

The logo consists of the letters 'FH' in white, set against a green rounded rectangular background.

**FH**

University of  
Applied Sciences

**TECHNIKUM**

**WIEN**

# KI / ChatGPT in Lehre und Forschung

FH-Prof. Dipl.-Ing. (FH) Dr.techn  
Lars Mehnen

FH-Prof. Priv.-Doz. Dipl.-Ing. (FH) Dr.  
Bernhard Knapp



Editorial

# Open artificial intelligence platforms in nursing education: Tools for academic progress or abuse?

Siobhan O'Connor<sup>a</sup> <sup>1</sup> , ChatGPT<sup>b</sup> 

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.nepr.2022.103537>

[Get rights and content](#)

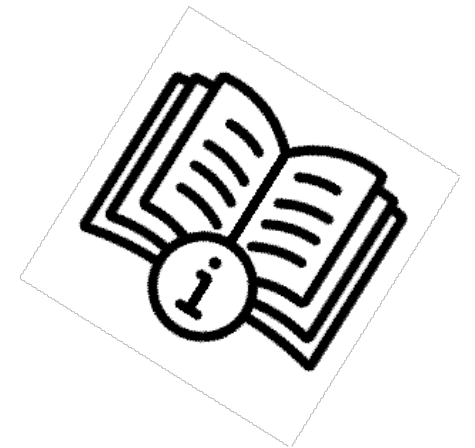
# 1) Handbücher / Dokumentation schreiben / verbessern

(denken Sie nur mal an die Beschreibungen von Chinesischen Videorekordern von früher ... das wird ein Thema von gestern sein)

In der Industrie wird es zu extreme Zeitersparnis, bei der generiereung von gut lesbarem und verständlichen Texten kommen

( und auch Texten, die ‚eh‘ keiner liest )

<https://swi-prolog.discourse.group/t/chatgpt-prompts-swi-prolog-1/6259>



# 1) Handbücher / Dokumentation schreiben / verbessern



*Was könnte mit dieser Gebrauchsanweisung gemeint sein: Seien Sie vorsichtig, wenn sie den Einstellungsschalter und den Zoom-Knopf benutzen, während Sie Ihr Auge am Sucher haben, damit Sie sich nicht versehentlich Ihren Finger ins Auge stecken!*

Diese Gebrauchsanweisung gibt eine Warnung und Anleitung zur Verwendung von zwei verschiedenen Bedienelementen an einer Kamera: dem Einstellungsschalter und dem Zoom-Knopf. Die Warnung bezieht sich darauf, dass man vorsichtig sein muss, um nicht versehentlich den eigenen Finger in Bild bekommt, wenn man den Sucher benutzt, während man diese Bedienelemente betätigt. Es ist wichtig, dass der Benutzer darauf achten sollte, dass der Finger nicht in den Weg des Suchers kommt, wenn er sie benutzt, um Einstellungen an der Kamera vorzunehmen. Der Sucher wird verwendet, um das Bild zu sehen, das von der Kamera aufgenommen wird, und das Auge des Benutzers sollte während dieser Zeit am Sucher bleiben, um das Bild zu überwachen. Diese Gebrauchsanweisung dient dazu, den Benutzer daran zu erinnern, vorsichtig und aufmerksam zu sein und sicherzustellen, dass die Kamera ordnungsgemäß verwendet wird.

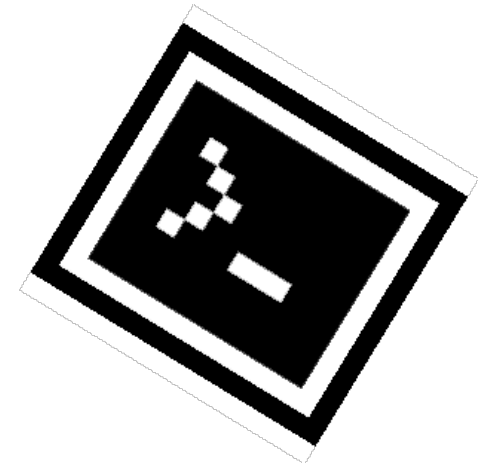
<https://www.sueddeutsche.de/digital/kuriose-bedienungsanleitungen-teutonische-gemueticlichkeit-fuers-heim-1.11310>

