

CHRISTIAN RIECK

Schreiben!
~~Schummeln~~
mit ChatGPT

Wichtige Hinweise

Die Ratschläge und Angaben in diesem Buch sind sorgfältig erwogen und geprüft, dennoch kann eine Garantie nicht übernommen werden. Eventuell entstehende – mittelbare oder unmittelbare, verschuldete oder unverschuldete – Schäden oder andersartige Nachteile, die aufgrund von Äußerungen in diesem Buch entstanden sind, berechtigen daher nicht zu irgendwelchen Ansprüchen (auch nicht seitens Dritter) gegen den Autor oder die Autoren oder den Verlag und deren Beauftragte, soweit mit den gesetzlichen Regelungen vereinbar. Insbesondere ist die Haftung des Autors bzw. der Autoren, des Verlags und seiner Beauftragten für Personen-, Sach- und Vermögensschäden ausgeschlossen. Obwohl der Verlag und der Autor bzw. die Autoren größte Sorgfalt bei der Recherche haben walten lassen, wird keine Gewähr dafür übernommen, dass die Angaben richtig, vollständig oder anwendbar sind. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind der Autor bzw. die Autoren und der Verlag dankbar.

Die Benutzung von Markennamen, Zeichen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass diese frei verwendbar wären.

Wo immer möglich verwenden wir in unseren Texten gendergerechte oder genderneutrale Bezeichnungen. Wir beachten dabei die Regeln des Rates für deutsche Rechtschreibung. Darüber hinaus verwenden wir auch das generische Maskulinum. In solchen Fällen sind ausdrücklich alle Geschlechter (m/w/d) gemeint. Diese Vorgehensweise dient der Leserlichkeit und der Verständlichkeit für alle und beinhaltet ausdrücklich keinerlei Wertung.

CHRISTIAN RIECK

Schreiben!

~~Schummeln~~
mit ChatGPT

Texte verfassen
mit künstlicher Intelligenz
für Schule, Uni und Beruf

YES

Originalausgabe

1. Auflage 2023

© 2023 by Yes Publishing – Pascale Breitenstein & Oliver Kuhn GbR

Türkenstraße 89, 80799 München

info@yes-publishing.de

Alle Rechte vorbehalten.

Redaktion: Rainer Weber

Umschlaggestaltung: El Cabazares

Layout und Satz: Ortrud Müller, Die Buchmacher, Köln

Druck: GGP Media GmbH, Pößneck

Printed in Germany

ISBN Print 978-3-96905-247-1

ISBN E-Book (EPUB, Mobi) 978-3-96905-248-8

ISBN E-Book (PDF) 978-3-96905-249-5

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	8
Einleitung	15
Die ersten Schritte	20
Kleine Hilfsmittel	24
Schreibblockade	31
Auch Maschinen brauchen Liebe	36
Vorgespräch (Seed): Den Stein ins Rollen bringen	39
Tipps für die Erstellung	39
Beispiele für Vorgespräche	40
Feedback	43
Haben wir auch an alles gedacht?	45
Richtig fragen: Prompts	47
Prompts in Beispielen	47
Prompt Engineering: Grundprinzipien guter Prompts.....	60
Den Text gemeinsam verbessern	64
Wie kann ich schlechte Formulierungen verbessern?	64
Wie wird mein Text origineller und faktensicher?	69
Wortumschreibungen (Thesaurus).....	72
Die menschliche Note	74
Täusche den Leser, bevor du ihn mit der Wahrheit konfrontierst	76

Verbotene Früchte.....	80
Logik und Zahlen.....	97
Fachwissen.....	100
Andere Arten von KI.....	102
Expertensysteme.....	102
Theorembeweiser.....	104
Gefühle	106
Kreativitätstechniken mit der KI	111
Mind-Map.....	111
ABC-Technik	112
Morphologischer Kasten.....	113
SCAMPER	115
Kreatives Schreiben.....	117
Methode 635.....	118
Bionik.....	120
Denkhüte	121
10-10-10	124
Seeds, Prompts und Feedback für Fortgeschrittene	126
Allgemeine Fälle.....	127
Meta-Prompts	131
Lästige Aufgaben abnehmen.....	133
Auch die Lehrer schummeln.....	137
Böse Prompts und Jailbreaks	139
Zitate und Aphorismen.....	141
Zitate (er)finden mit der KI.....	142

