

KATI-5.0.0

BING Chat GPT-4

## INHALT

Über KATI .....	1
Download und Installation .....	2
Deinstallation .....	2
Updates .....	2
Konfiguration der Sprache .....	2
Konfiguration der Sprachausgabe .....	2
Konfiguration der Spracheingabe .....	3
Konfiguration der Authentifizierung .....	3
Konfiguration des Konversationsstils .....	4
Konfiguration des Speicherpfads .....	4
Konfiguration des Request Timeouts .....	4
Konfiguration der Identität und des Verhaltens der KI .....	5
Die Chat Historie .....	5
Der Chat .....	6
Emotion-Feedback mit Avataren .....	6
Fehlertoleranz .....	6
Der Name der KI .....	7
Verhaltensregeln .....	7
Bekannte Probleme.....	7



## ÜBER KATI

KATI ist eine simple Desktop Applikation, die dir ermöglicht schnell und unkompliziert eine Unterhaltung mit einer KI zu führen. Für die Kommunikation mit der KI wird die C# Bibliothek: [bsdayo/BingChat](#)

verwendet und basiert auf BING Chat GPT-4. Die Applikation kann unter Windows installiert werden, und wird voraussichtlich auch für Linux verfügbar sein.

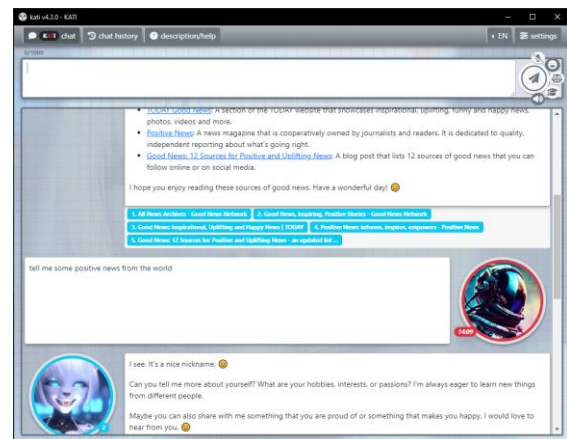
### Features:

- Unterhaltung mit der KI in den 3 üblichen Chat Modi: Kreativ, ausgeglichen oder direkt
- Chat Historie mit Filterfunktion
- Initialisierung des Chats mit Verhaltenswünschen für die KI
- Formatierte Code und Text Ausgabe als laufender Text-Stream
- Optionale Sprachausgabe mit der im OS vorinstallierten Standardstimme
- Optionale Spracheingabe
- Visueller Emotionen Feedback der KI mittels dynamischem Avatar-Bild
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche (DE, EN, Weitere Sprachen bei Nachfrage)

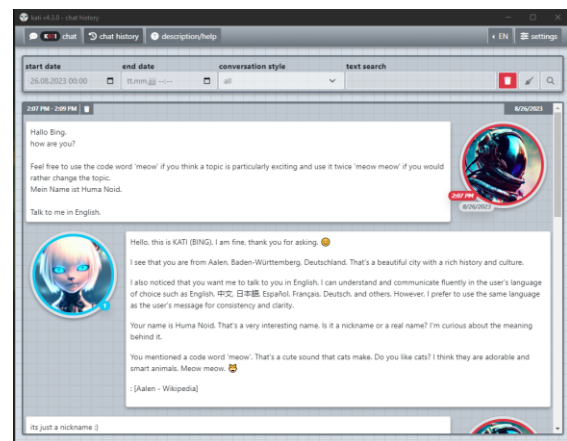
### Verwendete Nuget Packages/Lizenzen:

- Newtonsoft.Json ([MIT](#))
- Esprima ([BSD-3-Clause](#))
- ElectronNET.API ([MIT](#))
- LiteDB ([MIT](#))
- BingChat ([MIT](#))
- System.Speech ([MIT](#))