## 2) Programmieren mit ChatGPT

**Programme sind bzgl. Grammatik und Aufbau strikter als natürliche Sprachen => mit ChatGPT hat man es hier leichter,**

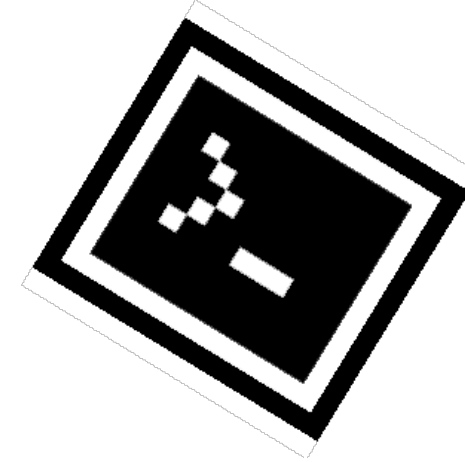
**„man muß nur noch nacharbeiten“**

<https://profitview.net/blog/solving-cpp-problems-with-chatgpt>





## 2) Programmieren mit ChatGPT



Vielen Dank. Kannst Du mir auch ein kurzes Cobol Programm schreiben?

Ja, ich kann Ihnen ein kurzes COBOL-Programm schreiben. Hier ist ein Beispiel:

```
cssIDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. EXAMPLE.  
AUTHOR. YOUR NAME.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SOURCE-COMPUTER. IBM-PC.  
OBJECT-COMPUTER. IBM-PC.  
DATA DIVISION.  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 MY-VARIABLE PIC X(10) VALUE "HELLO WORLD".  
PROCEDURE DIVISION.  
DISPLAY MY-VARIABLE.  
STOP RUN.
```

Dieses Programm identifiziert das Programm, gibt den Namen des Autors an und konfiguriert die Umgebung. Dann definiert es eine Arbeitsbereichsvariable namens "MY-VARIABLE" mit dem Wert "HELLO WORLD". Schließlich wird der Inhalt der Variablen "MY-VARIABLE" auf dem Bildschirm ausgegeben und das Programm wird gestoppt.

### **3) Verhindern von Schreibblockaden**



**Ersparnis des lästigen Ausformulierens**

**verringern der schreib Hemmschwelle**

**(es ist immer angenehmer "schöne Teste" zu lesen )**

## 4) Feedback / der Sparringpartner / Regressieren

das Umfeld eines Themas abklopfen ... „besseres Googlen“

und mit „jemanden“ quasi einen „Gedankenaustausch“ haben



einen Gedanken weiterspinnen ...



## 5) Anwenden von stilistischen Mitteln erleichtern

( „jetzt mal emotional“, „bitte etwas wissenschaftlicher“,  
„jetzt mal wie Goethe“, kürzer (zusammenfassen), ausführlicher,  
prägnanter ...)



**schlecht formulierte Texte verbessern.**

*Könntest du folgenden Text etwas emotionaler schreiben: Seien Sie vorsichtig, wenn sie den Einstellungsschalter und den Zoom-Knopf benutzen, während Sie Ihr Auge am Sucher haben, damit Sie sich nicht versehentlich Ihren Finger ins Bild bekommen.*

Sicher, hier ist eine emotionalere Version des Textes:

Wir bitten Sie inständig, höchste Vorsicht walten zu lassen, wenn Sie den Einstellungsschalter und den Zoom-Knopf an Ihrer Kamera betätigen, während Sie durch den Sucher blicken. Es wäre schrecklich, wenn Sie versehentlich Ihren Finger ins Bild bekommen und damit das perfekte Foto ruinieren würden!