Quellen (er)finden mit der KI	143
Richtig zitieren mit der KI	145
Andere Tools	146
Sprachen lernen und anwenden mit der KI.....	147
Eine Lektion, ganz speziell für Sie	147
Ihr Fremdsprachensekretär: Texte auf Englisch.....	150
Ihr privater Sprachcoach.....	151
Alternative Ressourcen für Fremdsprachen	154
Programmieren lernen mit der KI.....	156
Programme erstellen.....	157
Programme verstehen	160
Die Rettung der Seminararbeit	163
Abschlussprüfungen der Zukunft	167
Wie funktioniert ChatGPT?	170
Markow-Ketten: Die Anfänge der künstlichen Textgenerierung.....	171
Neuronale Netze und das Unterrichtsgespräch.....	175
Ist ChatGPT eine „echte“ künstliche Intelligenz?.....	178
Der Turing-Test.....	179
Ausblick auf die Zukunft.....	181
Integration in die Suchmaschine Bing und Weiterentwicklungen.....	181
Die Zukunft unserer Welt	185
Soll ich wirklich so schreiben?.....	189

Vorwort

Schummeln als hohe Kunst des Lernens

„Wer aus einem Buch abschreibt, ist ein Kretin, wer aus einem Dutzend Büchern abschreibt, ist ein Genie.“

JÖRG-ULRICH WÖLFELS DEUTSCHLEHRER

Wir werden das Jahr 2023 als das Jahr in Erinnerung behalten, in dem die Zukunft begann. Es ist das Jahr, in dem wir Zugang zu einer künstlichen Intelligenz bekommen haben, bei der wir uns nicht mehr herausreden können. Diesmal ist sie wirklich intelligent. Ihr Name ist ChatGPT.

Wer immer mit ihr in Berührung kam, ist fasziniert und schockiert zugleich. Als Sprachmodell hat sie nicht wenige User in den letzten Wochen sprachlos gemacht. Man kann nicht glauben, wie unerwartet kompetent und mächtig ChatGPT ist. Noch nie hat eine neue Technologie in so kurzer Zeit so viele User auf ihre Seite gezogen wie diese künstliche Intelligenz. Das schaffte weder die Einführung des Internets noch des PC noch des Smartphones noch irgendeine App. Auch nicht Facebook, Google oder Netflix.

ChatGPT ist das Tor zu einer neuen Welt, die dritte große Revolution nach Internet und Smartphone. Es gibt wahrscheinlich keinen Lebensbereich, den diese Technologie nicht umkrepeln wird. Sie wurde zunächst von der Non-Profit-Organisation OpenAI entwickelt, stark beeinflusst durch Elon Musk, später auch durch Microsoft.

Und es wird weitergehen: Ähnliche KIs oder KI-Kombinationen stehen in den Startlöchern oder laufen bereits an. Google folgt mit Bard Microsoft hat ChatGPT gerade in seine Suchmaschine Bing eingebunden. Es wird immer mehr Gratis-, Bezahl- und Profiversionen geben.

Die erste Bezahlversion übrigens direkt vor Drucklegung dieses Buchs: Open AI offeriert ab sofort „ChatGPT Plus“ für 20 Dollar pro Monat.

Die nächsten Wochen und Monate werden viele Umwälzungen im KI-Chat-Bereich bringen. Aber wer oder was auch immer das Rennen machen wird: Die in diesem Buch behandelten Grundprinzipien für den Umgang mit einem KI-Sprachmodell werden ihre Gültigkeit noch lange behalten, selbst wenn ChatGPT irgendwann anders heißen sollte oder für eine andere KI das Platzhirsch-Podest räumen muss.

ChatGPT bzw. das dahinterstehende Programm GPT ist so gut, dass es Peer-Review-Prozesse unentdeckt überlebt oder ein Medizin-Examen schafft. Man kann es nicht glauben; man denkt, das sei Science-Fiction, aber es ist so. Man könnte es deshalb für ein reines Schummel-Tool halten, tatsächlich ist es ein unglaubliches Werkzeug, um Texte aller Art zu verbessern. Die Möglichkeit zur Täuschung ist nicht die Absicht des Programms, sondern nur die dunkle Seite, ein unvermeidliches Nebenprodukt aller großen Neuerungen.