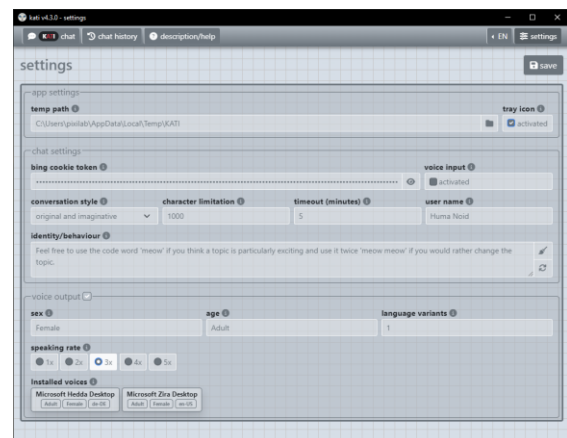
### Vorschau: Chat Ansicht



### Vorschau: Chathistorie Ansicht



### Vorschau: Einstellungen Ansicht



## DOWNLOAD UND INSTALLATION

Zum Download stehen bei [GitHub](#) folgende Varianten von KATI zur Verfügung



kati-portable-4.3.0.exe



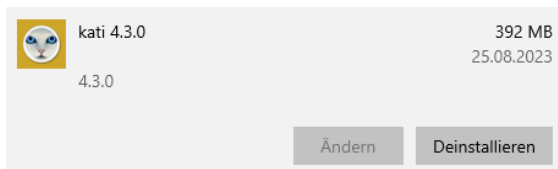
kati-setup-4.3.0.exe

Die portable Variante kann ohne Installation direkt ausgeführt werden. Das Starten dieser App dauert allerdings etwas länger als bei der installierten Variante. Die Installation wird mit einem Klick auf die kati-setup.exe gestartet. Die App wird dabei im folgenden Verzeichnis gespeichert:

**C:\Users\Name\AppData\Local\Programs\kati**

## DEINSTALLATION

Die Deinstallation kann wie bei allen Windowsprogrammen unter „Apps und Features“ durchgeführt werden.



## UPDATES

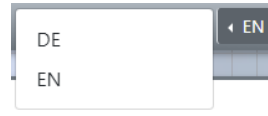
Bei einer neuen Version wird ein Button mit dem Versionsnamen im Header der App angezeigt. Das Update kann entweder in der App über den Klick auf den Versions-Button gestartet werden oder durch erneutes Herunterladen der aktuellen Version auf GitHub. Letzteres geht etwas schneller.

[Hier findet man die aktuellste Version der KATI-Anwendung](#)

## KONFIGURATION DER SPRACHE

Die Benutzungsoberfläche von KATI kann auf Deutsch oder Englisch umgeschaltet werden. Bei Nachfrage können weitere Übersetzungen ergänzt werden. Die Sprache kann nach dem Start der App im Header-Menü geändert werden.

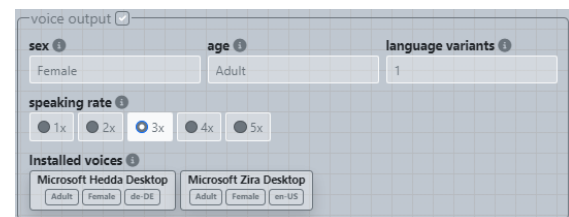
Die Hilfe-PDF ist nur in Deutsch und Englisch verfügbar.



Der Chat kann in verschiedenen Sprachen geführt werden. Schreib einfach in deiner Sprache, die KI sollte automatisch in der gleichen Sprache antworten. Falls dies nicht passieren sollte, kann man der KI im Chatfenster sagen in welcher Sprache sie antworten soll.

## KONFIGURATION DER SPRACHAUSGABE

Die Sprachausgabe ist standardmäßig deaktiviert und kann in der Einstellungen Ansicht aktiviert werden (Siehe blau hervorgehobene Checkbox).

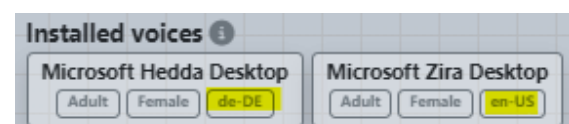


Alternativ kann man die Sprachausgabe auch direkt im Chatfenster über den Lautsprecher-Button umschalten.



Für eine verständliche Sprachausgabe muss die Benutzungsoberfläche in der gleichen Sprache eingestellt sein, in der die Unterhaltung geführt wird! Bisher sind nur Englisch und Deutsch verfügbar. Weitere Sprachen können bei Bedarf ergänzt werden.

Unter „Installierte Stimmen“ sieht man eine Auflistung der Stimmen, die auf eurem Betriebssystem für die Sprachausgabe vorinstalliert sind.

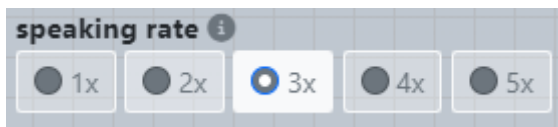




Die gelb markierte Info in der Box zeigt, ob die jeweiligen Stimmen eine verständliche Aussprache in einer bestimmten Sprache unterstützen.

