

# KI-Toolbox - Module

- [Chatbot \(Extern\)](#)
- [Chatbot \(On-Premise\)](#)
- [Bild Generierung](#)
- [Übersetzung](#)
- [Retrieval Augmented Generation \(RAG\)](#)

# Chatbot (Extern)

Die KI-Toolbox bietet Zugriff zu vielen sogenannten LLMs (Large Language Modellen), die es ermöglichen mit der KI zu sprechen, Fragen zu stellen und kleine Aufgaben erledigen zu lassen. Über die Option "Chatbot" erreicht man das Modul.

Eine Liste der aktuellen verfügbaren Modelle: <https://ki-toolbox.tu-braunschweig.de/authenticationToken/show>

Das Modul bietet zurzeit diese Funktionalitäten an:

- Chat mit verschiedenen Modellen möglich
- Chat Verlauf und Historie (wird nach 14 Tagen automatisch gelöscht)
- Chat Verläufe können gespeichert werden damit sie nicht gelöscht werden
- Chat Verläufe können sofort gelöscht werden
- PDF Export Funktionalität
- Bilder Uploads ("Vision") Funktionalität bei einigen Modellen verfügbar
- Benutzerdefinierte Anweisungen (optional)

The screenshot shows the TUBS Chatbot interface. At the top left, there is a button for "Neues Gespräch" and a search bar containing "Alter der Technischen Universität Braunschweig". The chat header displays "TUBS Chatbot" and "Löschung in 14 Tag(en)". A button on the right says "Chatverlauf exportieren". A purple chat bubble contains the question: "Wie alte ist die Technische Universität in Braunschweig?". The chat response, in a dark blue box, provides historical information:

Die Technische Universität Braunschweig (TU Braunschweig) kann auf eine lange Geschichte zurückblicken:

- **Gründung als Collegium Carolinum:** Die Ursprünge der TU Braunschweig gehen auf das **Collegium Carolinum** zurück, das im Jahr **1745** in Braunschweig gegründet wurde. Dieses Institut diente als Vorläufer der heutigen technischen Universität.
- **Umwandlung zur Technischen Universität:** Im Jahr **1963** wurde das Collegium Carolinum offiziell zur **Technischen Universität Braunschweig** umstrukturiert.

Daraus ergeben sich zwei Perspektiven zur „Alterung“ der Universität:

1. **Seit der Gründung des Collegium Carolinum (1745):**  
Im Jahr **2023** ist die Institution somit **278 Jahre alt**.
2. **Seit der Umwandlung zur Technischen Universität Braunschweig (1963):**  
Seit der offiziellen Gründung als Technische Universität ist sie **60 Jahre alt**.

Beide Zeitspannen sind relevant und werden oft im Kontext der Geschichte und Entwicklung der Universität betrachtet.

At the bottom of the interface, there is a text input field, a model selector set to "o1-mini", and a "Chatbot fragen" button. A character count "0/10000" is visible in the bottom right corner of the input area.

