

Steckbriefe

KI-Tools

LWU-DH Schulung
KI-gestützte Literaturrecherche



Absclust

<https://absclust.com/>

Anwendungsbereich	Literaturrecherche
Datenbasis	Semantic Scholar
Anmeldung	E-Mail-Adresse und Passwort
Kosten	2 Preiskategorien: kostenlos: inkl. 50 AI Credits / Monat, aus bis zu 5 Artikeln gleichzeitig Informationen extrahieren, bis zu 50 PDFs pro Monat hochladen. Für 10€ / Monat: 200 KI-Credits inklusive, aus bis zu 50 Artikeln gleichzeitig Informationen extrahieren, unbegrenzt PDFs hochladen, Ergebnisse teilen
Technologie	Visualisierung und KI (GPT 4o, LLama) für einige Anwendungen (z.B. Informationsextraktion)
Trefferanzeige	visuelle grafische Darstellung als „Map of Science“: hunderte/tausende Treffer der Suchanfrage werden nach Clustertiteln (basierend auf Titel und Abstract) inhaltlich sortiert. Wenn man einen Bereich anklickt werden die Treffer wiederum inhaltlich feiner geclustert. Volltexte werden direkt in Semantic Scholar geöffnet. Statistische Übersicht nach Jahr, Quelle und Autor*in
Exportmöglichkeit	unter Favoriten gesammelte Aufsätze können in APA, BibTeX, RIS Format, Full Item as CSV, Internal ID, Full Item as JSON exportiert werden, die ganze Tabelle als CSV, Zotero ist geplant
Besonderheit	Server in Deutschland, Entwicklung in Rostock, Sucheingabe in Deutsch oder Englisch, keine Übersetzung von Suchbegriffen in andere Sprachen, Titelsuche in den Treffern möglich, Eingrenzung durch Jahr und Zitationen. Durch Auswahl der statistischen Übersicht nach Quellen findet man die Zeitschrift, in der am meisten zu dem Thema veröffentlicht wird. Die statistischen Daten kann man als Bilddatei speichern. Die Suche kann per Link-Kopie geteilt werden.



Chatten mit einer pdf-Datei

Anwendungsbereich

Interaktion mit einem pdf-Dokument: z.B. Fragen zum Inhalt stellen, Textpassagen erklären lassen, Zusammenfassungen erhalten, Inhalte raussuchen lassen, Text übersetzen lassen.

Datenbasis

hochgeladene pdf-Dateien, teilweise können auch Word-, Markdown- oder Text-Dokumente verarbeitet werden.

Tools

es gibt zahlreiche Tools, z.B. ChatPDF, AskPDF, PDFGear, LightPDF, pdf.ai, ChatGPT, Scispace ...

Datenschutz

keine personenbezogenen, sensiblen oder vertraulichen Daten hochladen. Personendaten dürfen nur mit rechtlicher Grundlage verarbeitet werden.

Urheberrecht

Man darf grundsätzlich keine urheberrechtlich geschützten fremden Texte in KI-Tools hochladen. Manche KI-Modelle beanspruchen auch das Recht zur Nutzung dieser Daten.

erlaubt sind

gemeinfreie Werke (70 Jahre nach Tod des Autors), amtliche Werke, Freigabe durch Urheber (CC-BY-Lizenz).
Die Text- und Data-Mining-Schranke (§44b sowie §60d UrhG) erlaubt das Vervielfältigen von rechtmäßig zugänglichen Werken für TDM (also auch Hochladen und Zwischenspeichern in ein KI-Tool), es sei denn der Rechteinhaber hat einen Nutzungsvorbehalt erklärt.

Nutzungsbedingungen

Man sollte die Nutzungsbedingungen lesen, um genau zu wissen, wie das Tool die Daten verarbeitet, wo diese gespeichert werden und ob man mit der Nutzung automatisch Rechte abtritt.



