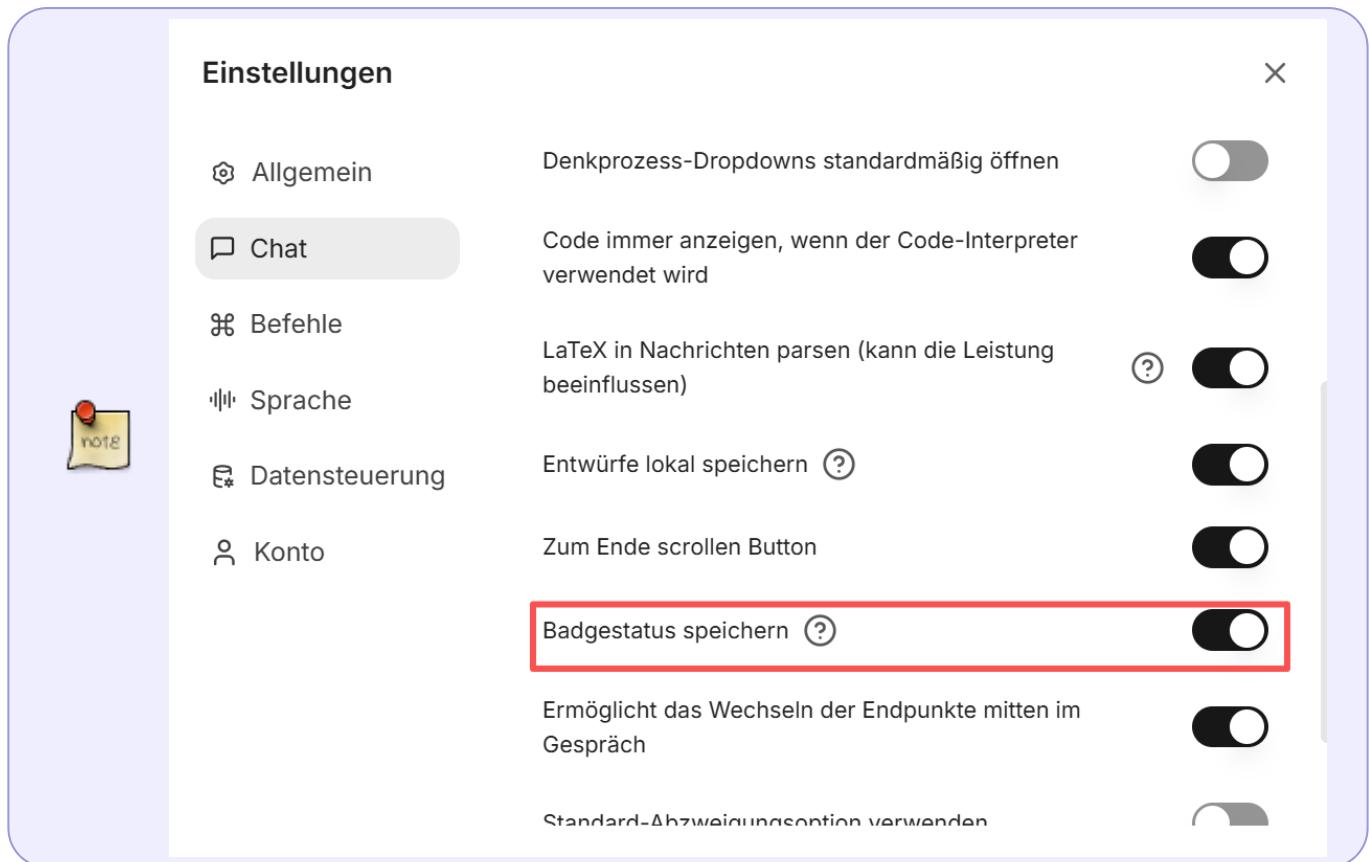


- Oben ist zu sehen, wie im Chatfenster verschiedene Upload- und Anzeigemethoden zur Auswahl stehen – insbesondere „Dateisuche“ und „Artifacts“. Diese Optionen lassen sich im Nachrichtenbereich von LibreChat auswählen und sind für die Weiterverarbeitung und Darstellung von Dateien gedacht.