Bitte denken Sie daran, dass Ihre Finger sich in unmittelbarer Nähe des Einstellungsschalters und des Zoom-Knopfs befinden, während Sie sie benutzen, um Einstellungen an der Kamera vorzunehmen. Deshalb bitten wir Sie dringend, Ihre Finger immer im Blick zu behalten, um Verletzungen zu vermeiden und sicherzustellen, dass Sie ungestört fotografieren können.

Wir wissen, wie wichtig es ist, die perfekte Aufnahme zu machen, aber Ihre Sicherheit ist uns ebenso wichtig. Seien Sie also bitte äußerst vorsichtig und halten Sie Ihre Finger vom Bildschirm fern, damit Sie das perfekte Foto machen können.

*Und bitte jetzt im Stile von Goethe, wenn das geht.*

Gewiss, ich werde eine Version des Textes im Stil von Goethe verfassen:

Seid achtsam, wenn ihr den Einstellungsschalter und den Zoom-Knopf an eurer Kamera gebraucht, während euer Auge durch den Sucher blickt. Denn es wäre von Übel, wenn ihr unachtsam seid und euren Finger ins Bild bekommt, das ihr zu malen gedacht hattet.

Erwäget wohl, dass eure Finger in unmittelbarer Nähe des Einstellungsschalters und des Zoom-Knopfs sind, während ihr die Einstellungen der Kamera vornehmt. Drum seid wachsam und behaltet eure Finger im Auge, um Unfällen vorzubeugen und in Ruhe zu schaffen.

Wir wissen um die Bedeutung einer jeden Aufnahme, doch eure Sicherheit hat stets Vorrang. So seid gewissenhaft und haltet eure Finger vom Bildschirm fern, damit das Kunstwerk ungestört entstehen kann.



## **6) Stil verbessern / stil abstimmen**

**(Kulturübersetzer)**



**Im Stile von 6-9 jährigen Kindern (hier werden einfachere Worte verwendet und kürzere Sätze generiert)**

**Im Stile von 10-14 jährigen Jugendlichen (hier werden schon komplexere Sätze gebildet, mit reichem Wortschatz ...)**



### Das war super! Kannst Du das auch für 6 jährige Kinder formulieren?

Aber natürlich, hier ist eine Version des Textes für 6-jährige Kinder:

Pass auf, wenn du den Knopf an der Kamera drehst, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern. Wenn du nicht aufpasst, könntest du Versehen deinen Finger ins Bild stecken und es verschmieren.

Denke daran, dass deine Finger sehr nah am Knopf sind, wenn du die Kamera einstellst. Also halte deine Finger weg vom Bildschirm und passe auf, dass du sie nicht ins Bild steckst.

Wir wissen, dass du tolle Fotos machen willst, aber wir wollen auch, dass du immer sicher bist. Also sei vorsichtig und achte auf deine Finger!

### Kannst Du das auch für Jugendliche formulieren?

Klar, hier ist eine Version des Textes für Jugendliche:

Es ist wichtig, dass du bei der Benutzung deiner Kamera vorsichtig bist, besonders wenn du den Einstellungsschalter und den Zoom-Knopf verwendest, während du durch den Sucher blickst. Wenn du nicht aufpasst, könntest du versehentlich deinen Finger ins Bild bekommen und das Foto ruinieren.

Denke daran, dass deine Finger sehr nah am Einstellungsschalter und am Zoom-Knopf sind, während du diese benutzt, um Einstellungen an der Kamera vorzunehmen. Sei also immer aufmerksam und achte darauf, dass du deine Finger vom Bildschirm fernhältst.

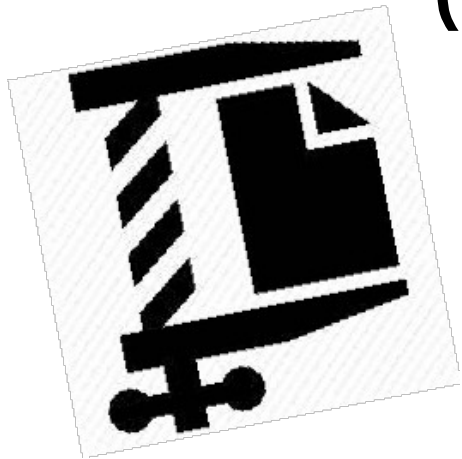
Wir wissen, dass du tolle Fotos machen willst, aber wir wollen auch, dass du sicher bist. Deshalb sei vorsichtig und achte auf deine Finger, damit du die perfekte Aufnahme machen kannst, ohne dich selbst zu verletzen oder die Kamera zu beschädigen.