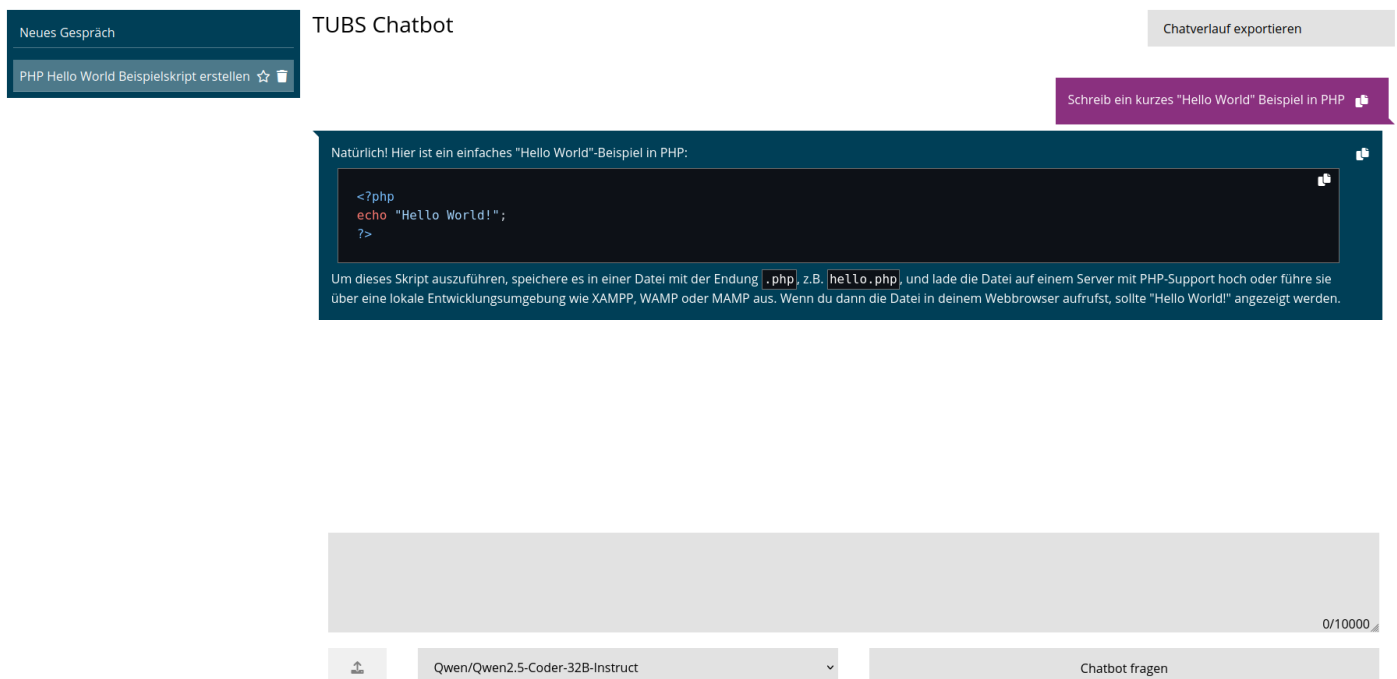
# Chatbot (On-Premise)

Die KI-Toolbox bietet Zugriff zu vielen sogenannten LLMs (Large Language Modellen), die es ermöglichen mit der KI zu sprechen, Fragen zu stellen und kleine Aufgaben erledigen zu lassen. Im Vergleich zu den externen LLMs werden die On-Premise LLMs direkt bei der TU Braunschweig gehostet. Das heißt, dass die Daten die an diesen LLMs geschickt werden, das TU Braunschweig Netz nicht verlassen. Über die Option "Chatbot (On-premise)" erreicht man das Modul.

Eine Liste der aktuellen verfügbaren Modelle: <https://ki-toolbox.tu-braunschweig.de/authenticationToken/show>

Das Modul bietet zurzeit diese Funktionalitäten an:

- Chat mit verschiedenen Modellen möglich
- Chat Verlauf und Historie (wird nach 14 Tagen automatisch gelöscht)
- Chat Verläufe können gespeichert werden damit sie nicht gelöscht werden
- Chat Verläufe können sofort gelöscht werden
- PDF Export Funktionalität
- Bilder Uploads ("Vision") Funktionalität bei einigen Modellen verfügbar



The screenshot shows the TUBS Chatbot interface. At the top, there's a header with "Neues Gespräch" and "TUBS Chatbot". Below the header, there's a chat input area with a placeholder "PHP Hello World Beispielskript erstellen" and a "Chatverlauf exportieren" button. The chat area shows a message from the chatbot: "Natürlich! Hier ist ein einfaches 'Hello World'-Beispiel in PHP:" followed by a code block containing a PHP script: 

```
<?php
echo "Hello World!";
?>
```

 Below the code block, there's a note: "Um dieses Skript auszuführen, speichere es in einer Datei mit der Endung .php, z.B. hello.php, und lade die Datei auf einem Server mit PHP-Support hoch oder führe sie über eine lokale Entwicklungsumgebung wie XAMPP, WAMP oder MAMP aus. Wenn du dann die Datei in deinem Webbrowser aufrufst, sollte 'Hello World!' angezeigt werden." At the bottom, there's a chat input area with a character count "0/10000", a model selector set to "Qwen/Qwen2.5-Coder-32B-Instruct", and a "Chatbot fragen" button.

# Bild Generierung

Die KI-Toolbox bietet Zugriff zu KI-Modellen, die Bilder generieren können. Über die Option "Bild generieren" erreicht man das Modul.

Das Modul bietet zurzeit diese Funktionalitäten an:

- Auswahl an verschiedenen Größen
- Bildqualität und Stil können ebenfalls ausgewählt werden
- Historie (wird nach 14 Tagen automatisch gelöscht)
- Anfragen in der Historie können sofort gelöscht werden
- Bilder können heruntergeladen werden (für ca. 1 Stunde)

Neues Bild generieren

Bilder generieren, mit KI (Modell: Dall-E 3)

Black labrador

Black labrador



(1024x1024, standard, vivid)

# Übersetzung

Die KI-Toolbox bietet Zugriff zu einem Übersetzungsmodul, wo es Zugriff zu Übersetzungen mit Hilfe von DeepL Pro gibt. Über die Option "Übersetzung" erreicht man das Modul.

