

Universitäts- und Landesbibliothek Bonn

Brain Bites **Probieren und** Experimentieren

> Themenreihe des Schulungsteams zu Klim Studium – Praxisworkshop





Es ist angerichtet! Kl zum

1 Generative Text-KI



Generative Text KI - Tools

- **ChatGPT** (Generative Pre-trained Transformer)
- Kostenfrei: Mischung aus GPT-3.5 und GPT-40
- Erstellung erster Ideen, Textfragmente, Gliederungsvorschläge
- Quellenangaben oft nicht überprüfbar
- Sehr gute Sprachqualität, Kontextverständnis
- Dokumente, Bilder können hochgeladen werden
- erstellt auch selbst Bilder (DALL-E integriert)



- bereitgestellt von der Uni Göttingen, dem Max-Planck-Institut und KISSKI
- Kostenfreie Nutzung über die Uni-Bonn mit Uni-ID
- speichert keine Chat-Verläufe
- DSGVO-konform, keine Verwendung zu Trainingszwecken
- Erstellung erster Ideen, Textfragmente, Gliederungsvorschläge
- weniger kreativ/kontextsensibel
- **Begrenzter Funktionsumfang (keine Bildgenerierung)**
- Auswahl verschiedener Modelle und "Temperatur" möglich



Bildquelle: www.colourbox.de



Perplexity initiiert von einer Firma aus den USA und privaten Investoren kostenfrei und ohne Anmeldung erweiterte Version ist kostenpflichtig Erstellung erster Ideen, Textfragmente, Gliederungsvorschläge verweist auf Quellen und Zitaten auf Webseiten Suche im Internet spezialisiert mehr Funktionen als registrierte Nutzer in der kostenpflichtigen Version kann zwischen verschiedenen KI-Modellen gewählt werden und bis zu 50 Bilder pro Tag generiert werden



Generative Text KI - Beispielaufgabe

1) Nutzen Sie folgenden Prompt:

"Für eine Literaturrecherche zum Thema "Politische Werbung von Parteien auf Social Media" (Thema gerne tauschen, falls gewünscht!) möchte ich die Recherchemethode "Building Blocks" einsetzen, um Suchbegriffe zu generieren. Bitte erkläre mir zunächst, worum es bei der Recherchemethode geht. Führe dann nach und nach folgende Schritte durch:

Schritt 1: Identifiziere die Schlüsselbegriffe meines Themas.

Schritt 2: Zerlege das Thema bzw. die Forschungsfrage anhand der Schlüsselbegriffe in Blöcke.

Schritt 3: Finde für jeden Schlüsselbegriff Synonyme, verwandte Begriffe, Oberbegriffe, Unterbegriffe und die englischen Übersetzungen und stelle sie in einer Tabelle dar (eine Spalte für jeden Block)

Schritt 4: Trunkiere alle in Schritt 3 gefundenen Begriffe sinnvoll in einer Tabelle. Benutze als Trunkierungszeichen einen Asterisk.

Schritt 5: Verknüpfe die Wörter jeder Spalte mit einem OR, jeder Block hat runde Klammern.

2) Versuchen Sie mit dem Suchstring in bonnus oder einem Suchinstrument Ihrer Wahl zu recherchieren.

2 Textbearbeitung und Übersetzung



Textbearbeitung und Übersetzung - Tools

• DeepL

- Übersetzungsprogramm mit künstlicher Intelligenz
- besonders genaue und natürlich klingende Übersetzungen in über 30 Sprachen
- kann nicht nur einzelne Wörter oder Sätze, sondern auch ganze Dokumente wie PDF, Word oder PowerPoint schnell übersetzen
- achtet beim Übersetzen auf den Zusammenhang, den Ton und den Stil, damit die Übersetzungen möglichst natürlich und passend klingen



Bildquelle: www.colourbox.de

DeepL Write

- arbeitet mit KI, die beim Schreiben hilft und Texte verbessert
- korrigiert automatisch Rechtschreib-, Grammatik- und Zeichensetzungsfehler
- gibt Vorschläge für andere Formulierungen und hilft, Sätze verständlicher zu machen
- passt Schreibstil und Ton verschiedenen Lesern oder Situationen an
- kann auch Texte kürzen
- funktioniert in verschiedenen Sprachen



Textbearbeitungs- und Übersetzung-Kl Beispielaufgabe

- 1. Öffnen Sie Deepl Write.
- 2. Lassen Sie die folgende Mail sprachlich anpassen. Spielen Sie auch ein wenig mit den Stilen oben rechts.

Hallo Herr Prof. Meier,

ich wollte fragen ob es möglich ist die Hausarbeit später abzugeben, weil ich es nicht ganz geschafft hab und noch ein anderes Referat hatte. Außerdem habe ich keine gute Literatur zu dem Thema gefunden. Wo kann ich die finden, können Sie mir Tipps geben?