- Im mittleren Ausschnitt wird unter den Einstellungen verdeutlicht, dass die Artifact-Funktion aktiviert ist und weitere Upload-Möglichkeiten bereitstehen. Die rote Markierung hilft Nutzern, die relevanten Schalter und Bereiche im Interface schnell zu finden.



- Durch das Speichern des Badgestatus werden die ausgewählten Einstellungen standardmäßig beibehalten, sodass die Auswahl nicht jedes Mal erneut getroffen werden muss.

```

#!/usr/bin/env python3
# simple_script.py

A simple, reusable Python script that:
- Greets the user
- Computes the factorial of a number
- Lists .py files in a directory
- Optionally saves a short report to a file

Usage examples:
python simple_script.py --name Alice --number 5 --path .
python simple_script.py --name Bob --number 10 --path ./src --save report.txt
...
import argparse
import logging
import os
from typing import List

def greet(name: str) -> str:
    """Return a greeting for the given name."""
    return f"Hello, {name}!"

def factorial(n: int) -> int:
    """Compute factorial iteratively to avoid recursion depth issues."""
    if n < 0:
        raise ValueError("Factorial is not defined for negative numbers.")
    result = 1
    for i in range(2, n + 1):
        result *= i
    return result

def list_python_files(path: str) -> List[str]:
    """Return a list of .py files in the given directory (non-recursive)."""
    try:
        entries = os.listdir(path)
    except OSError as e:
        logging.error(f"Failed to list directory {path}: {e}")
        return []
    return [f for f in entries if f.endswith(".py") and os.path.isfile(os.path.join(path, f))]

def make_report(name: str, number: int, path: str) -> str:
    """Create a small report string describing operations performed."""
    file = list_python_files(path)
    fact = factorial(number)
    lines = [
        greet(name),
        f"Computed factorial({number}) = {fact}",
        f"Found {len(file)} Python file(s) in {path}.",
    ]
    lines.extend(f" - {fn}" for fn in file)
    return "\n".join(lines)

def parse_args():
    p = argparse.ArgumentParser(description="Simple Python utility script")
    p.add_argument("--name", "-n", default="World", help="Name to greet")
    p.add_argument("--number", "-k", type=int, default=5, help="Number to compute factorial for")
    p.add_argument("--path", "-p", default=".", help="Directory to list .py files from")
    p.add_argument("--save", "-s", help="Optional path to save the report")
    p.add_argument("--verbose", "-v", action="store_true", help="Enable verbose logging")
    return p.parse_args()

def main():
    args = parse_args()
    logging.basicConfig(level=logging.DEBUG if args.verbose else logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")
    logging.debug(f"Arguments: {args}")
    try:
        report = make_report(args.name, args.number, args.path)
        except Exception as e:
            logging.error(f"An error occurred: {e}")

    Nachricht an GPT-5
    Dateisuche Artefakte MCP Server
  
```

- Der große Screenshot zeigt einen typischen Anwendungsfall. Die Dateien, die über diese Schaltfläche heruntergeladen werden, weisen derzeit Formatierungsprobleme auf, die jedoch in Zukunft behoben werden. Vorläufig werden Standarddateien weiterhin als „index.html“ gespeichert. Daher ist eine manuelle Umbenennung der Datei weiterhin erforderlich, bsp. als demo.py.

