

UNIVERSITÄT
LUZERN

PROREKTORAT LEHRE UND INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN

ZENTRUM LEHRE

CHATGPT FÜR DISSERTATIONEN

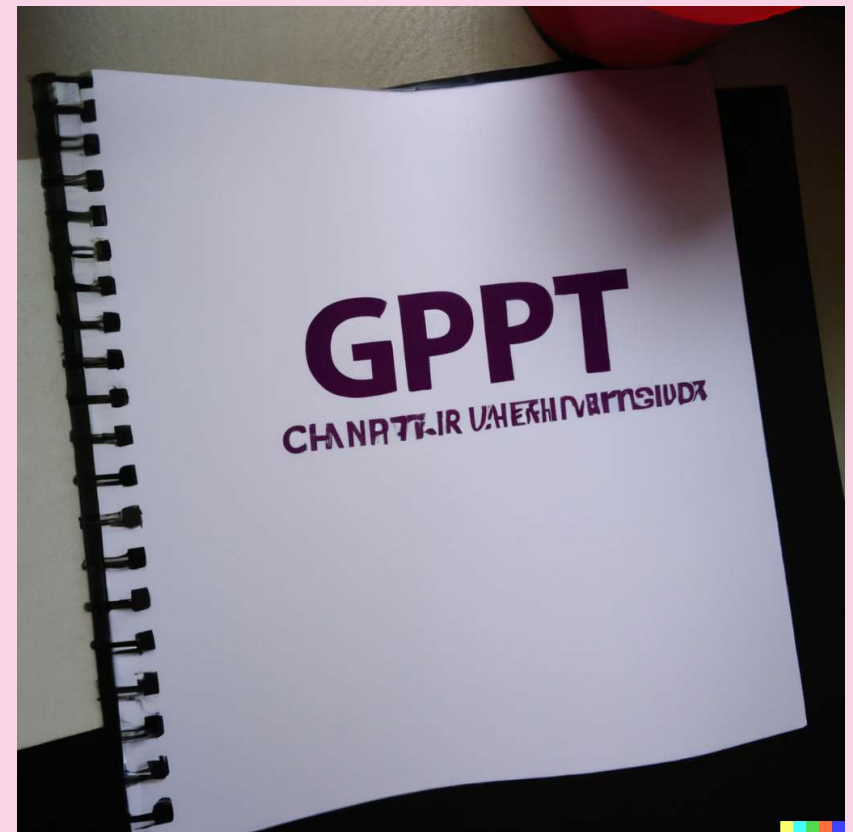
DR. PHIL. BERNHARD LANGE



Bildquelle: Midjourney, Prompt: ChatGPT for PhD

ChatGPT für Dissertationen, 6. Februar 2023

1. Was heisst: Eine Dissertation schreiben?
2. ChatGPT schreibt eine Dissertation
3. Prompt Engineering
4. Selbsttest mit ChatGPT
5. Links



Bildquelle: Dall-E, Prompt: ChatGPT for PhD

WAS HEISST ES, EINE DISSERTATION ZU SCHREIBEN?

→ Schreiben Sie einige Arbeitsschritte einer Dissertation auf.



Bildquelle: Midjourney, Prompt: AI writes a PhD thesis

CHATGPT SCHREIBT EINE DISSERTATION



Wie kannst du helfen, eine Dissertation zu schreiben. Es geht nicht um den fertigen Text, sondern um die vielen Schritte, die es dazu benötigt, wie planen, Rohtexte entwerfen, Recherchieren usw. Kannst du mir bitte ein paar Tipps geben, wie du unterstützen könntest?