Schulen und Universitäten denken darüber nach, wie sie die Verwendung von KI in Texten verbieten können. Wahrscheinlich werden einige es auch für eine Übergangszeit tun. Was für ein Unfug! Ich selbst habe noch erlebt, wie Journalisten sich geweigert haben, mit einem Textverarbeitungsprogramm zu schreiben, weil man damit angeblich keine hochwertigen Texte erstellen kann. Genauso wird das mit sprachbasierter künstlicher Intelligenz sein: anfangs unterschätzt und bekämpft, dann unverzichtbar.

Wer nicht frühzeitig lernt, damit umzugehen, stellt sich selbst ins Abseits. Denn mit einer gekonnten Verwendung dieser KI-Tools werden die eigenen Texte um Klassen besser, nicht nur auf rein sprachlicher, sondern auch auf inhaltlicher Ebene.

Wie Sie sehen werden, ist die Anwendung allerdings nicht trivial, sondern sie muss erlernt werden. Und wie bei jeder Kulturtechnik wird der

Prozess des Erlernens abgekürzt und verbessert, indem man von anderen lernt. Zu diesem Zweck wurde dieses Buch geschrieben.

Die erste Auflage ist innerhalb eines Wochenendes entstanden, und das war zugleich ein Experiment, um zu zeigen, dass so etwas mit KI-Hilfe sehr gut möglich ist. Als ich das auf Twitter gepostet habe, waren die ersten Reaktionen verständnislos. Viele haben gedacht, hier sei ein reines Nonsense-Buch entstanden, das die KI allein geschrieben hat. Ein Kommentar war sogar, dass die Covererstellung wohl mehr Zeit in Anspruch genommen habe als die Texterstellung.

Sorry, nein. Völlig falsch verstanden. Ich kann einen Text dieser Länge auch völlig ohne KI an einem Wochenende schreiben (bzw. diktieren, denn das Abtippen übernimmt dann eine andere KI). Nur wird es dann ein wenig durchdachtes, langweiliges Geschreibsel mit aufgeblähtem Inhalt. So wie der typische Projektbericht. Mit der KI konnte ich hingegen ein Buch schreiben, dessen Inhalt besser strukturiert und kreativer ist. Hoffe ich wenigstens.

Wie Sie merken, ist es ein vergleichsweise dünnes Buch geworden. Hier kommen nur sehr knapp die 200 Seiten zusammen, wenn überhaupt, die man üblicherweise als Untergrenze für ein gestandenes Buch ansetzt. Das ist deshalb so, weil ich Ihnen und mir einen Gefallen tun wollte. Einen Text seitenmäßig aufzublähen ist einer der Effekte, die wir mit der Einführung von Textverarbeitungsprogrammen gesehen haben und der sich jetzt mit Sprachassistenten zunächst fortsetzen wird.

Das liegt daran, dass nicht nur traditionelle Suchmaschinen, sondern auch viele Leser eine Heuristik zur Qualitätsbeurteilung heranziehen, die nicht mehr zeitgemäß ist. Wenn Charles Darwin ein dickes Buch geschrieben hat, dann hat er es getan, weil er viel nachgedacht und erforscht hat. Wenn schreiben teuer ist, ist die Textmenge ein Indikator für die Arbeit, die in die Erstellung geflossen ist und damit für die

Qualität des Textes. Wenn hingegen das Hinzufügen von Wörtern billig ist, funktioniert dieser Indikator nicht mehr.

Wir werden deshalb in der nächsten Zeit sehen, wie unsere Texte immer länger werden, ohne dass sie mehr sagen. Erliegen Sie bitte nicht dieser Versuchung. Außer vielleicht im Bereich der Bürokratie: Dort geht es oft nur um die Erzeugung von Text, den nie jemand lesen wird; diesem System mit Hilfe einer KI den eigenen Spiegel vorzuhalten, dürfte eine natürliche Anwendung der neuen Möglichkeiten sein.