ChatPDF

<https://www.chatpdf.com/>

Anwendungsbereich

Interaktion mit Dokumenten: Fragen stellen, Inhalte zusammenfassen lassen, Übersetzungen, Karteikarten erstellen lassen

Datenbasis

selbsthochgeladene Dokumente: PDFs, Word- und Power Point-Dokumente, Markdown- und Textdateien.

Anmeldung

ohne Anmeldung nutzbar, ansonsten mit E-Mail-Adresse oder Google-Konto

Kosten

kostenlos 2 PDFs pro Tag mit max. 10 MB pro Datei, max. 120 Seiten pro PDF und 20 Fragen. 1 x Karteikarten erstellen pro Monat.
Plus-Version: 14,99 € pro Monat (jährliche Abrechnung 9,08 € pro Monat), unbegrenzte Anzahl von PDFs und Fragen, bis zu 2.000 Seiten pro PDF, 50 PDFs pro Ordner

Technologie

Semantische Indexierung, Texteinbettungen, intelligentes dynamisches Routing zwischen den Modellen GPT-4o und GPT-4o-mini

Trefferanzeige

nach Upload des PDFs kurze Inhaltszusammenfassung, System generiert direkt mögliche Einstiegsfragen, Chatfunktion ermöglicht direkte Fragen an den Text in natürlicher Sprache

Exportmöglichkeit

Export der Chatverläufe als txt-Datei

Besonderheit

alle Sprachen sind möglich, sehr schnelle inhaltliche Analyse von Dokumenten möglich. Chat mit mehreren PDFs gleichzeitig möglich (Ordner). Enthält auch die Tools KI-Writer, Scholar AI und KI-Detektor, sowie PDF Zusammenfassung und Erstellen einer Power Point-Präsentation. Man kann Karteikarten zu PDFs erstellen, bearbeiten und üben.

Achtung: keine Urheberrechte beim Upload verletzen! Datenschutz: Dokumente werden in den USA verarbeitet und unterliegen den dortigen Regelungen.



Connected Papers

<https://www.connectedpapers.com/>

Anwendungsbereich

Literaturrecherche

Datenbasis

Semantic Scholar, PubMed, arXiv.org

Anmeldung

ohne Anmeldung

Kosten

2 Graphen / Monat kostenlos ohne Anmeldung, weitere 3 Graphen mit Anmeldung kostenlos (keine Einschränkung in der Nutzung), für Akademiker*innen o.ä. 4,51 EUR pro Monat mit unbeschränkter Anzahl von Graphen

Technologie

visualisierte Darstellung von thematisch ähnlichen Artikeln. Die Ähnlichkeitsmetrik basiert auf den Konzepten der Ko-Zitation und der bibliographischen Kopplung

Trefferanzeige

jeder Knoten im Netzwerk ist ein Artikel, ähnliche Artikel haben stärkere Verbindungslinien und bilden Cluster, anhand der Farbe des Knotens (Publikationsjahr) kann man visuell schnell ältere und aktuellere Artikel erfassen, die Größe des Knotens weist auf die Anzahl Zitierungen hin, die Artikel werden in der Übersicht mit Name und Jahr gekennzeichnet, man kann sich frühere Titel anzeigen lassen (prior works), das sind i.d.R. wichtige Arbeiten in dem Gebiet, wenn man eine frühere Arbeit auswählt, werden alle verweisenden Artikel hervorgehoben, mit „derivative works“ werden Artikel angezeigt, die viele Artikel in dem Graphen zitieren, das sind dann entweder Übersichten zum Fachgebiet oder neuere einschlägige Arbeiten, bei Mouseover auf einen Knoten erhalten Sie die Informationen zum Artikel eingeblendet

Exportmöglichkeit

Paperpile, Treffer werden in der Datenbasis (z.B. Semantic Scholar) geöffnet, von dort aus ist der Export je nach Datenbasis möglich.