Ja, ich kann Ihnen ein paar Tipps geben, wie Sie bei der Durchführung Ihrer Dissertation unterstützt werden können:



1. Strukturieren Sie Ihre Arbeit: Legen Sie eine Gliederung und einen Zeitplan für jeden Schritt Ihrer Dissertation fest.
2. Recherchieren Sie sorgfältig: Nutzen Sie verschiedene Quellen wie Bücher, Zeitschriften, Online-Datenbanken und -Archive, um die besten Informationen für Ihre Arbeit zu sammeln.
3. Schreiben Sie regelmäßig: Verwenden Sie Ihre Gliederung, um kontinuierlich an Ihrer Dissertation zu arbeiten und sicherzustellen, dass Sie Ihren Fortschritt verfolgen.
4. Überarbeiten Sie Ihre Arbeit: Überprüfen Sie Ihren Text auf inhaltliche Fehler, grammatikalische Fehler und Stilfragen.
5. Holen Sie Feedback ein: Teilen Sie Ihre Arbeit mit Kollegen, Freunden oder einem Betreuer und lassen Sie sich Feedback geben, um Ihre Arbeit zu verbessern.

Ich hoffe, dass diese Tipps hilfreich für Sie sind!



Danke, das ist alles sehr wertvoll. Aber wie kannst du dabei unterstützen? Ich meine Beispiele wie z.B. Titelvorschläge generieren. 



Als KI-Modell kann ich Ihnen bei verschiedenen Teilen Ihrer Dissertation direkt unterstützen:  

1. Titelvorschläge generieren: Ich kann Ihnen Vorschläge für mögliche Titel für Ihre Dissertation basierend auf Ihrem Thema und Ihren Forschungsfragen unterbreiten.
2. Literaturrecherche unterstützen: Ich kann Ihnen helfen, geeignete Quellen für Ihre Forschung zu identifizieren und zu recherchieren.
3. Textvorschläge generieren: Ich kann Ihnen Textvorschläge für Teile Ihrer Dissertation liefern, beispielsweise für die Einführung oder das Fazit.
4. Übersetzungen durchführen: Ich kann Texte aus Ihrer Dissertation auch in andere Sprachen übersetzen.
5. Überarbeitungen durchführen: Ich kann Ihre Texte überprüfen und verbessern, beispielsweise bezüglich Rechtschreibung, Grammatik und Stil.

Bitte beachten Sie, dass ich kein menschlicher Schreiber bin und dass meine Vorschläge und Übersetzungen manchmal Fehler enthalten können. Es ist daher immer ratsam, Ihre Arbeit von einem Fachmann überprüfen zu lassen.



Ich schreibe eine Dissertation im Fachgebiet Religionswissenschaft zu folgendem Thema:

- Wandel jüdischer Gemeinden
- Erstellung eines graphischen Modells, an dem erwarteter Wandel ablesbar ist
- Theorie komplexer adaptiver Systeme

Schlage mir bitte eine Gliederung vor.



Eine mögliche Gliederung für Ihre Dissertation im Fach Religionswissenschaft könnte folgendermaßen aussehen:



I. Einleitung

- Definition des Forschungsproblems und Ziele der Dissertation
- Überblick über den Stand der Forschung zum Wandel jüdischer Gemeinden
- Erklärung der Verwendung der Theorie komplexer adaptiver Systeme

II. Theorie komplexer adaptiver Systeme

- Übersicht über die Konzepte und Methoden der Theorie
- Anwendung der Theorie auf den Wandel jüdischer Gemeinden

III. Empirische Analyse

- Beschreibung der Methodik der Datenerhebung
- Darstellung und Analyse der Daten zum Wandel jüdischer Gemeinden

IV. Erstellung des graphischen Modells

- Überblick über die Verfahren und Techniken zur Erstellung des Modells
- Präsentation und Analyse des Modells zum Wandel jüdischer Gemeinden

V. Fazit

- Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse der Dissertation
- Implikationen für die Forschung zum Wandel jüdischer Gemeinden
- Empfehlungen für weitere Forschung

VI. Anhang

- Daten und Methoden
- Literaturverzeichnis
- Abbildungen und Tabellen.