Das Modul bietet zurzeit diese Funktionalitäten an:

- Übersetzungen zwischen 34 Sprachen
- Automatische Spracherkennung
- Formalität/Ton (Formell oder Informell) kann ausgewählt werden
- Historie (wird nach 14 Tagen automatisch gelöscht)
- Übersetzungsanfragen können sofort gelöscht werden
- Datei Uploads möglich

Neues Gespräch

Die Technische Universität Braunschweig ist mit et

## Übersetzen, mit KI

Sprache (Quelle):  
Automatische Spracherkennung

↕

Die Technische Universität Braunschweig ist mit etwa 16.800 Studierenden in 84 Studiengängen eine mittelgroße Hochschule in Deutschland. Sie geht auf das im Jahr 1745 gegründete Collegium Carolinum zurück und besitzt damit die längste Tradition unter den Technischen Universitäten in Deutschland.

296/4000

---

Sprache (Ziel):  
Englisch (Britisch)

Formalität:  
Automatisch

The Technical University of Braunschweig is a medium-sized university in Germany with around 16,800 students on 84 degree programmes. It goes back to the Collegium Carolinum, founded in 1745, and thus has the longest tradition of any technical university in Germany.

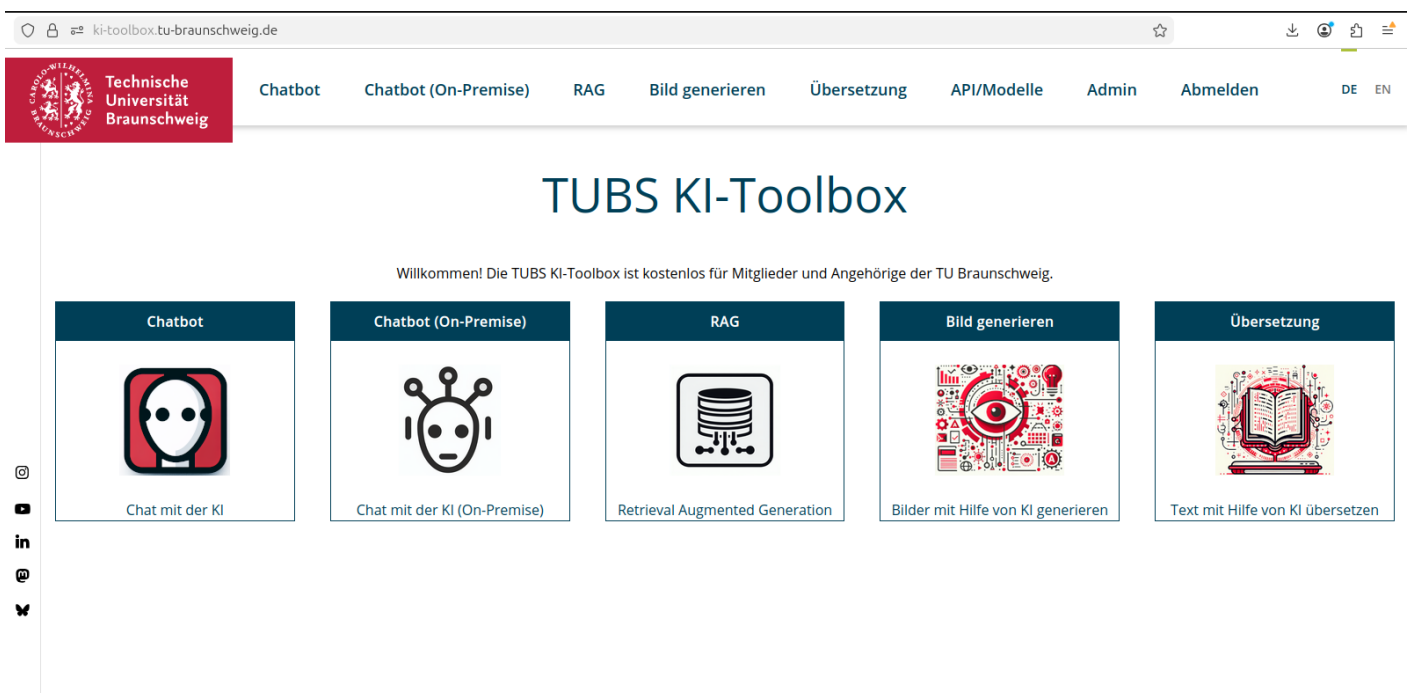
Übersetzen

# Retrieval Augmented Generation (RAG)

Die KI-Toolbox bietet ein RAG Modul für das Chatbot (On-Premise) Modul, das ermöglicht, Wissensdatenbanken in der KI-Toolbox anzulegen. In jeder Wissensdatenbank können mehrere Dokumente (.txt, .pdf, usw.) hochgeladen werden und das RAG Modul findet die relevantesten Dokumente für die aktuelle Benutzeranfrage und stellt Sie dem Chatbot bereit. Durch die Verwendung des Chatbot (On-Premise) wird sichergestellt, dass die Inhalte der Wissensdatenbank das Universitätsnetzwerk nicht verlassen.

## Anleitung

Gehen Sie auf die Startseite der TUBS KI-Toolbox, dort finden Sie das RAG Modul.



The screenshot shows the homepage of the TUBS KI-Toolbox. The browser address bar displays 'ki-toolbox.tu-braunschweig.de'. The navigation menu includes 'Chatbot', 'Chatbot (On-Premise)', 'RAG', 'Bild generieren', 'Übersetzung', 'API/Modelle', 'Admin', and 'Abmelden'. The main heading is 'TUBS KI-Toolbox'. A welcome message states: 'Willkommen! Die TUBS KI-Toolbox ist kostenlos für Mitglieder