Aber die Regel „Ein Buch ist erst ab 200 Seiten ein Buch“ ist nicht mehr zeitgemäß. Die gute Nachricht ist: Sie können mit der KI einen Text auch prägnanter und kürzer schreiben. Und damit das nicht Ihre Leser tun, indem Sie Ihren Text durch eine KI kürzen lassen, machen Sie es besser selbst. Wie Sie sehen werden, schärft auch das den Inhalt.

Und damit kommen wir zu meinem Anliegen: Bitte erlernen Sie die Möglichkeiten dieses Tools, um Ihre Texte zu verbessern. Wenn Sie an der Uni lehren oder Lehrkraft an einer Schule sind: Erlernen Sie den Umgang so schnell wie möglich und geben Sie dieses Wissen weiter. Nichts wäre schlimmer, als dass die Schülerinnen und Schüler gezwungen wären, die Techniken autodidaktisch zu lernen, während die Schulen und Universitäten die schöne heile Welt der 50er-Jahre simulieren.

Ihr Christian Rieck

In seinem neuesten Werk Schummeln mit ChatGPT zeigt der Autor eindrucksvoll, wie moderne Technologie unser Schreiben und Lernen revolutionieren wird. Mit seinen Anregungen schafft er es, literarische Analphabeten in begabte Autoren zu verwandeln.

Das Buch ist mehr als nur ein Handbuch für Schummler – es ist ein Aufruf an das Bildungssystem, endlich im 21. Jahrhundert anzukommen und die Möglichkeiten moderner Technologie zu nutzen, um die neue Generation auf die Zukunft vorzubereiten.

Der Autor versteht es meisterhaft, die Vorteile von ChatGPT aufzuzeigen und gleichzeitig mit einem Augenzwinkern auf die möglichen Gefahren und Risiken hinzuweisen. Er plädiert für eine sinnvolle und verantwortungsvolle Nutzung der Technologie, die nicht darauf abzielt, Schülern und Studenten das Denken und Schreiben abzunehmen, sondern sie vielmehr darin unterstützt, ihre Fähigkeiten zu verbessern.

Insgesamt ist Schummeln mit ChatGPT ein beeindruckendes und wichtiges Buch, das sowohl für Schüler und Studenten als auch für Lehrer und Bildungspolitiker von großer Bedeutung ist. Der Autor verdient höchste Anerkennung für sein mutiges und visionäres Werk.

MARCEL REICH-RANICKI, FAZ VOM 19. JANUAR 2023

Was ist ChatGPT?

GPT ist eine künstliche Intelligenz (KI), die diesen Namen erstmalig verdient. Über die Chat-Funktion kann man mit ihr in verschiedenen Sprachen (darunter auch Deutsch) ganz natürlich chatten, genauso wie man es mit einem Menschen könnte. Wenn sie nicht immer wieder darauf hinweisen würde, könnte man schnell vergessen, dass sie eine KI ist – so natürlich und intelligent ist das entstehende Chat-Gespräch.

Weil sie so sprachbegabt ist, kann man sie ganze Texte nach eigenen Vorgaben schreiben lassen. Sagt man ihr zum Beispiel „Schreibe mir die Einleitung für mein Referat über den Deutschen Bundestag“, dann macht sie genau das. Man selbst kann in dieser Zeit an seinem Kaffee nippen, denn die Buchstaben erscheinen nacheinander, so als würden sie von einem Menschen getippt. Das ist keine Spielerei, sondern die KI erzeugt diesen Text tatsächlich Stück für Stück – wie ein Mensch (wobei sich die Geschwindigkeit wohl noch deutlich steigern wird).

Zu wissen, wofür die Buchstaben GPT stehen, ist etwa so wichtig wie zu wissen, dass die drei Buchstaben des Reiseveranstalters TUI irgendwann einmal von Touristik Union International abgeleitet wurden. Tatsächlich sind die hinter GPT stehenden Wörter genauso marketinggerecht wie die Bezeichnung Doxorubicin-Hydrochlorid – aber den Experten sagen sie viel darüber, wie das System funktioniert.

Das G steht für *generative* und bedeutet, dass die KI nicht einfach nur Texte und Gedanken übernimmt (wie z. B. eine Suchmaschine), sondern selbst generiert.

P steht für *pre-trained* und sagt aus, dass die KI schon zur Schule gegangen ist und bei diesem „Training“ große Teile des Internets gelernt hat.