Bitte beachten Sie, dass dies nur ein Vorschlag ist und dass Sie die Gliederung Ihrer Dissertation je nach den Anforderungen Ihrer Fakultät oder Ihres Betreuers anpassen müssen.



Nenne mir bitte ein paar Forscher und Forscherinnen, die zum Thema Komplexer adaptiver Systeme geschrieben haben, und die ich in meiner Arbeit berücksichtigen sollte.



Für Ihre Dissertation zum Thema "Wandel jüdischer Gemeinden" und "Theorie komplexer adaptiver Systeme" könnten Sie folgende Forscher und Forscherinnen in Betracht ziehen:



1. John Holland: Einer der Pioniere der komplexen Adaptivsystemtheorie, der ein einfaches Modell für komplexe adaptive Systeme entwickelt hat.
2. Stuart Kauffman: Ein bedeutender Forscher auf dem Gebiet der komplexen Adaptivsystemtheorie, der sich mit dem Emergenzverhalten von Systemen beschäftigt hat.
3. Cristopher Langton: Ein führender Forscher auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz und der komplexen Adaptivsystemtheorie, der einen wichtigen Beitrag zur Schaffung von Agentensystemen geleistet hat.
4. Murray Gell-Mann: Ein Nobelpreisträger für Physik, der das Konzept der Selbstorganisation in komplexen Systemen eingeführt hat.
5. Albert-László Barabási: Ein renommierter Forscher im Bereich Netzwerktheorie, der sich mit der Emergenz von Mustern in komplexen Systemen beschäftigt hat.
6. Yaneer Bar-Yam: Ein führender Forscher auf dem Gebiet der komplexen Adaptivsystemtheorie, der sich mit den sozialen und ökonomischen Auswirkungen von Systemen auf die Gesellschaft beschäftigt hat.

Bitte beachten Sie, dass dies keine vollständige Liste ist und dass es je nach Ihren Forschungsinteressen und Schwerpunkten weitere relevante Forscher und Forscherinnen geben kann.



Kannst mir kurz zusammenfassen, worum es bei der Theorie komplexer, adaptiver Systeme geht?



Die Theorie komplexer adaptiver Systeme (CAS) ist ein interdisziplinärer Ansatz, der sich mit dem Verständnis von Systemen beschäftigt, die aus vielen einzelnen Teilen bestehen und die sich im Laufe der Zeit an ihre Umgebung anpassen. CAS-Systeme sind oft selbstorganisierend und emergent, was bedeutet, dass ihr Verhalten aus dem Verhalten ihrer Teile resultiert und nicht direkt kontrolliert werden kann. Beispiele für CAS-Systeme können soziale Netzwerke, Ökonomien, Ökosysteme, evolutionäre Prozesse und menschliche Gehirne sein. Die CAS-Theorie bietet ein Rahmenwerk für die Analyse und Vorhersage des Verhaltens von komplexen Systemen, indem sie deren Eigenschaften, Dynamik und die Auswirkungen von Interaktionen zwischen ihren Teilen untersucht.





Kannst du mir bitte die Selbstorganisation erklären?



Selbstorganisation ist ein Konzept aus der Theorie komplexer adaptiver Systeme, das beschreibt, wie Systeme aus vielen einzelnen Teilen ohne zentrale Steuerung oder Kontrolle eine bestimmte Struktur und Funktionalität aufbauen und aufrechterhalten können. Die Selbstorganisation kann sich aus den Interaktionen zwischen den Teilen des Systems und ihrer Umgebung ergeben.



Ein bekanntes Beispiel für Selbstorganisation ist das Verhalten von Teilchen in einer flüssigen Lösung, die sich spontan zu Kristallen organisieren, ohne dass eine externe Kraft oder Regelung die Anordnung bestimmt. Ein weiteres Beispiel ist das Verhalten von Individuen in einer Sozialgruppe, die eine bestimmte Hierarchie und Funktionsweise aufbauen, basierend auf ihren Interaktionen und Übereinkünften.