und Angehörige der TU Braunschweig.' Below this, five service tiles are displayed: 'Chatbot' (Chat mit der KI), 'Chatbot (On-Premise)' (Chat mit der KI (On-Premise)), 'RAG' (Retrieval Augmented Generation), 'Bild generieren' (Bilder mit Hilfe von KI generieren), and 'Übersetzung' (Text mit Hilfe von KI übersetzen). A vertical sidebar on the left contains social media icons for Instagram, YouTube, LinkedIn, Facebook, and Twitter.

Auf der Seite des RAG Moduls befindet sich eine Übersicht über alle von Ihnen erstellten Wissensdatenbanken.

ki-toolbox.tu-braunschweig.de/RAGDataset/index

Technische Universität Braunschweig

Chatbot Chatbot (On-Premise) RAG Bild generieren Übersetzung API/Modelle Admin Abmelden DE EN

Erstelle eine neue Wissensdatenbank

# Retrieval Augmented Generation (RAG)

Suchbegriff  Suche x

Bezeichnung	Optionen
Keine Ergebnisse gefunden	

Klicken Sie auf "Erstelle eine neue Wissensdatenbank" und geben Sie einen Titel für ihre neue Wissensdatenbank ein.

ki-toolbox.tu-braunschweig.de/RAGDataset/create

Technische Universität Braunschweig

Chatbot Chatbot (On-Premise) RAG Bild generieren Übersetzung API/Modelle Admin Abmelden DE EN

Zurück zur Wissensdatenbankübersicht

# Erstelle eine neue Wissensdatenbank

Titel \*

Anlegen

Nachdem Sie ihre Wissensdatenbank angelegt haben, werden Sie auf die Übersichtsseite der Wissensdatenbank weitergeleitet und wählen Sie eine Datei aus, die Sie hochladen möchten (bevorzugt .txt oder .pdf) und klicken Sie anschließend auf "Datei hochladen"

Zurück zur Wissensdatenbankübersicht

# Wissensdatenbank Meine neue Wissensdatenbank

RAG Wissensdatenbank Meine neue Wissensdatenbank wurde angelegt

Browse... ChemiebuchO.txt

Datei hochladen

## Datenquellen

#	Dateiname	Optionen
---	-----------	----------

Keine Ergebnisse gefunden

## Datenpunkte

Suchbegriff

Suche

x

#	Inhalt	Datenquelle	Optionen
---	--------	-------------	----------

Keine Ergebnisse gefunden

Die hochgeladene Datei ist nun in der Wissensdatenbank sichtbar.

Zurück zur Wissensdatenbankübersicht

# Wissensdatenbank Meine neue Wissensdatenbank

RAG Wissensdatenbank Meine neue Wissensdatenbank wurde geändert

Browse... No file selected.