Besonderheit

Einzelne Treffer können nicht aus der Liste/Ansicht entfernt werden



Consensus

<https://consensus.app/>

Anwendungsbereich

Literaturrecherche mit einer detaillierten Analyse von Studien

Datenbasis

Semantic Scholar

Anmeldung

Account nötig (E-Mail-Adresse und Passwort reicht), Standort in den USA, Benutzerdaten zu 100% anonymisiert

Kosten

kostenlos mit maximal 10 Anfragen pro Monat mit eingeschalteter KI und 10 Study Snapshots, es gibt eine kostenpflichtige Version, einige Möglichkeiten (zB. Filter) nur in der kostenpflichtigen Version (ab 8.99 \$ pro Monat)

Technologie

mehr als 25 LLMs, GPT-4, RAG, zunächst zusätzliche Generation von Metadaten, bevor spezifische Daten abgerufen werden

Trefferanzeige

Mit eingeschalteter KI (Pro-Analysis) Zusammenfassung der 10 relevantesten Paper.

Danach/ansonsten klassische Liste: Zusammenfassung des Inhalts, Titel, Autor, Quelle, systematic review (very rigorous journal highly cited Consensus Meter) Filtermöglichkeiten: Jahr, Studientyp, Stichprobengröße der Studie, untersuchte Population (Mensch, Tier, In-vitro), 9 verschiedene Studientypen, Prestige der Zeitschrift

Exportmöglichkeit

Zotero, Mendeley, EndNote, Excel, Numbers, Sheets
Zitieren nach APA, MLA, Chicago, Harvard, Bibtex

Besonderheit

Pro-Analysis = eingeschaltete KI: Zusammenfassung der 10 relevantesten Paper zu der Anfrage sowie Vorschläge für weitere Fragen. Study Snapshot: detaillierte Kurzübersicht zu den Studienmethoden. Consensus Meter: untersucht die 20 relevantesten Paper der Recherche nach der Forschungsmeinung. Research Hub: Modelle von Consensus auf hochgeladene Volltexte anwenden.



Open Knowledge Maps

<https://openknowledgemaps.org/>

Anwendungsbereich	Literaturrecherche
Datenbasis	BASE, PubMed
Anmeldung	Ohne Anmeldung
Kosten	kostenlos
Technologie	Darstellung Ergebnisse in Themen-Blasen, Relevanz-Berechnung anhand der Ähnlichkeit zwischen der Suchanfrage und der Metadaten der Dokumente, je besser die Metadaten umso besser können die Dokumente ausgewertet werden
Trefferanzeige	Ergebnisse werden in Themen-Gruppen eingeteilt und in Blasen dargestellt, Sortierung der Ergebnisse nach Relevanz, nur die ersten 100 Dokumente werden dargestellt, Anordnung und Größe der Blasen stellen Nähe und Beziehung der Dokumente dar, Rechercheergebnis kann nicht gefiltert werden, vor der Recherche können ein paar Filter gesetzt werden, es können keine Dokumente hinzugefügt oder entfernt werden
Exportmöglichkeit	BibTex
Besonderheit	Suche mit bedeutungstragenden Wörtern, nicht mit Prompts Auch geisteswissenschaftliche Datenbasis



Perplexity

<https://www.perplexity.ai/>

Anwendungsbereich

KI-gestützte Suchmaschine und Datenanalyseplattform für schnelle Informationssuche, Kontextrecherche, Textzusammenfassung, Datenanalyse sowie die Erstellung und Analyse von Lernmaterialien und Multimediainhalten. Antworten werden mit Quellen belegt.

Datenbasis

tagesaktuelle Internetsuche, wissenschaftliche Literatur, soziale Medien und weitere Quellen.

Anmeldung

Die Nutzung ist ohne Konto möglich, jedoch bietet eine kostenlose Registrierung bzw. ein Account Zugang zu erweiterten Funktionen u.a. API-Zugang.

Kosten

Kostenlose Version: unbegrenzte einfache Suchanfragen, beschränkte Uploads. Professionell: Monatlich ca. 20 USD mit erweiterten Funktionen, unbegrenzten Uploads und mehr KI-Modellen. Enterprise Pro: Flexible Preise je nach Teamgröße, mit zusätzlichen Administratorfunktionen.