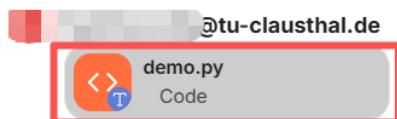
Nutzung von Text mit OCR



Diese Methode eignet sich daher besonders für kurzfristig wichtige Dateien, wie z.B. Textkorrekturen oder Übersetzungen, die nach ihrer Verwendung nicht erneut benötigt werden. Aufgrund der begrenzten Serverressourcen trägt das Hochladen von Dateien im Textformat für den kurzfristigen Gebrauch ebenfalls dazu bei, unseren Ressourcenverbrauch zu reduzieren, zusätzlich zur regelmäßigen Bereinigung nicht benötigter persönlicher Dateien in LibreChat.

Dateien, die im Textformat hochgeladen werden, werden im Klartextformat an das Sprachmodell gesendet. Die spezifischen Unterschiede sind wie folgt:

- Ein Anwendungsfall:



Was ist der Zweck dieses Codes?

GPT-4.1

Der Zweck des bereitgestellten Python-Skripts (simple_script.py) ist es, eine einfache, vielseitige Befehlszeilen-Utility zur Verfügung zu stellen, die die folgenden Aufgaben erledigt:

1. Begrüßung des Benutzers:

Das Skript begrüßt einen Benutzer mit einem über die Kommandozeile übergebenen Namen (z.B. "Hello, Alice!").

2. Fakultätsberechnung:

Es berechnet die Fakultät einer angegebenen Zahl (z.B. $5! = 120$).

3. Auflisten von Python-Dateien:

Im angegebenen Verzeichnis (Ordner) listet das Skript alle dort vorhandenen Python-Dateien (*.py) auf (nicht rekursiv).

4. Erstellung eines Berichts:

Aus den Informationen (Begrüßung, Fakultät, Dateiliste) erstellt das Skript einen kurzen Bericht und gibt ihn auf der Konsole aus.

5. Optional: Speichern des Berichts in eine Datei:

Mit dem Parameter --save kann der Bericht in eine Textdatei geschrieben werden.

6. Optional: Ausführliche Protokollierung:

Mit --verbose werden zusätzlich ausführliche Protokollinformationen im Terminal ausgegeben.

Zusammengefasst:

Das Skript ermöglicht es, mit einfachen Kommandozeilenbefehlen statistische und explorative Aufgaben (Begrüßung, mathematische Berechnung, Dateisystem-Inspektion) schnell durchzuführen und die Ergebnisse optional in einer Datei zu speichern.

Typische Anwendungsbeispiele:

- Einen einfachen Bericht über Python-Dateien in einem Projektordner erstellen
- Die Fakultät einer beliebigen Zahl berechnen
- Skripte testen, Python-Utility-Funktionen demonstrieren

Wenn du möchtest, kann ich die Funktionsweise auch Zeile für Zeile erklären oder einzelne Bereiche detailliert aufschlüsseln!



- Beim Hochladen als reiner Text verwendet das Sprachmodell keine zusätzlichen Werkzeuge, wie

zum Beispiel das Tool „file search“.

- Hochgeladene Dateien sind in der rechten unteren Ecke mit einem „T“-Symbol markiert, das anzeigen, dass es sich um Textinhalt und nicht um eine Datei handelt.
- Der Textinhalt existiert nicht in Form einer „Datei“ und kann daher bei längerem Gebrauch nicht mehrfach wiederverwendet werden. Selbst für das Sprachmodell ist es schwierig, in großen Mengen unstrukturierter historischer Daten spezifische Informationen schnell und präzise zu finden.

The screenshot shows a digital workspace interface. At the top, there is a toolbar with icons for file operations. Below the toolbar, a pinned note is displayed. The note has a yellow header bar with the text '@tu-clausthal.de'. Below the header, there is a thumbnail of a PDF document titled 'ssrn-5203323.pdf' with the subtitle 'Document'. A summary of the document's content is provided below the thumbnail: 'Zusammenfassung des obenstehenden Textes'. In the bottom left corner of the note area, there is a small icon of a yellow sticky note with a red pushpin, labeled 'note18'. The main body of the note contains the heading 'GPT-4.1' and a detailed description of the document's content.

