TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

ChatGPT & Co. für die wissenschaftliche Arbeit – Use it or leave it? // Coffee Lecture

Anne Petit | Dr. Franziska Klatt I Coffee Lecture Universitätsbibliothek | 8.11.2023

Die Bibliothek
Wirtschaft & Management

Lernziele

- KI-Tools kennen lernen
- Grenzen und Möglichkeiten verstehen
- Wichtige Aspekte beim Einsatz von KI-Tools kennen, die zu berücksichtigen sind

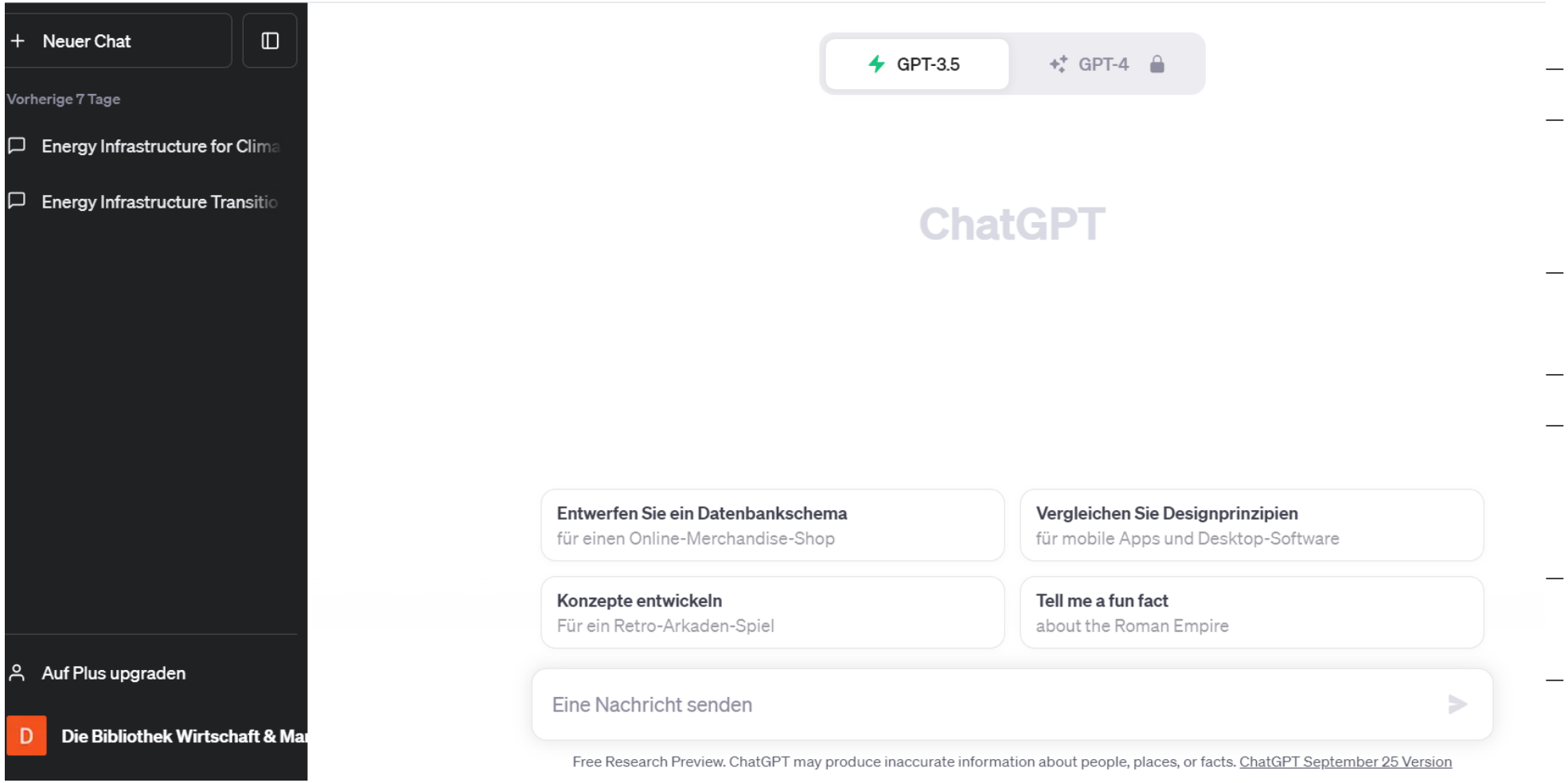
Bitte berücksichtigen Sie immer die Vorgaben Ihres betreuenden Fachgebietes. Hier handelt es sich nur um allgemeine Empfehlungen auf dem Stand des heutigen Wissens.