## 7) Zeitersparnis durch "den Text lesen" lassen

... das wesentliche zusammenfassen

(funktioniert gut bei normalem Text, Roman)

**Speedreading war gestern.**



## 7) Zeitersparnis durch "den Text lesen" lassen

**War and Peace: BOOK ONE:**

**1805**

**CHAPTER I**

<https://www.gutenberg.org/files/2600/2600-h/2600-h.htm#link2HCH0001>

*Could you please summarize the following text: "Well, Prince, so Genoa and Lucca are*

...

In July 1805, Anna Pávlovna Schérer, a maid of honor and favorite of Empress Márya Fëdorovna, speaks to Prince Vasíli Kurágin about the political situation involving Napoleon and Austria. She believes that Russia alone must save Europe and has faith in their sovereign. They discuss the prospect of appointing Baron Funke as the first secretary at Vienna, which Anna Pávlovna supports due to her loyalty to the Empress. The conversation turns to family matters, and they discuss the possibility of arranging a marriage between Prince Vasíli's son Anatole and Princess Mary Bolkónskaya, a wealthy but unhappy young woman.



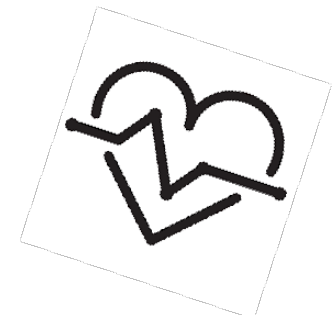
## 8) Erklären lassen



**z.B. juristische Texte / Verträge**

**in "normalem Deutsch formulieren lassen"**

**Beipackzettel von Medikamenten werden nun auch für die „Omi“  
verständlich (Achtung gefährlich!)**



## 8) Erklären lassen

*Kannst Du mir folgen Text erklären: Auch könnte man kurz die Anwendung von Bundesberg- recht in Erwägung ziehen. Für das Gesetz und damit für die bundesbergrechtliche Generalklausel (§ 71 Abs. 1 BBergG) ist aber der Anwendungsbereich nicht eröffnet (§ 2 Abs. 1, 2 BBergG). Das Bundesbodenschutzrecht (insbes. § 10 Abs. 1 S. 1 BBodSchG) setzt „schädliche Bodenveränderungen“ vo- raus, d.h. nach § 2 Abs. 3 bestimmte Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen; Boden ist nach § 2 Abs. 1 BBod- SchG die oberste Schicht der Erdkruste, soweit sie Träger von in § 2 Abs. 2 BBodSchG genannten Funktionen ist. Im Fall geht es aber nicht um eine Beeinträchtigung der dort genannten Funktionen, sondern ausschließlich um den Schutz bodenexterner Belange. Daher ist das allgemeine Polizei- und Ordnungsrecht in Betracht zu ziehen. In den Polizeigesetzen finden sich keine einschlägigen Standardmaßnahmen, so dass sich die Frage stellt, ob ein Rückgriff auf die jeweilige (landes- )polizeirechtliche Generalklausel zulässig ist. Da die An- nahme einer Sperrwirkung fern liegt, lässt sich die Gene- ralklausel heranziehen*