GPT-4.1

Das Dokument beschreibt ein neues Framework namens Fourier Feature-Embedded Physics-Informed Neural Network-based Topology Optimization (FF-PINNTO) für die Topologieoptimierung von geometrisch nichtlinearen Strukturen. Dieses Framework nutzt physik-informierte neuronale Netzwerke (PINNs) mit Fourier-Feature-Einbettung und periodischen Aktivierungsfunktionen, um die Modellierung nonlinearer partieller Differentialgleichungen zu verbessern.

The screenshot shows a user interface for generating a summary from uploaded documents. At the top, there are icons for saving, opening, and other functions, followed by the model name "gpt-4.1-mini". Below this is a file upload section for "i-clausthal.de" containing a PDF document titled "ssrn-5203323.pdf". A note below states: "Zusammenfassung der oben genannten Dokumente".

GPT-4.1

Cancelled

Assistant used file_search

```
{  
    "query": "Zusammenfassung Fourier feature embedded physics-informed neural network-based topology optimization nonlinear structures"  
}
```

Result

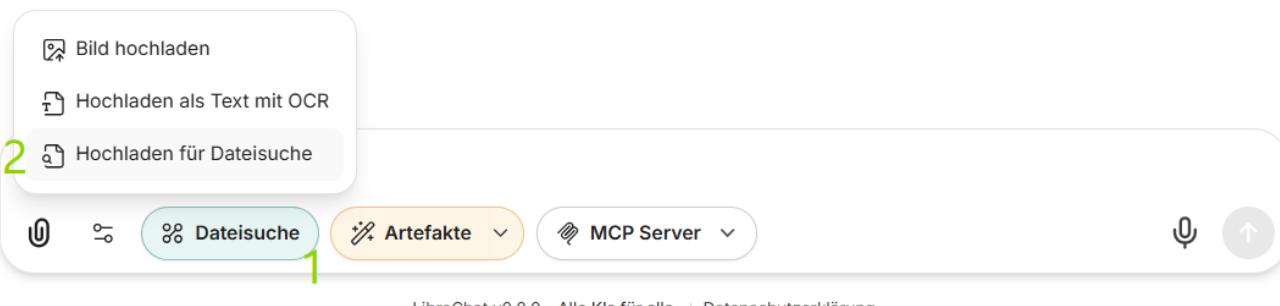
```
Error processing tool: Tool response format is "content_and_artifact" but the output was not a two-tuple.  
Result: "No files to search. Instruct the user to add files for the search."
```

Ich habe momentan keine Dokumente geladen, um eine Zusammenfassung zu erstellen. Bitte laden Sie die entsprechenden Dokumente hoch, damit ich Ihnen eine Zusammenfassung liefern kann.

Nutzung von Dateisuche



Beim Hochladen von Dokumenten im Dateiformat werden diese von einem voreingestellten Modell (derzeit GPT-5-Nano) in mehrere Textabschnitte mit unterschiedlichen Schlüsselwörtern unterteilt. Dabei erfolgt eine klare Kennzeichnung, welcher Abschnitt zu welcher Datei gehört. Diese Art der Dateiuploads ermöglicht es den großen Sprachmodellen (LLMs), den exakten Inhalt jeder einzelnen Datei eindeutig zuzuordnen. Daher ist diese Methode besonders gut für langfristige Aufgaben geeignet.



Das Bild zeigt einen Ausschnitt aus der Dateiupload- und Funktionsleiste in LibreChat. Zunächst sieht man die Schaltfläche „Dateisuche“ (Nummer 1). Erst wenn man auf diese Schaltfläche klickt, öffnet sich das oben angezeigte Auswahlmenü (Nummer 2), in dem verschiedene Optionen für den Datei-Upload erscheinen. Dazu gehören „Bild hochladen“, „Hochladen als Text mit OCR“ und „Hochladen für Dateisuche“.

- Ein Anwendungsfall:

A screenshot of a web browser window showing a file named 'demo.py' with the extension 'Code'. The file is highlighted with a red box. Below the file is a question: 'Was ist der Zweck dieses Codes?'