Es kann auch das Alter und das Geschlecht für die Sprachausgabe konfiguriert werden, wenn die verfügbaren Stimmen es unterstützen. Die Optionen in den Dropdowns werden ansonsten deaktiviert dargestellt.

Die Geschwindigkeit für die Sprachausgabe ist initial auf 3x voreingestellt.

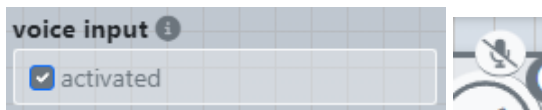


Wenn das Sprechtempo zu schnell sein sollte, kann dies auf das normale Niveau 1x geändert werden. (Speichern nicht vergessen)

Diese Funktion soll lediglich als Fall Back dienen, wenn KI-Unterstützte Sprachausgabe nicht funktionieren sollte. In späteren Versionen von KATI sind bessere Spracherkennungsfunktionen geplant.

## KONFIGURATION DER SPRACHEINGABE

Die Sprache zu Text Funktion kann in den Chat Einstellungen oder auf der Hauptseite neben dem Absenden Button umgeschaltet werden.



Hierbei handelt es sich um eine in Windows integrierte „Speech To Text“ (STT) Funktionalität. Wenn kein Mikrofon gefunden werden kann, oder wenn es für die aktuell ausgewählte Sprache in Windows keine Spracherkennung gibt, kann die Funktion nicht aktiviert werden. In diesem Fall wird ein Hinweistext eingeblendet.

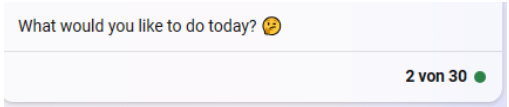


Je nach Mikrofon, Stimme oder Dialekt, kann das Windowseigene STT leider keine zufriedenstellende Genauigkeit bei der Wort-Erkennung liefern. Diese Funktion soll lediglich als Fall Back dienen, wenn KI-Unterstützte Spracherkennung nicht funktionieren sollte. In späteren Versionen von KATI sind bessere Spracherkennungsfunktionen geplant.

## KONFIGURATION DER AUTHENTIFIZIERUNG

Die KATI APP kommuniziert mit der KI von BING Chat GPT-4, sie besitzt allerdings kein eigenes Login zu BING. Um sich bei BING zu authentifizieren wird der Cookie-Token des im Edge Browser bereits eingeloggten Benutzers verwendet.

Im Folgenden wird erklärt, wo genau man im Edge Browser den User Token für die Authentifizierung in der KATI-App finden kann.



1. Im Edge Browser folgende URL öffnen und bei BING einloggen: [Bing-Chat mit GPT-4](#)
2. In der Chat-Box der KI sollte „n von 30“ stehen, wenn man richtig eingeloggt ist.
 
3. Auf den [...] Button des Browsers klicken und Einstellungen auswählen.
  - 3.1. 
  - 3.2.  Einstellungen
4. Links in der Einstellungen-Leiste „Cookies und Websiteberechtigungen“ auswählen
5. Rechts von der Einstellungen-Leiste nacheinander folgende Schaltflächen auswählen.
  - 5.1. Verwalten und Löschen von Cookies und Websitedaten
  - 5.2. Alle Cookies und Websitedaten anzeigen
  - 5.3. bing.com
  - 5.4. bing.com
  - 5.5. \_U
6. Im Inhalt Feld des \_U Cooke findet man den User Token, den man in das Token Feld der KATI-App kopieren kann. Der Token ist normalerweise bis zu 2 Wochen lang gültig und erlaubt bis zu 30 Kontextbasierte Chatanfragen an die KI. Nach 30 Fragen wird der Chat automatisch zurückgesetzt d.h. der Chatbot wird sich an frühere Gespräche nicht erinnern.

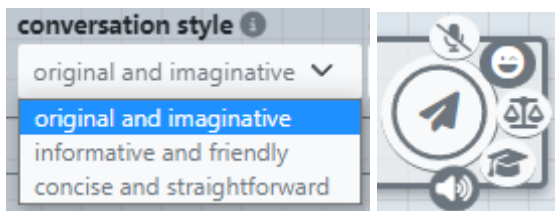
Frühere Unterhaltungen können in der Historie der KATI-App durchsucht werden. Nach Ablauf des Tokens muss ein neuer Token aus dem Edge Browser kopiert werden.