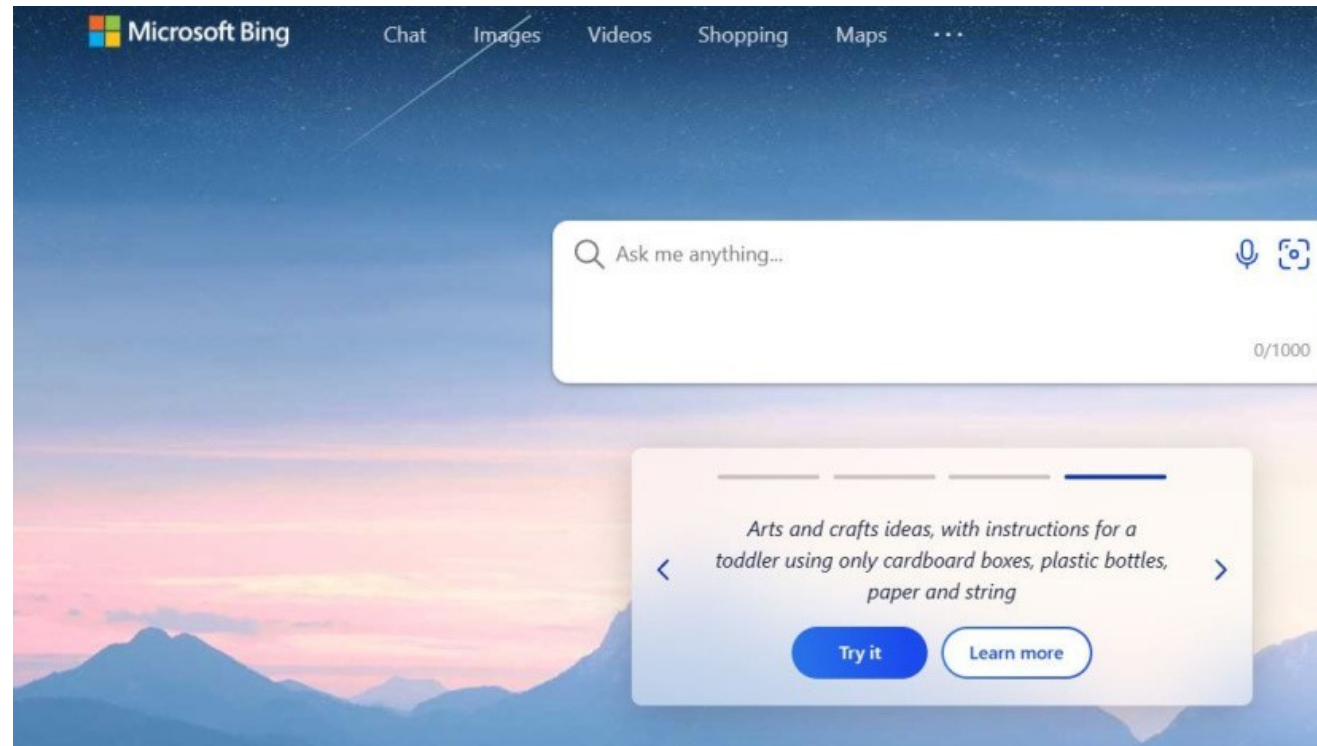
In dem Text geht es um die rechtliche Einordnung eines Falles, bei dem es um den Schutz von bodenexternen Belangen geht. Zunächst wird festgestellt, dass das Bundesbergrecht nicht anwendbar ist, da der Anwendungsbereich des Gesetzes nicht eröffnet ist. Das Bundesbodenschutzrecht setzt "schädliche Bodenveränderungen" voraus, was hier jedoch nicht der Fall ist. Daher wird vorgeschlagen, das allgemeine Polizei- und Ordnungsrecht in Betracht zu ziehen. Da es in den Polizeigesetzen keine einschlägigen Standardmaßnahmen gibt, könnte die jeweilige polizeirechtliche Generalklausel herangezogen werden, um Maßnahmen zu ergreifen und den Schutz von bodenexternen Belangen zu gewährleisten. Es wird festgestellt, dass es keine Sperrwirkung gibt, die eine Anwendung der Generalklausel verhindern würde.