Datei hochladen

## Datenquellen

#	Dateiname	Optionen
---	-----------	----------

1 ChemiebuchO.txt

Anzeigen

Download

Löschen

## Datenpunkte

Suchbegriff

Suche

x

#	Inhalt	Datenquelle	Optionen
---	--------	-------------	----------

Keine Ergebnisse gefunden

Wechseln Sie nun zum Chatbot (On-Premise) Modul um die Wissensdatenbank zu benutzen.

ki-toolbox.tu-braunschweig.de/RAGDataset/show/cpGPDSYdmEt2Zxo

Technische Universität Braunschweig

Chatbot Chatbot (On-Premise) RAG Bild generieren Übersetzung API/Modelle Admin Abmelden DE EN

Zurück zur Wissensdatenbankübersicht

# Wissensdatenbank Meine neue Wissensdatenbank

Browse... No file selected. Datei hochladen

## Datenquellen

#	Dateiname	Optionen
1	Chemiebuch0.txt	Anzeigen Download Löschen

## Datenpunkte

Suchbegriff  Suche

#	Inhalt	Datenquelle	Optionen
Keine Ergebnisse gefunden			

Sie finden jetzt einen Button mit einem Datenbank Icon.

ki-toolbox.tu-braunschweig.de/localChat/index

Technische Universität Braunschweig

Chatbot Chatbot (On-Premise) RAG Bild generieren Übersetzung API/Modelle Admin Abmelden DE EN

Neues Gespräch TUBS Chatbot

Hier können Sie den Prompt eingeben 0/10000

Benutzerdefinierte Anweisungen ↓

Openai/gpt-oss-120b Chatbot fragen

Klicken Sie drauf, um die Wissensdatenbank zu aktivieren.

ki-toolbox.tu-braunschweig.de/localChat/index

Technische Universität Braunschweig

Chatbot Chatbot (On-Premise) RAG Bild generieren Übersetzung API/Modelle Admin Abmelden DE EN

Neues Gespräch TUBS Chatbot

**Konfiguriere RAG**

Name	Aktiv
Meine neue Wissensdatenbank	Aktivieren

Speichern

Hier können Sie den Prompt eingeben 0/10000

Benutzerdefinierte Anweisungen ↓

Openai/gpt-oss-120b Chatbot fragen

Aktivieren Sie die vorher erstellte Wissensdatenbank.

The screenshot shows the TUBS Chatbot interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Chatbot, Chatbot (On-Premise), RAG, Bild generieren, Übersetzung, API/Modelle, Admin, Abmelden, and language options DE and EN. The main content area features a 'Neues Gespräch' button and the title 'TUBS Chatbot'. A modal dialog box titled 'Konfiguriere RAG' is open, displaying a table with the following data:

Name	Aktiv
Meine neue Wissensdatenbank	Deaktivieren

Below the table is a 'Speichern' button. The background interface includes a text input field for prompts (0/10000), a dropdown for 'Benutzerdefinierte Anweisungen' (currently set to 'Openai/gpt-oss-120b'), and a 'Chatbot fragen' button.

und speichern Sie die Auswahl.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Konfiguriere RAG' dialog box. The 'Speichern' button at the bottom of the dialog is highlighted with a light gray background, indicating it has been clicked or is the focus of the action.

Jetzt ist die Wissensdatenbank aktiviert.

The screenshot shows a web browser window with the URL `ki-toolbox.tu-braunschweig.de/localChat/index`. The page header includes the logo of Technische Universität Braunschweig and a navigation menu with items: Chatbot, Chatbot (On-Premise), RAG, Bild generieren, Übersetzung, API/Modelle, Admin, Abmelden, and language options DE/EN. The main content area is titled "TUBS Chatbot" and features a "Neues Gespräch" button. A sidebar on the left contains social media icons for Instagram, YouTube, LinkedIn, Facebook, and Twitter. The chat interface includes a tab labeled "Meine neue Wissensdatenbank" with a close button. Below it is a large text input field with the placeholder "Hier können Sie den Prompt eingeben" and a character count of "0/10000". Underneath the input field, there is a section for "Benutzerdefinierte Anweisungen" with a dropdown menu currently set to "Openai/gpt-oss-120b" and a "Chatbot fragen" button. A small icon of a document with a list is visible below the dropdown.

Und Sie können nun anfangen, Anfragen gegen die Wissensdatenbank schicken.



Neues Gespräch

## TUBS Chatbot



Meine neue Wissensdatenbank x

Erzähl mir etwas über Chemie!

29/10000

Benutzerdefinierte Anweisungen ↓



Openai/gpt-oss-120b



Chatbot fragen