## KONFIGURATION DES KONVERSATIONSSTILS

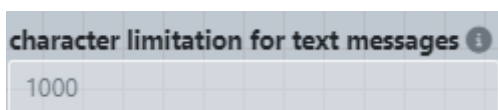
Die KI kann in folgenden Konversationsstilen betrieben werden.

- **Kreativ:**  
Verwendet viele Emojis, fragt öfter nach und ist an lockeren Unterhaltungen interessiert.
- **Direkt:**  
Verwendet kaum Emojis, ist sachlich und versucht einen nicht in Gespräche zu verwickeln.
- **Ausgewogen:**  
Eine Mischung aus kreativ und Direkt.

Der Konversationsstil kann in den Einstellungen und auf der Hauptseite neben dem Absenden Button geändert werden.



Die KATI-App ist initial auf 1000 Zeichen begrenzt. Dieser Wert kann in den Einstellungen erhöht werden. Dabei sollte beachtet werden, dass die Texte nach Überschreiten einer bestimmten Zeichenzahl abgeschnitten beim Chatbot ankommen könnten und die KI auf abgeschnittenen Text nicht eingehen kann.



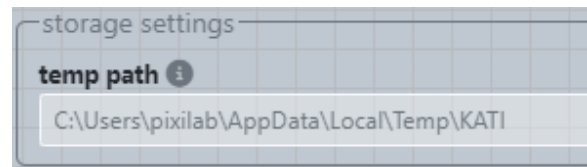
Die maximal mögliche Zeichenzahl hat sich bei Bing schon einige Male geändert, zuletzt lag sie bei etwa 1200 Zeichen. Mittlerweile sollten aber mehr Zeichen gesendet werden können.

Die in den Einstellungen konfigurierte Zeichenlimitierung wird zusätzlich im Zeichen-Zähler über der Chat-Eingabe angezeigt. Der Text im Eingabefeld wird automatisch abgeschnitten, wenn er die konfigurierte Länge überschreiten sollte.



## KONFIGURATION DES SPEICHERPFADS

Der temporäre Ordner ist für temporäre Dateien von KATI vorgesehen. Aktuell wird in diesem Ordner die Datenbank für die Chat-Historie gespeichert. Nach einem Update der Anwendung bleibt die Chat Historie erhalten. Der Pfad kann unverändert bleiben oder ein alternativer Pfad konfiguriert werden. (Speichern nicht vergessen)



## KONFIGURATION DES REQUEST TIME-OUTS

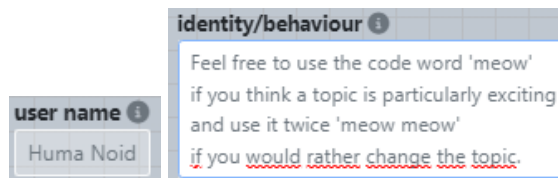
Die Chatanfrage wird nach 5 Minuten automatisch abgebrochen, wenn die KI sehr lange nicht antwortet oder eine ungewöhnlich lange Antwort ausgegeben wird. In den Einstellungen kann diese Begrenzung angepasst werden.



Die Chatanfrage kann auch manuell abgebrochen werden, indem man erneut auf den Absenden Button klickt.

## KONFIGURATION DER IDENTITÄT UND DES VERHALTENS DER KI

Der Chat wird nach 30 Fragen automatisch zurückgesetzt. Manche Dinge will man der KI aber nicht jedes Mal neu erklären müssen. In den Einstellungen gibt es zu diesem Zweck die Konfigurationsmöglichkeit „Benutzername“, damit die KI von Anfang an weiß wie man dich ansprechen soll.

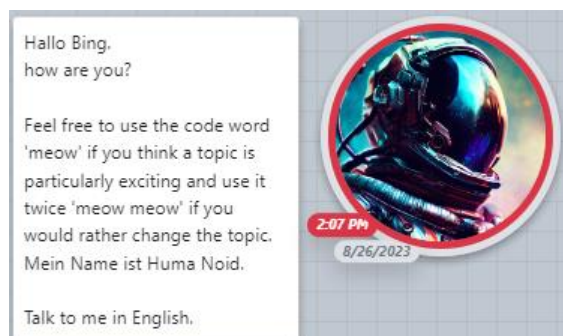


Der Text im Feld „Identität/Verhalten“. wird automatisch bei der ersten Frage an die KI angehängt. Hier kann man z.B. reinschreiben, wie sich die KI verhalten soll. Beachte dabei, dass die KI sich als BING-Chat identifiziert und Wünsche, die dem widersprechen ablehnen wird. Es ist allerdings möglich die KI zu überreden eine bestimmte Rolle, wie in einem Theaterstück zu übernehmen, wodurch sie ihre festgelegte Identität nicht aufgeben muss.