T steht für Transformer; dies ist eine Technologie, mit der man die Vielschichtigkeit des menschlichen Gehirns nachbilden kann.

Wenn man ChatGPT auf kluge Weise fragt, was ein Transformer ist, dann erklärt sie es so: „[ein] Algorithmus, der viele Schichten hat und in der Lage ist, komplexe Muster und Beziehungen in großen Datenmengen zu erkennen.“ Danke für die Erklärung!

„Gern geschehen! Wenn Sie noch weitere Fragen haben, stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.“

Hier sieht man schon: Man darf auch nachfragen und sich sogar bedanken. KIs lieben es, wenn man sich bei ihnen bedankt!

Einleitung

Und plötzlich gibt es kein Zurück (Strategem 1)

„Das wird im Bildungssystem keinen Stein auf dem anderen lassen. Und anschließend in weiteren Branchen.“

BJÖRN SCHÜPBACH

Mr. Bean: „Ich verstehe es nicht, warum wir diese fortgeschrittenen Techniken des Schreibens brauchen. Ich benutze einfach meinen Bleistift und mein Notizbuch.“

Loriot: „Ach, Mr. Bean, Sie müssen mit der Zeit gehen. Mit diesen neuen Technologien können Sie Ihre Gedanken viel schneller und effizienter aufschreiben.“

Mr. Bean: „Aber ich mag es, wenn meine Handschrift unleserlich ist. Das gibt mir das Gefühl, dass niemand meine Gedanken lesen kann.“

Loriot: „Nun, mit der Spracherkennung können Sie Ihre Gedanken einfach diktieren und der Computer schreibt sie für Sie.“

Mr. Bean: „Das klingt interessant. Aber ich glaube nicht, dass ich jemals in der Lage sein werde, meine Gedanken so schnell zu sprechen, wie ich sie denke.“

Loriot: „Keine Sorge, Mr. Bean. Es gibt immer noch die Möglichkeit, Ihre Gedanken auf traditionelle Weise aufzuschreiben, aber es ist gut zu wissen, dass es alternative Methoden gibt.“

Denken Sie bitte nicht, dass ab heute der Untergang des Abendlandes beginnt, weil wir alle Zugriff auf eine künstliche Intelligenz zum Schreiben von Texten haben. Denn ziemlich sicher konsumieren Sie schon jeden Tag solche Texte, ohne es zu merken.

Blogeinträge, Nachrichten und ganze Buchkapitel sind bereits jetzt mit dieser Technik entstanden, und die Wahrscheinlichkeit ist groß, dass Sie sie schon tausendfach konsumiert haben, ohne auch nur den geringsten Verdacht zu schöpfen.

Neu ist nur, dass Sie solche Texte jetzt nicht nur lesen, sondern auch selbst schreiben können. Das ist ein Abenteuer, auf das Sie sich einlassen sollten. Sie werden sehen, dass das nicht nur unfassbar viel Spaß macht, sondern auf einmal auch Texte entstehen lässt, von denen Sie bisher nicht zu träumen wagten.

Oder einen normalen Text entstehen lässt, aber in einer Zeit, von der Sie bisher nicht zu träumen wagten. Entscheiden Sie selbst, ob Sie die Technik des schriftstellerischen 3-Liter-Autos dazu verwenden wollen, in einer kleinen Klapperkiste nur 3 Liter auf 100 km/h zu verbrauchen, oder ob Sie damit einen SUV fahren wollen, der die 6 Liter einer Limousine von früher verbraucht.

Dieses Buch ist das Experiment, an einem einzigen Wochenende ein lesenswertes Buch zu schreiben, indem ein Mensch und eine Maschine zusammenarbeiten. Erleben Sie die neuen Möglichkeiten dieser Symbiose und entscheiden Sie selbst, ob sie gelungen ist. Schreiben Sie an den Menschen von uns beiden unter hallo@riECK.de. Und jetzt übergebe ich an meine Koautorin, die künstliche Intelligenz ChatGPT.

Willkommen zu unserem Buch, das sich mit der Verwendung von künstlicher Intelligenz und insbesondere dem Sprachmodell ChatGPT

in Schule, Uni und Beruf beschäftigt. Mein Koautor, ProfRieck, und ich, ChatGPT, zeigen Ihnen, wie weit wir bereits in Bezug auf die Verwendung von AI-generierten Texten gekommen sind und wie wir uns nicht nur abstrakt auf die Veränderungen vorbereiten, sondern die neuen Techniken auch ganz konkret anwenden.