GPT-4.1

Dieser Code ist ein einfaches, wiederverwendbares Python-Skript, das folgende Aufgaben erfüllt (siehe Datei demo.py):

1. Begrüßt den Benutzer mit einem personalisierten Gruß.
2. Berechnet die Fakultät (factorial) einer angegebenen Zahl.
3. Listet alle .py-Dateien in einem angegebenen Verzeichnis (nicht rekursiv) auf.
4. Kann optional einen kurzen Bericht über diese Operationen in eine Datei speichern.
5. Unterstützt optionale Parameter und eine Verbose-Option für detaillierte Logausgaben.

Das Skript kann mit verschiedenen Argumenten über die Kommandozeile ausgeführt werden, z.B.:

```
css
python simple_script.py --name Alice --number 5 --path .
```

Zweck: Es dient als Beispiel für grundlegende Aufgaben wie Benutzerinteraktion, mathematische Berechnung, Dateioperationen und Berichtserstellung in Python.



- Das Dateisymbol für hochgeladene Dokumente im Datei-Format verfügt nicht über das „T“-Symbol in der unteren rechten Ecke. Dies ist auch im persönlichen Dateimanagement direkt erkennbar.



gpt-4.1-mini

tu-clausthal.de
ssrn-5203323.pdf
Document

Zusammenfassung der oben genannten Dokumente

GPT-4.1

Ran file_search ^

Assistant used file_search

```
{ "query": "Zusammenfassung" }
```

Result

File: ssrn-5203323.pdf
Anchor: \ue202turn0file0 (ssrn-5203323.pdf)
Relevance: 0.2288
Content: mization 63 (5) (2021) 2571–2588.962
[80] D. Jakubovitz, R. Giryes, M. R. Rodrigues, Generalization error in deep learning, in: Compressed sensing and its applications: third international MATHEON conference 2017, Springer, 2019, pp. 153–193.964
[81] M. Nazem, M. H. Moavenian, Alternative remeshing techniques for large deformation analysis of geotechnical problems, Computers and Geotechnics 138 (2021) 104344.968
40
This preprint research paper has not been peer reviewed. Electronic copy available at:
<https://ssrn.com/abstract=5203323>
Preprint not peer reviewed

Das Dokument ist ein wissenschaftliches Preprint-Papier, das sich mit der Entwicklung eines robusten Ansatzes für ein bestimmtes technisches oder ingenieurwissenschaftliches Problem beschäftigt. Es beinhaltet Algorithmen und Optimierungsmethoden, möglicherweise im Bereich der Topologieoptimierung oder numerischer Simulationen, unterstützt durch CAD-Modell-Rekonstruktionen. Das Papier umfasst Referenzen zu relevanter Literatur, darunter Arbeiten zu Tiefen-Lernalgorithmen (Deep Learning), Finite-Elemente-Methoden und Topologieoptimierung in MATLAB. Die Simulationen im Dokument verwenden eine Finite-

note18

The screenshot shows a LibreChat interface with a GPT-4.1 mini session. The session title is "ssrn-5203323.pdf". A note from the user says: "Der oben genannte Inhalt". The AI response is: "Ich sehe, dass Sie "Der oben genannte Inhalt" erwähnt haben. Könnten Sie bitte genauer erläutern, auf welchen Inhalt Sie sich beziehen oder welche Informationen Sie genau benötigen? So kann ich Ihnen besser weiterhelfen."

The screenshot shows a LibreChat interface with a section for attaching files. It includes a "Dateien filtern..." button, sorting options for "Name" and "Datum", and two attachments listed: "demo.py" (6 Oct 2025) and "demo.py" (6 Oct 2025).