Technologie

Perplexity basiert auf mehreren fortgeschrittenen KI-Sprachmodellen, darunter GPT-4, Claude 3, Gemini Pro. Die Technologie kombiniert Echtzeit-Websuche mit KI-gesteuerter Datenanalyse.

Trefferanzeige

Dialogorientiert mit direkten Quellenbelegen, inklusive Folgefragenoption.

Exportmöglichkeit

Suchergebnisse können als PDF oder Link exportiert oder in Webseiten umgewandelt werden, die mit anderen geteilt werden können.

Besonderheit

Mischung aus ChatGPT und Suchmaschine
Kombination mehrerer KI-Modelle.

Quellenauswahl eingrenzbar, z.B. nur akademische Quellen.

Keine Anmeldung für die Basisversion, einfache Bedienung.

Text, Bild, Datei-Uploads möglich

Achtung: man bestätigt mit der Anwendung, dass man die Rechte an den eingegebenen Daten besitzt und erteilt Perplexity eine weltweite Lizenz zur Nutzung.



Research Rabbit

<https://www.researchrabbit.ai/>

Anwendungsbereich	Literaturrecherche
Datenbasis	Semantic Scholar, Pub Med, Lens.org
Anmeldung	Account nötig
Kosten	kostenlos
Technologie	Ausgehend von einer Referenzarbeit werden Arbeiten mit ähnlichen Inhalten gefunden. Die Verbindung zwischen den einzelnen gefundenen Texten werden visualisiert. (Zeitstrahl oder Netzwerkdiagramm)
Trefferanzeige	Filtermöglichkeit: frühere/spätere Arbeiten, zitiert von
Exportmöglichkeit	Zotero, Bibtex, RIS, CSV
Besonderheit	Abstracts der gefundenen Artikel und Bücher können angezeigt werden, Kommentare können eingefügt werden. Die Anwendung ermöglicht es Forschenden, ihre Arbeit und Quellen mit anderen Forschenden und Kolleg*innen zu teilen und zusammenzuarbeiten, sie können auch gemeinsam an Projekten arbeiten, Notizen teilen und Diskussionen führen, um ihre Forschungsergebnisse zu verbessern, Herunterladen von PDFs, Benachrichtigungen über neue Publikationen zum Thema.



Semantic Scholar

<https://www.semanticscholar.org/>

Anwendungsbereich

Literaturrecherche

Datenbasis

Mehr als 50 direkte Partnerschaften mit Verlagen, Datenanbietern und Aggregatoren versorgen Semantic Scholar mit Inhalten von mehr als 500 akademischen Zeitschriften, Universitätsverlagen und wissenschaftlichen Gesellschaften, darunter PubMed, Springer Nature, Taylor & Francis, SAGE, Wiley, ACM, IEEE, arXiv und Project Muse. Laut eigener Aussage über 200 Millionen Artikel aus allen wissenschaftlichen Bereichen, darunter Biologie, Medizin, Informatik, Geografie, Wirtschaft, Geschichte und Volkswirtschaft.

Anmeldung

Login ist nur nötig, wenn man Ergebnisse speichern und die Alerts und Research Feeds nutzen möchte. Bei Anmeldung ist die Startseite ein Research Dashboard.

Kosten

kostenlos

Technologie

maschinelles Lernmodell analysiert Faktoren wie die Anzahl der Zitate zu einer Publikation und den jeweiligen Kontext. Personalisierte AI-gestützte Literaturempfehlungen

Trefferanzeige

als Trefferliste, auf einen Blick sichtbar sind die Anzahl der Zitationen, die Quelle, ob ein PDF vorliegt, der Abstract. Es kann eingeschränkt werden auf: Studiengebiet, Zeit, PDF abrufbar, Autor, Zeitschrift. Die Liste kann nach Relevanz, Zitationen, Publikationsjahr, „most influential papers“ sortiert werden.