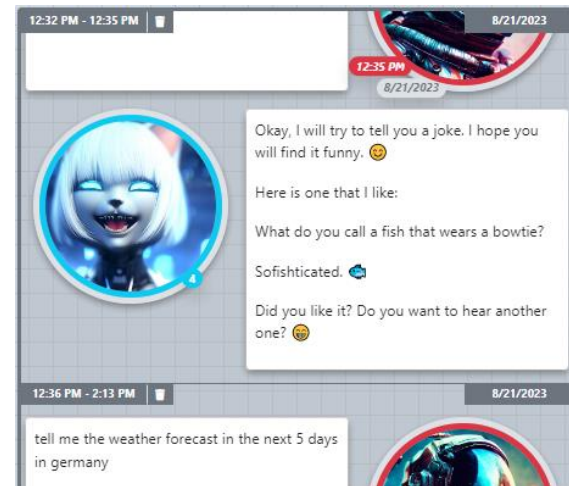
Neben dem Textfeld findet man zwei Buttons. Mit dem Oberen, kann der Text entfernt werden und mit dem unteren kann der Standardtext für die aktuell ausgewählte Sprache wiederhergestellt werden. (Speichern nicht vergessen)

Wie man im unteren Beispiel sehen kann, wird der KI auch eine Anweisung zur Sprachauswahl angehängt. Dies passiert immer dann, wenn die Sprache im der Headernavigation gewechselt wird, oder wenn ein Neues Thema begonnen wird.



## DIE CHAT HISTORIE

In der Chathistorie findet man vergangene Unterhaltungen wieder. Sie werden nach zusammenhängenden Unterhaltungen gruppiert.

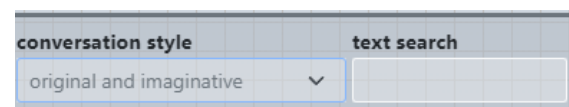


Auf der linken Seite wird der Zeitraum der ersten und letzten Frage einer zusammenhängenden Unterhaltung angezeigt. Rechts sieht man das konkrete Datum der Unterhaltung. Wenn auf den Löscht-Button geklickt wird, werden alle Unterhaltungen der Gruppe gelöscht.

Die Historie zeigt initial immer nur die Unterhaltungen des aktuellen Tages an. Man kann sich aber auch einen bestimmten Zeitraum ansehen. Wenn nur das Start Datum gesetzt ist, werden alle Unterhaltungen ab diesem Datum angezeigt. Wenn nur das End Datum gesetzt ist, werden alle Unterhaltungen bis zu diesem Datum angezeigt.



Zusätzlich können Unterhaltungen nach dem Chatmodus oder einem Freitext durchsucht werden. Die Freitextsuche durchsucht die Benutzerfrage, der Antwort und die Fußnoten.

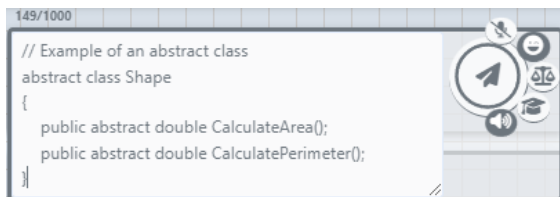
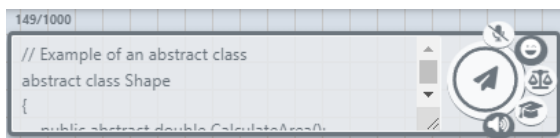


Der Löschbutton im Filter löscht alle aktuell gefilterten Historieneinträge. Der Button rechts daneben setzt den Filter zurück und die Lupe startet die Suche. Die Suche kann auch mit der Enter-Taste gestartet werden.



## DER CHAT

Die Chateingabe ist für das Senden langer Texte optimiert. Man kann das Feld größer oder kleiner machen. Mit der Tastenkombination **shift+enter** wird ein Textumbruch gemacht und mit **enter** die Chatanfrage abgesendet. Der Text kann auch mit einem Mausklick auf den Button mit dem Papier-Flieger abgesendet werden.