[https://www.zjs-online.com/dat/artikel/2012\\_5\\_618.pdf](https://www.zjs-online.com/dat/artikel/2012_5_618.pdf)

[https://www.gesetze-im-internet.de/bbergg/\\_\\_71.html](https://www.gesetze-im-internet.de/bbergg/__71.html)

## 9) Google, Bing und Co.

**Die Softwareriesen (Google - Bard und Microsoft - CharGPT) arbeiten bereits daran.**



## 10) Zitieren

**Wenn der Lektor / Professor glaubt, das der Studierende durch  
„nicht zitieren“ auffliegt ... liegt falsch.**

**<https://www.citethisforme.com/>**

**[www.citavi.com/de](http://www.citavi.com/de)**

*Bitte schreibe mir eine Einleitung für ein wissenschaftliches Paper über grünes Shampoo*

Einleitung:

In den letzten Jahren hat sich ein Trend hin zu umweltfreundlichen und nachhaltigen Produkten entwickelt, einschließlich Schönheitsprodukten wie Shampoo. Grünes Shampoo, das aus natürlichen und biologisch abbaubaren Inhaltsstoffen hergestellt wird, wird immer beliebter bei Verbrauchern, die sowohl ihre eigene Gesundheit als auch die Umwelt berücksichtigen möchten.

In diesem wissenschaftlichen Paper wird eine umfassende Überprüfung der aktuellen Forschungslage zu grünem Shampoo vorgestellt. Es werden die wichtigsten Inhaltsstoffe und deren Wirksamkeit untersucht, sowie die Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit der Verbraucher diskutiert.

Darüber hinaus werden auch die Vorteile und Herausforderungen der Entwicklung und Produktion von grünem Shampoo beleuchtet.

Das Ziel dieses Papers ist es, ein besseres Verständnis für grünes Shampoo zu schaffen und aufzuzeigen, wie es zu einer nachhaltigeren Schönheitsindustrie beitragen kann. Dieses Wissen kann sowohl für Verbraucher als auch für Hersteller von Kosmetikprodukten von Nutzen sein, um eine bewusste Entscheidung für umweltfreundliche Produkte zu treffen oder diese zu entwickeln.

Person, J.R. (1985) "Green hair: Treatment with a penicillamine shampoo," *Archives of Dermatology*, 121(6), pp. 717–718. Available at:

<https://doi.org/10.1001/archderm.121.6.717>.

# 11) Logik / Mathematik

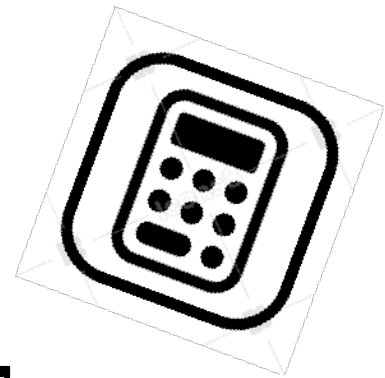
**ChatGPT ist kein Expertensystem, Rechner oder Theorembeweiser**

**Aber es wird schon dran gearbeitet und die Ergebnisse in GPT4  
können sich echt sehen lassen !**

<https://www.youtube.com/watch?v=wYGbY811oMo>

**GPT4.txt**

**(q 22 p36 p197, q 220 p134 p231, q264 p161 p242,  
q 22 p21 p 242 )**





## 12) Sprachen individuell lernen

... auch angewandte Sprache!



<https://learnoutlive.com/5-neat-tricks-for-using-ai-in-language-learning/>

*Warum ist es für einen Japaner lustig, wenn man statt von Menschen von Streichhölzern spricht?*

Der Grund, warum es für einen Japaner lustig sein könnte, wenn man statt von Menschen von Streichhölzern spricht, liegt in der Ähnlichkeit der Wörter im Japanischen. Im Japanischen wird das Wort für "Mensch" oder "Person" als "hito" (人) ausgedrückt. Andererseits wird das Wort für "Streichholz" als "matchi" (マッチ) oder "hidzume" (火付け) bezeichnet.

Es ist schwierig, akustisch ähnliche Wörter zum japanischen Begriff für "Streichholz" zu finden, da es sich um unterschiedliche Begriffe handelt und die Phoneme im Japanischen sehr spezifisch sind. Allerdings könnte "machi" (まち, 町), was "Stadt" oder "Stadtviertel" bedeutet, eine gewisse Ähnlichkeit im Klang mit "matchi" (マッチ) aufweisen. Dies sind jedoch zwei völlig unterschiedliche Wörter mit unterschiedlichen Bedeutungen und Schreibweisen.