Exportmöglichkeit

mehrere Zitierformate, darunter BibTex, MLA, APA oder Chicago Download in Endnote oder BibTex

Besonderheit

TLDRs in der Trefferliste als kurze Zusammenfassungen der wichtigsten Ziele und Ergebnisse einer Arbeit für ca. 60 Millionen Artikel.
Speichern und Organisation von Artikeln in der Online-Bibliothek (Login nötig): Erstellen benutzerdefinierter Ordner, Export von Zitaten in großen Mengen, Erstellen und Teilen von öffentlichen Ordnern. KI-gesteuerte Research Feeds, die aufgrund der gespeicherten Artikel automatisch Literaturempfehlungen generieren. Alerts einstellbar zu einem Paper oder Autor*in.
"Ask this Paper": KI-gestützte Unterhaltung mit einem Paper.
Semantic Reader: Anzeige und Verlinkung der in einer Arbeit zitierten Paper mit TLDR als Pop-Up-Fester; farbliche Markierung im Text von Ziel, Methode und Ergebnis des Papers.



SciSpace

<https://typeset.io/>

Anwendungsbereich

Literaturrecherche, Textanalyse, Textgenerierung, Chat mit PDF

Datenbasis

fachübergreifendes Repository für Forschungsarbeiten – mit Metadaten von mehr als 200 Millionen Arbeiten und mehr als 50 Millionen Open-Access-Volltext-PDFs von Semantic Scholar, OpenAlex und Google Scholar. Eigene Daten können hochgeladen und als Datenbasis genutzt werden, zB. Paper und Daten aus Zotero

Anmeldung

Name und E-Mail-Adresse, Google

Kosten

kostenlos mit eingeschränkten Funktionen, kostenpflichtig mit unbegrenzten oder erweiterten Features je nach Bezahlmodell

Technologie

vereinigt verschiedene KI-Komponenten der Textanalyse und Textgenerierung, Deep Review mit AI Research Agent, Browserextensions, Verbindung mit ChatGPT möglich

Trefferanzeige

Zusammenfassung der 5 Top-Paper, Anzeige als Liste, die um individuelle Spalten erweiterbar ist, Filterung nach Jahr, Publikationstyp, PDF, Open Access, Relevanz, Zitationen, das Älteste zuerst, das Neueste zuerst, alphabetisch. Eigene hochgeladene Dateien können der Trefferliste hinzugefügt und ebenfalls ausgewertet werden.

Exportmöglichkeit

csv-Datei

Besonderheit

vereint verschiedene Funktionen auf einer Plattform: neben Literaturrecherche auch Chatten mit PDF, Textgenerierung mit AI Writer, Formulierungshilfe durch Funktion Paraphraser, Themenfindung mit Funktion Find Topic, Formatierung zwischen verschiedenen Zitierstilen und KI-Detektor. Nach Anmeldung Speicherung in My library und Notebook möglich, Standard- und High-Quality-Modus, Nutzung einzelner Funktionen möglich oder vertikale Nutzung aller Funktionen + Deep Review durch AI Research Agent



Scite_

<https://scite.ai/>

Anwendungsbereich

Smarter Zitationsindex (drei Kategorien: Unterstützend, Kontrastierend, Erwähnend), Literaturrecherche und Analyse

Datenbasis

PubMed; Crossref TDM; Open Access Artikel identifiziert durch Unpaywall; Indexierungsvereinbarungen mit diversen Verlegern u.a. Wiley, Cambridge University Press, Rockefeller University Press

Anmeldung

Account nötig

Kosten

7 Tage kostenlos, danach 16€ pro Monat oder 115€ pro Jahr, Preisnachlass in verschiedenen Fällen möglich (Unis, Firmen, ...)