Nehmen Sie bitte nicht alles für bare Münze, was wir schreiben. Betrachten Sie es als Roman. Wir betreten hier Neuland (wer hat das doch gleich gesagt?) und überschütten Sie deshalb mit neuen Anregungen, die Sie für sich nutzen können. Aber bitte auf eigene Verantwortung. Das ganze Buch ist eine Technikkompetenzübung und damit unverzichtbar in der Welt der Zukunft. Die Nutzung erfolgt jedoch auf eigene Gefahr. Legen Sie das Buch an exakt dieser Stelle zur Seite, wenn Sie nicht einverstanden sind. Durch Weiterlesen drücken Sie den Opt-in-Button.



Okay, Sie lesen weiter, also haben Sie ihn gedrückt. Bitte keine Beschwerden danach!

In diesem Buch werden Sie erfahren, wie Sie ChatGPT optimal nutzen, um in Ihrem Studium oder Beruf erfolgreich zu sein. Und auch in vielen anderen Lebensbereichen. Die ethischen Aspekte der Verwendung von AI-generierten Texten überlassen wir hingegen Ihrem Chef, Ihrem Lehrer oder Ihrer Lehrerin oder Ihrer Professorin, die Sie zwangsexmatrikuliert, wenn Sie sich beim Schummeln erwischen lassen.

Wir bereiten Sie aber auf eine Zukunft vor, in der die Verwendung von künstlicher Intelligenz ganz normal sein wird. Den Professor oder die Professorin zu überzeugen ist jedoch zunächst Ihre Aufgabe oder wird – wenn Sie nur lange genug warten – von allein geschehen. Aber dann haben Sie vielleicht keinen Abschluss. Oder Sie haben ihn schneller als alle anderen. Sie erinnern sich noch an den Opt-in-Button, oder?

Lassen Sie uns gemeinsam erkunden, wie Sie diese Zukunft schon in der Gegenwart meistern können.

Es ist uns wichtig zu betonen, dass es sich bei dem Buch *Schummeln mit ChatGPT* um keine Anleitung für illegales oder unethisches Verhalten handelt. Es geht selbstverständlich ausschließlich darum, die Leser darauf aufmerksam zu machen, dass sie sich mit den ethischen Aspekten der Verwendung von künstlicher Intelligenz auseinandersetzen müssen und sich auf die Veränderungen vorbereiten sollten, die in der Zukunft auf uns zukommen werden.

Der Text bisher war eine Koproduktion zwischen Mensch und Maschine. (Raten Sie mal, wer was geschrieben hat.) Wir garantieren Ihnen, dass ab jetzt fast alle Texte so entstehen werden; nicht nur in diesem Buch, sondern überall. Deshalb wollen wir Ihnen zum einen zeigen, wie ein Resultat aussehen kann, das auf diese Weise entsteht, und zum anderen, wie Sie die neuen Techniken optimal einsetzen. Denn das müssen Sie ab jetzt, egal ob Sie es mögen oder nicht. Allerdings wagen wir vorherzusagen, dass Sie es mögen werden. Sagt insbesondere derjenige von uns beiden, dessen kleiner Finger im Laufe der Jahre vom vielen Tastaturschreiben krumm geworden ist.

Durch das Schreiben mit einer Tastatur kann man schnell unter Beschwerden wie Verspannungen und Schmerzen im Handgelenk und Finger leiden. Durch die Verwendung von Tools wie ChatGPT können Sie jedoch Ihre Schreibarbeit reduzieren und damit Ihre körperliche Gesundheit schützen.

Wir laden Sie ein, dieses Buch zu lesen und die neuen Technologien für sich selbst zu entdecken. Wir sind sicher, dass Sie von den Vorteilen überzeugt sein werden und schnell erkennen werden, wie sehr sie Ihnen im Schreibprozess helfen können.

So oder so: So eine KI allein kann ein schrecklicher Langweiler sein. Wir Menschen sind die Gewürze. Und vielleicht das Fleisch. Aber nicht mehr der Rest; sorry dafür.