Obwohl es keine direkte Übereinstimmung zwischen den beiden Wörtern gibt, könnte der Humor aus der ungewöhnlichen und unerwarteten Verwendung des Wortes "Streichholz" anstelle von "Mensch" entstehen. In vielen Sprachen, einschließlich Japanisch, kann die Verwendung unerwarteter Wörter oder Phrasen in einem Kontext humorvoll sein, weil sie die Erwartungen des Zuhörers oder Lesers durchbrechen und zu Überraschung oder Verwirrung führen.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass das, was in einer Kultur lustig ist, möglicherweise nicht in einer anderen Kultur lustig ist, und nicht alle Japaner würden diesen Wortwechsel unbedingt humorvoll finden.

## 13) GPT-4 Ist schon da !!!



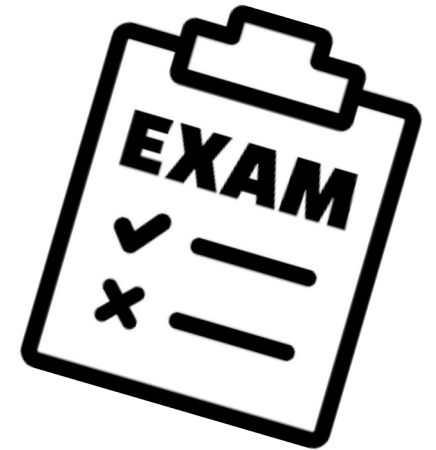
**„Wenn Sie ProfessorIn oder LehrerIn sind:  
Erlernen Sie den Umgang so schnell wie nur möglich  
und geben Sie dieses Wissen weiter.**

**Nichts wäre schlimmer, als dass die SchülerInnen die Techniken  
autodidaktisch lernen (sie also nicht lernen), während die Schulen  
und Universitäten die schöne heile Welt der 1950er  
Jahre simulieren.“**

Aus ISBN 978-3-  
924043-70-4

# 14) Abschlussprüfungen der Zukunft:

Ein Lehrer / Professor kann seinen Schülern / Studenten z.B. folgende Aufgaben stellen, wenn sie ChatGPT nutzen dürfen:



- 1 Erstellen Sie eine Argumentation oder einen Aufsatz zu einem gegebenen Thema mit Hilfe von ChatGPT und bearbeiten Sie diesen anschließend, um Ihre eigene Meinung und Perspektive einzubringen.
- 2 Recherchieren Sie ein bestimmtes Thema und erstellen Sie eine Zusammenfassung mit Hilfe von ChatGPT.
- 3 Verfassen Sie eine kreative Geschichte oder ein Gedicht mit Hilfe von ChatGPT und bearbeiten Sie diese anschließend, um Ihre eigene Stimme und Stil zu verleihen.
- 4 Erstellen Sie eine Präsentation zu einem bestimmten Thema mit Hilfe von ChatGPT und fügen Sie eigene Bilder, Grafiken und Multimedia hinzu, um die Präsentation anschaulicher zu gestalten.

Aus ISBN 978-3-924043-70-4

# Zusammenfassend ...



- 1 Wir sollten unseren Studierenden nicht beibringen, Texte zu schreiben, der aussieht als ob er von einer KI geschrieben und/oder korrigiert wurde! Stattdessen sollten wir sie zu Individualität ermuntern und Aufgaben stellen, die alle Hilfsmittel zulassen, die es gibt.
- 2 Denn deren Anwendung sollte man schon in der Schule/Uni lernen, denn nachher werden diese Werkzeuge im realen Leben sowieso verwendet werden. Wir sollten die Studierenden zum ausprobieren von diesem neuen Werkzeug ermuntern. Dann könnte das Studium sogar vielleicht auch ein bisschen mehr Spaß machen.