Die Selbstorganisation kann zu neuen und unerwarteten Eigenschaften und Verhaltensmuster führen, die aus den Eigenschaften und Interaktionen der einzelnen Teile des Systems resultieren. Diese Emergenz kann schwierig zu Vorhersagen und zu verstehen sein, aber es ist ein wichtiger Teil des Verhaltens komplexer Systeme.



Danke. Und was ist ein Ordnungsparameter?



Ein Ordnungsparameter ist eine Größe, die das Grad der Ordnung oder Symmetrie in einem komplexen System beschreibt. Es gibt Auskunft darüber, wie die Teile des Systems angeordnet sind und wie sich ihre Anordnung im Laufe der Zeit ändert.



Zum Beispiel kann der Ordnungsparameter in einem magnetischen System die Richtung der magnetischen Momenten beschreiben. Ein hoher Wert des Ordnungsparameters weist auf eine starke magnetische Ordnung hin, während ein niedriger Wert eine geringe magnetische Ordnung anzeigt.

In einem System, das einer Übergangsphase ausgesetzt ist, wie z.B. bei einer Phasenübergang, wie einer Magnetisierung oder Erhitzung, kann sich der Ordnungsparameter im Laufe der Zeit ändern und den Übergang anzeigen.

Durch die Überwachung des Ordnungsparameters kann man ein Verständnis für die Ordnung und Dynamik von komplexen Systemen gewinnen und Vorhersagen über ihr Verhalten treffen.



Inwiefern lässt sich das Konzept Ordnungparameter auf Tradition anwenden? Also auf eine menschengemachte Tradition wie z.B. Feiertage, die das Verhalten der Menschen ebenso beeinflusst?



Ja, das Konzept des Ordnungparameters kann auch auf menschengemachte Traditionen angewendet werden. In diesem Fall kann der Ordnungparameter das Grad der Regelmäßigkeit und Kohärenz einer bestimmten Tradition beschreiben.



Zum Beispiel kann man sich vorstellen, dass das Feiern eines bestimmten Feiertags durch eine Familie im Laufe der Jahre eine bestimmte Regelmäßigkeit aufweist, die durch den Ordnungparameter beschrieben werden kann. Eine hohe Regelmäßigkeit und Kohärenz bei der Feierung des Feiertags kann durch einen hohen Wert des Ordnungparameters angezeigt werden.

Ein niedriger Wert des Ordnungparameters kann dagegen darauf hinweisen, dass die Feierung des Feiertags weniger regelmäßig oder kohärent ist und sich im Laufe der Jahre verändert hat.

Diese Art der Anwendung des Konzepts des Ordnungparameters kann uns helfen, Veränderungen in den menschengemachten Traditionen zu verstehen und Vorhersagen über ihre weitere Entwicklung zu treffen.



Gibt es auch Gegenargumente?



Ja, es gibt auch Kritik am Konzept des Ordnungsparameters. Einige Forscher argumentieren, dass das Konzept zu einer vereinfachten Sicht auf komplexe Systeme führt und dass es nicht in der Lage ist, die Vielfalt und den Kontext der Veränderungen innerhalb solcher Systeme angemessen zu berücksichtigen.



Ein weiteres Argument ist, dass das Konzept des Ordnungsparameters oft überinterpretiert wird und als Alleinstellungsmerkmal für den Wandel in einem System verwendet wird, obwohl tatsächlich mehrere Faktoren die Veränderung beeinflussen können.

Es ist wichtig zu beachten, dass das Konzept des Ordnungsparameters ein wertvolles analytisches Werkzeug für die Untersuchung von Veränderungen in Systemen ist, aber es sollte in Kombination mit anderen Konzepten und Methoden verwendet werden, um ein umfassenderes Verständnis von komplexen Systemen zu erreichen.