Viele Grüße

3. Lassen Sie die Mail in andere Sprachen übersetzen.

3 Bild- und Grafik KI





Bild- und Grafik KI - Tools

- DALLE
- Erstellung von Bildern durch Text ("Text-to-Image")
- wichtig für die Erzielung guter Ergebnisse, ist klare und zielführende Eingabe der Frage bzw. Aufgabenstellung (guter,,prompt")
- in der kostenlosen Version können aktuell nur einige Bilder pro Tag erstellt werden
- die Bilder sind teilweise qualitativ besser als in der integrierten Nutzung durch ChatGPT
- Schwierigkeiten mit komplexen Details (z. B. Hände, Schrift)



- Napkin.ai
- Tool zur Visualisierung von Text
- **Kostenlose Nutzung**
- Kein klassischer Texteditor

- Nachbearbeitung bzgl. Design, Farbe, Layout möglich Export der Grafiken möglich





- Text kann reinkopiert oder generiert werden (kein Import
- von PDF oder Word-Dokument möglich)

Bild und Grafik-KI - Beispielaufgabe

Beispielaufgabe DALL-E: Logo entwerfen lassen

- 1. Öffnen Sie DALL-F.
- 2. Nutze Sie die Bild-KI, um ein Logo zu gestalten, z. B für eine Veranstaltung zum Thema Nachhaltigkeit im Unialltag. Bitten Sie die KI, das Logo in den Corporate Design-Farben der Uni zu gestalten (gelb-blau-grau)

Beispielaufgabe Napkin.ai: Thema visualisieren

- 1. Gehen Sie auf Napkin.ai und wählen dort "Draft with AI".
- 2. Geben Sie folgenden Text ein: "Nenne und erläutere die 4 Seiten einer Nachricht nach Schulz von Thun."
- 3. Wählen Sie anschließend den ganzen Text oder einzelne Teile aus und lassen ihn von Napkin visualisieren. Probieren Sie verschiedene Layouts aus und ändern Sie bei Bedarf Text oder Design.

4 Literaturrecherche-Kl



Generative Text KI - Tools

Semantic Scholar

- entwickelt vom "Allen Institute for Al"
- KI-gestütztes Recherchetool für wissenschaftliche Literatur
- Kostenfrei mit Anmeldung über Mail-Adresse
- es ist unklar, ob die eingegebenen Daten zu Trainingszwecken verwendet werden
- Funktionsweise und Aufbau eines klassischen **Suchinstruments**
- Ergebnisse reproduzierbar
- KI-Zusatz-Tools wie TLDR, Semantic Reader, Ask this paper sind mit Vorsicht zu genießen
- gut geeignet für schnelles Finden erster Quellen, Vertiefung der Recherche durch Alerts und **Research Feed**



Bildquelle: www.colourbox.de

Research Rabbit

- es ist unklar, von wem RR angeboten wird
- KI-gestütztes Recherchetool für wissenschaftliche Literatur: Mapping-Tool
- Kostenfreie Nutzung mit Anmeldung über Mail-Adresse
- Datenbasis: Semantic scholar und PubMed
- arbeitet ausgehend von Dokumenten, die in einem Projekt hinzugefügt werden
- visualisiert Netzwerke zwischen Paper oder Autor*innen Ergebnisse reproduzierbar
- einseitig



- es ist unklar, ob die eingegebenen Daten zu
- Trainingszwecken verwendet werden

Gefahr einer "Filterblase": Ergebnisse werden schnell

gut geeignet für Literatursuche im Team

Literaturrecherche-KI - Beispielaufgabe

Beispielaufgabe Research Rabbit

Sie schreiben eine Hausarbeit über das Kommunikationsmodell von Schulz-von Thun.

- 1. Legen Sie einen Ordner für Ihre Arbeit an.
- 2. Suchen Sie das Papier "Spotlight on a thought leader how to become an effective communicator".
- 3. Nutzen Sie es als Seed-Paper. Suchen Sie weiterführenden Literatur
 - über die verknüpften Papers
 - über die in Verbindung stehenden Autoren

Beispielaufgabe Semantic Scholar

- 1. Suchen Sie Literatur zum Kommunikationsmodell von Schulz-von Thun.
- 2. Grenzen Sie die Ergebnismenge über die Filter ein.
- 3. Legen Sie einen Ordner an und speichern Sie Ihre Suchergebnisse darin ab.
- 4. Schauen Sie sich zum Titel "Spotlight on a thought leader how to become an effective communicator" die zitierten Titel, die Quellen und die verwandten Titel an und fügen Sie sie in Auswahl Ihrem Ordner zu.

5 Multimodale KI



Multimodale KI - Tool

- **Notebook LM**
- kostenlose Nutzung
- Google-Konto nötig
- nutzt Gemini
- ein digitales Notizbuch, das mit künstlicher Intelligenz arbeitet
- es können eigene Dateien wie PDFs, Google Docs, Webseiten und Texte genutzt werden
- gibt auf Basis dieser Dateien persönliche Antworten und Zusammenfassungen
- erstellt automatisch Zusammenfassungen, Frage-Antwort-Listen, Zeitabläufe und kurze Audio-Zusammenfassungen
- hilft beim Recherchieren, indem es wichtige Ideen hervorhebt, Fragen stellt und Zusammenhänge zwischen Dokumenten findet
- Quellen werden direkt verlinkt







Multimodale KI - Beispielaufgabe

- 1. Klicken Sie auf "Neu erstellen" und dann oben auf "Quellen entdecken".
- 2. Geben Sie als Thema z. B. ein "Politische Werbung von Parteien auf Tiktok".
- 3. Wählen Sie die Quellen aus, die Sie verwenden möchten.
- 4. Chatten Sie mit Notebook LM und stellen Fragen zum Thema, wie z. B. "Welche Wählergruppen werden besonders gut über Tiktok erreicht?"
- 5. Lassen Sie sich wahlweise ein FAQ, eine Zeitachse und/ oder einen Podcast erstellen.

Haben Sie noch Fragen?

Informationsteam: Tel. 0228 / 73 7525 Mail: information@ulb.uni-bonn.de

Ihr Feedback ist gefragt!

Kurze Umfrage (5 Minuten im eCampus-Kurs)



Quellen (Literatur und Bildquellen)

Präsentations-Layout und Vorlage: <u>www.canva.com</u>