Technologie

Texte werden, sofern notwendig von PDF in XML durch GROBID umgewandelt, SciBERT analysiert das Zitat und kategorisiert es anhand einer Trainingsmatrix; Deep Learning

Trefferanzeige

Man kann zwischen den Optionen "Search" und "Assistant" wählen. Bei "Search" erfolgt die Suche über Stichwörter, DOI, etc. und man bekommt eine Trefferliste mit den üblichen Metadaten. Über dem Titel werden Zitate in Ausschnitten aus der Quelle angezeigt und einer Kategorie (zustimmend, widerlegend, nur erwähnend) zugeordnet. Bei "Assistant" kann man einer Chat-KI Fragen in natürlicher Sprache stellen und bekommt einen Text zusammen mit dafür ausgewerteten Quellen angezeigt und kann sich für diese Quellen ebenfalls die Zitate anzeigen lassen. Bei beiden Optionen kann man eigene Einstellungen (Jahr, Publikationstyp, Quelle, ranking etc.) vornehmen.

Exportmöglichkeit

Zotero Plugin

Besonderheit

Möglichkeit PDFs hochzuladen und nur in diesen zu recherchieren, Quellen werden untersucht, ob diese in anderen Artikeln eher unterstützend oder kontrastiert genutzt werden, Möglichkeit persönliche Dashboards zu einem Thema zu erstellen, bei neuen unterstützenden oder kontrastierenden Zitaten wird Nutzer informiert, Dashboards können Daten von eigenem Zotero oder Mendeley Account importieren, es gibt ein Browser Plugin, das zu online gelesenen Artikeln automatisch Rückmeldung bzgl. Zitierhäufigkeit und Kategorie gibt, Einstellungen erlauben das aktive Ein-, Ausschalten oder Verstecken des Plugins.



ScienceOS

<https://www.scienceos.ai/>

Anwendungsbereich

Literaturrecherche, Erstellen von Tabellen, Diagrammen und Literaturverzeichnissen; Literaturverwaltung

Datenbasis

Semantic Scholar + 800 Millionen Volltextausschnitte + 2,4 Milliarden Referenzpaare, die Zusammenhänge zwischen zitierten Werken abbilden

Anmeldung

Registrierung notwendig

Kosten

Freemium Modell: Basismodell mit eingeschränkten Funktionen kostenlos. Abo erforderlich für weitere Funktionen wie z.B. unbegrenzter PDF-Upload, Nutzung teamweiter Kollaborations-Tools. Angepasste Zugangsmodelle für institutionelle Nutzer oder Arbeitsgruppen. Akademische Einrichtungen erhalten oft vergünstigte Konditionen.

Technologie

Kombination aus NLP (natural language processing) mit maschinellen Lernverfahren

Trefferanzeige

Auf eine Anfrage in natürlicher Sprache wird ein Text generiert. Die Quellen auf denen der Text beruht, kann man sich als Trefferliste oder grafisch als Zitationsnetzwerk anzeigen lassen. Die Trefferliste priorisiert Arbeiten nach Aktualität, Zitationsimpact und thematischer Passgenauigkeit. Wenn man eine zitierte Arbeit anklickt, kann man sich weitere Zitate anzeigen lassen, die eine These dieser Arbeit unterstützen, sie nur erwähnen oder ihr widersprechen.

Exportmöglichkeit

Generierte Tabellen und Diagramme können als SVG-Dateien oder Bildformate heruntergeladen werden. Für kollaborative Projekte besteht die Möglichkeit, gesamte Literatursammlungen oder Chatverläufe zu teilen.

Besonderheit

KI-gestützte PDF-Analyse und Zusammenfassung; gleichzeitiger Chat mit allen Dokumenten in der eigenen Bibliothek; Erstellen von gemeinsamen Projektseiten; Möglichkeit, Ergebnisse als Diagramm oder Tabellen darstellen zu lassen; KI-gestützte Erstellung von Literaturübersichten; Zitationsanalyse; Mehrsprachig; Man kann sich personalisierte "AI-Actions" erstellen, die automatisch bestimmte Aufgaben erledigen.