Liste mir bitte die relevanten Begriffe auf, die in Bezug auf ein CAS vorkommen und erklärt werden müssen.



Im Zusammenhang mit der Theorie komplexer adaptiver Systeme (CAS) gibt es eine Reihe von Begriffen, die es zu verstehen gilt:



1. Adaptive Systeme: Systeme, die ihre Struktur und Funktionsweise im Laufe der Zeit anpassen, um sich an neue Umgebungsbedingungen anzupassen.
2. Komplexität: Ein Begriff, der die Vielfalt und Interaktivität von Teilen in einem System beschreibt.
3. Selbstorganisation: Die Fähigkeit eines Systems, sich ohne externe Steuerung selbst zu organisieren und anzupassen.
4. Ordnungsparameter: Ein Maß für den Grad an Ordnung oder Struktur in einem System, das Veränderungen in dieser Struktur anzeigt.
5. Attraktoren: Ein endlicher Punkt, eine Folge von Punkten oder ein Bereich, auf den ein System in einem bestimmten Zeitpunkt zusteuert.
6. Niederschlagsmuster: Muster von Veränderungen in einem System, die aufgrund der Interaktionen zwischen seinen Teilen auftreten.
7. Feedback: Ein Prozess, bei dem ein System Informationen über seine Umgebung oder seine eigene Funktion erhält und darauf reagieren kann.

Es ist wichtig, ein umfassendes Verständnis dieser Begriffe zu erlangen, um die Dynamik und die Funktionsweise komplexer adaptiver Systeme zu verstehen.



Schreibe bitte ein abstract zu dieser Arbeit



Abstract:



In dieser Dissertation wird die Anwendbarkeit der Theorie komplexer adaptiver Systeme (CAS) auf den Wandel jüdischer Gemeinden untersucht. Das Ziel ist es, ein graphisches Modell zu erstellen, das den erwarteten Wandel von jüdischen Gemeinden abbildet und aufzeigt. Um dies zu erreichen, wird das Konzept der Selbstorganisation und der Ordnungsparameter eingeführt und erklärt.

Eine umfassende Literaturrecherche liefert ein tieferes Verständnis für die CAS-Theorie und ihre Anwendbarkeit auf soziale Systeme. Die Ergebnisse der Recherche werden verwendet, um ein Modell des Wandels jüdischer Gemeinden zu entwickeln. Das Modell wird dann validiert, indem es mit historischen Daten verglichen wird.

Diese Arbeit trägt zum Verständnis der Dynamik und Funktionsweise jüdischer Gemeinden bei und zeigt, wie die CAS-Theorie ein wertvolles Instrument sein kann, um den Wandel sozialer Systeme vorherzusagen. Die Erkenntnisse aus dieser Arbeit können auch auf andere soziale Systeme angewendet werden, um den Wandel und die Entwicklung solcher Systeme besser zu verstehen und vorherzusagen.



Schreibe diese Einleitung neu und verwende dabei variierende Satzlängen.



Religiöse Gemeinden unterliegen im Laufe der Zeit vielen Veränderungen. Diese Veränderungen können durch externe und interne Faktoren verursacht werden, wie zum Beispiel politische, gesellschaftliche und wirtschaftliche Veränderungen. Um diese Veränderungen besser zu verstehen und vorherzusagen, bietet es sich an, ein graphisches Modell zu erstellen. In dieser Dissertation wird untersucht, wie sich jüdische Gemeinden im Laufe der Zeit verändern und wie ein graphisches Modell aussehen könnte, an dem der Wandel ablesbar ist. Hierbei wird die Theorie komplexer, adaptiver Systeme (CAS) herangezogen.



Das Konzept der CAS beschäftigt sich mit der Selbstorganisation und der Dynamik von Systemen, die aus vielen einzelnen Teilen bestehen. Diese Systeme haben die Fähigkeit, sich selbstständig an veränderte Bedingungen anzupassen und sich weiterzuentwickeln. Die Anwendung dieser Theorie auf religiöse Gemeinden ermöglicht es, den Wandel dieser Systeme besser zu verstehen und vorherzusagen.