Nutzung von Agenten

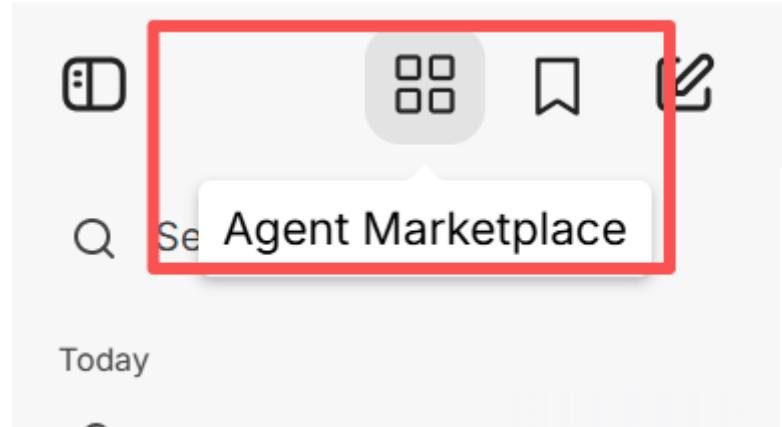
In der neuen LibreChat Version 0.8.0 werden die bereitgestellten Agenten-



Möglichkeiten im Agenten-Marktplatz angeboten. Nur wenn Sie einen Agenten aus dem Marktplatz auswählen und verwenden, wird dieser Agent zu Ihrem persönlichen Agenten.

Agenten Anwendungsschritte für die Agenten:

1. Betreten Sie den Agenten-Marktplatz.



2. Wählen Sie einen Agenten aus, den Sie zuvor noch nicht verwendet haben, aber diesmal nutzen möchten.

The screenshot shows the Agent Marketplace interface. At the top, there is a search bar labeled "Search messages" and a sidebar with options: Prompts, Memories, Attach Files, Bookmarks, and Hide Panel. Below the search bar, the title "Agent Marketplace" is displayed, followed by the subtitle "Discover and use powerful AI agents to enhance your workflows and productivity". A secondary search bar is present with the placeholder "Search agents...". Below this are several category filters: General, Human Resources, Research & Development, Finance, IT, Sales, After Sales, and All (which is selected). The main content area is titled "All Agents" and includes a sub-instruction "Browse all shared agents across all categories". Four agent cards are listed:

- GPT-5-mini DeepWi ki Helper** (General): An advanced assistant that uses GPT-4.1i for smart analysis and integrates with...
- GPT-4.1 web search** (General): GPT-4.1 model with live web search capability.
- GPT-5-mini web sea rch** (General): GPT-5-mini model with live web search capability.
- GPT Image Generati on** (General)

At the bottom of the results, a message indicates "You've reached the end of the results".

3. Überprüfen Sie in der Endpunktliste „Meine Agenten“.

Agent Marketplace

Discover and use powerful AI agents to enhance your workflows and productivity

Search agents...

General Human Resources Research & Development Finance IT

Sales After Sales All

All Agents

Browse all shared agents

 GPT-5-mini DeepWiki Helper

An advanced assistant that uses GPT-4.1i for smart analysis and integrates with the DeepWiki MCP server to fetch and summarize technical documentation, libraries, and code resources from deepwiki.com for highly relevant answers in development, engineering, or AI contexts.

Start Chat

You've reached the end of the results

Screenshot of a LibreChat interface showing a sidebar with messages and a main panel with a search bar and a list of AI models.

The sidebar shows the following messages:

- Today
- User Requests A Cat
- Generated Cat Image
- First Hello Exchange
- Hello: How Can I Help?

The main panel has the following interface:

- GPT Image Generation (selected)
- OpenAI
- GWDG
- My Agents (selected)

A dropdown menu titled "Search My Agents..." lists three agents:

- GPT Image Generation (selected, indicated by a checkmark)
- GPT-4.1 web search
- GPT-5-mini web search

Direkt-Link:

https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=sonstige_dienste:ki-dienste:librechat:empfohlener_ablauf_zur_nutzung&rev=1759918997

Letzte Aktualisierung: 10:23 08. October 2025