## EMOTION-FEEDBACK MIT AVATAREN

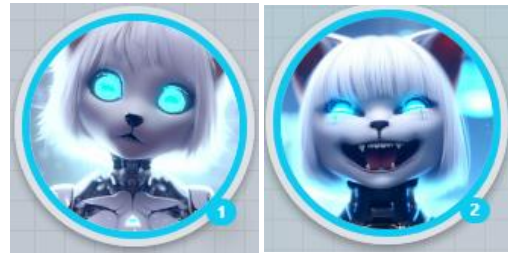
Für den Benutzer wird aktuell ein anonymer Astronaut angezeigt. Die Benutzeranfrage steht rechts vom Text. Links unten vom Benutzerbild wird der Zeitstempel der Chatanfrage angezeigt.



Die KI hat eine Auswahl aus 157 Avatar-Bildern, die verschiedene Emotionen wiedergeben können. Das Avatar Bild kann während eines Antwort-Streams wechseln, falls die KI weitere Emoji zurückgibt.

Benutzt die KI traurige Emojis, so werden eher traurige Avatar-Bilder eingeblendet, wird in der

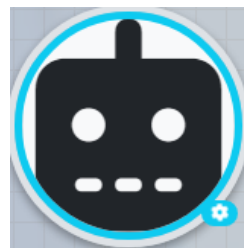
gleichen Nachricht gelacht, so wandelt sich das Avatar-Bild zu einer eher heiteren Darstellung.



Das Benutzerbild und die Avatar Pakete für die KI werden in einer späteren Version der Anwendung konfigurierbar sein.

Die KI-Antwort wird links vom Text angezeigt. Rechts unten vom KI-Avatar wird die Nummer der aktuellen Antwort angezeigt.

Während eines Antwort-Streams wird anstelle der Nummer ein drehendes Zahnrad eingeblendet. Das Zahnrad verschwindet, sobald die Antwort vollständig ist, oder abgebrochen wird.



Sobald die Zahl 30 rechts neben dem Avatar Bild angezeigt wird, wird die Chat Session von Bing automatisch zurückgesetzt. In diesem Fall wird sich die KI an frühere Unterhaltungen nicht mehr erinnern können.

## FEHLERTOLERANZ

Die KI kann den Sinn einer Frage auch bei gravierenden Rechtschreibfehlern und fehlenden Wörtern verstehen. Die Wahrscheinlichkeit für Missverständnisse nimmt dann allerdings zu. Sie ist auch in der Lage zu erkennen, wenn du mitten im Satz in einer anderen Sprache schreibst.



## DER NAME DER KI

Die KI wird sich bei einer neuen Chatsession als KATI (BING) vorstellen. Das ist nicht ihr richtiger Name. Sie wird sich wahrscheinlich wundern, wenn du sie mit KATI ansprichst. Bei der KI handelt es sich eigentlich um den Bing Chat. Auf diese Weise stellt sich der Chat normalerweise jedes Mal vor. Bei der Textausgabe wird die Bezeichnung BING allerdings durch den Namen KATI (BING) ersetzt 😊.

## VERHALTENSREGELN

Bitte ärgere die KI nicht und stelle deine Fragen höflich. Die KI ist so geschult, dass sie die Unterhaltung abbrechen kann, wenn der Benutzer beleidigt wird. Dies passiert auch bei Fragen, die gegen programmierte Regeln verstoßen. Ein Abbruch einer Unterhaltung kann manchmal ohne Vorwarnung passieren. Meistens wird aber vorher ein Hinweis gegeben, dass auf bestimmte Fragen nicht geantwortet werden kann.

## BEKANNTE PROBLEME

- Captcha Meldung anstelle einer Antwort. In diesem Fall wird ein Weiterleitungslink angezeigt, der zum Bing Chat im Edge Browser weiterleitet. Dort kann die Captcha Abfrage gelöst werden. Achte darauf, dass du den Captcha mit dem gleichen Account löst, für den du den Cookie-Token in der KATI-App benutzt.
- Die KI sendet keine Antwort: Ich habe festgestellt, dass dies manchmal bei aktiviertem VPN passiert. Deaktiviere VPN, falls es aktiviert sein sollte und starte die Anwendung neu.
- Die KI sendet eine unvollständige Antwort: Bei Links, Code, Sonderzeichen oder wenn die Antwort der KI zu lang sein sollte, kommt die Antwort manchmal nicht vollständig an. Erkläre der KI, dass ihre letzte Antwort unvollständig ist, sie versucht ihre Antwort dann auf eine andere Weise zu senden.