In dieser Arbeit werden die Konzepte der CAS, einschließlich Selbstorganisation und Ordnungsparameter, untersucht und auf den Wandel jüdischer Gemeinden angewendet. Durch die Kombination von Theorie und Praxis soll ein graphisches Modell erstellt werden, an dem der Wandel ablesbar ist. Hierbei werden sowohl relevante Begriffe als auch Argumente und Gegenargumente berücksichtigt.

Zusammenfassend soll diese Arbeit einen Beitrag zum Verständnis des Wandels von religiösen Gemeinden leisten und ein graphisches Modell vorstellen, das zukünftigen Veränderungen Rechnung trägt.

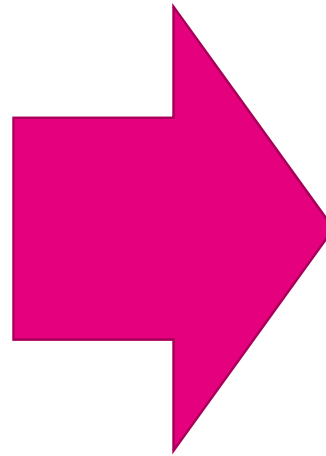


Bildquelle: Midjourney, Prompt: Prompt Engineering

PROMPT ENGINEERING

GUTE CHATGPT-PROMPTS SIND SPEZIFISCH

Was ist der Unterschied zwischen Sartre und Foucault?



Was ist der Unterschied zwischen Sartre und Foucault? Schreibe dazu einen Aufsatz mit folgenden Bedingungen:

- 500 Wörter lang
- Wissenschaftlicher Stil
- Querverweise auf andere Personen und deren Kritik an Sartre und Foucault

SELBSTTEST

NEUE PRÜFUNGSSITUATION? TESTEN SIE SELBST!



Lassen Sie ChatGPT ein Abstract zu Ihrem
Dissertationsthema schreiben.

NEUE PRÜFUNGSSITUATION? TESTEN SIE SELBST!



Lassen Sie ChatGPT ein Titel für Ihre
Dissertation vorschlagen.

LINKS

- <https://www.futurepedia.io/> Linksammlung mit zahlreichen KI-Applikationen
- <https://hochschulforumdigitalisierung.de/de/blog/chatgpt-im-hochschulkontext-kommentierte-linksammlung> Linksammlung mit Beiträgen zur KI in der Lehre
- <https://bryanalexander.org/future-of-education/resources-for-exploring-chatgpt-and-higher-education/> Linksammlung mit Beiträgen zur KI in der Lehre
- https://www.youtube.com/watch?v=_QaVNFuH6Cw Webinar mit Prof. Dr. Doris Weißels (FH Kiel) zum technischen Hintergrund von ChatGPT und dem Einsatz u.a. für KI-Schreibwerkstätten
- <https://hochschulforumdigitalisierung.de/de/blog/Hochschullehre-KI-gestuetztes-Schreiben> Blogbeitrag von Prof. Dr. Doris Weißels (FH Kiel) zum Thema KI-gestütztem Schreiben mit einem Vorschlag für eine Aktualisierung der Eigenständigkeitserklärung
- <https://www.dghd.de/events/ki-in-der-hochschullehre>
- <https://learnprompting.org/> Website zur Schulung von Prompt Engineering
- <https://gptzero.me/> Eine der Möglichkeiten, KI-generierte Texte zu erkennen
- <https://www.youtube.com/watch?v=Xgc-d7SO4OQ> Demonstration, wie KI-Detektoren umgangen werden können
- <https://huberman.rile.yt/> Beispiel für eine Anwendung von ChatGPT für einen definierten Textumfang