© kunakorn via AdobeStock

Agenda

1. ChatGPT
2. Semantic Scholar
3. KI-Tools im Überblick
4. Fallstricke & wichtige Aspekte
5. Fragen & Diskussion

Live-Demo-Chat GPT



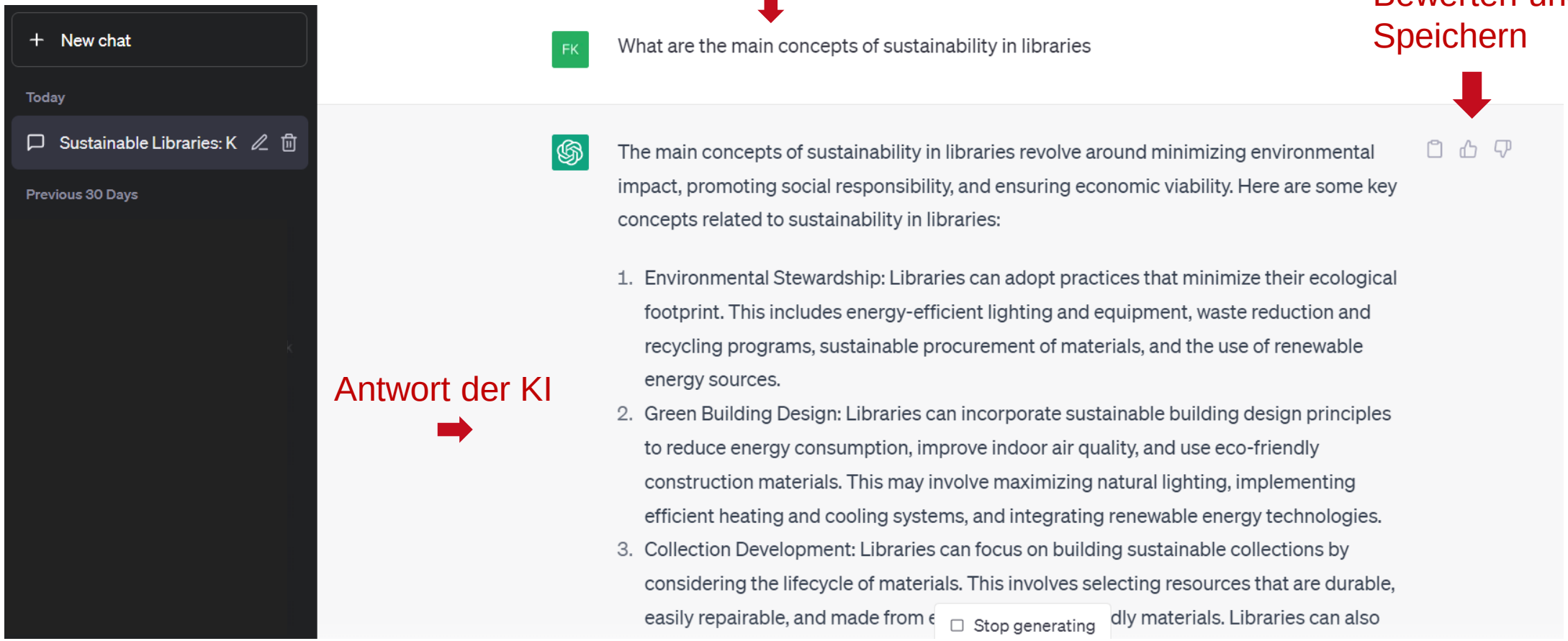
- Login
- Unten eine Frage („Prompt“) reinschreiben
- Liste nützlicher Prompts
- Antwort abwarten
- Frage konkretisieren / in Tabellenform ausgeben lassen etc.
- Nimmt Bezug auf vorheriges Gespräch
- Neues Thema = neuer Chat

Die Bibliothek Wirtschaft & Management

Beispiel: ChatGPT gliedert das Thema sehr gut…

„Prompt:“ Formulierung sehr wichtig

Bewerten und Speichern

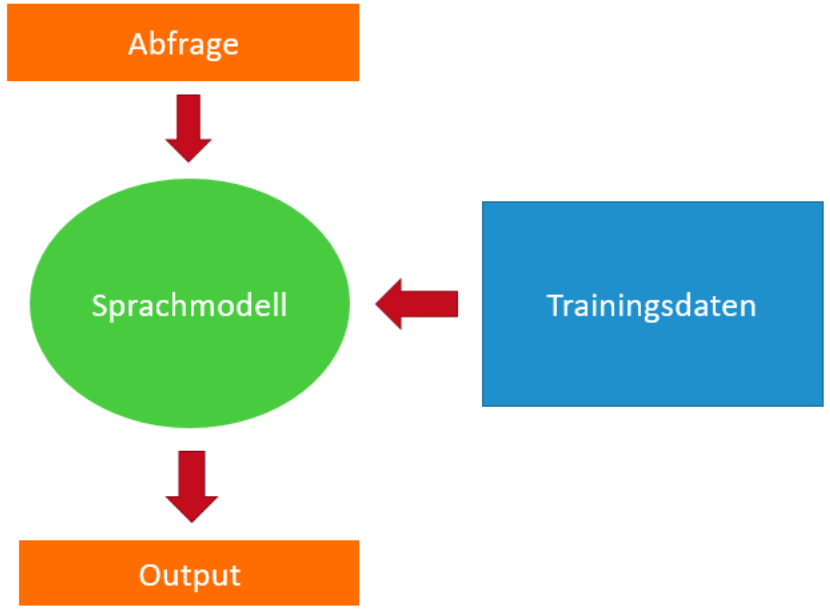


Antwort der KI

ChatGPT von OpenAI

ChatGPT – Was ist das?

- Generatives Sprachmodell von OpenAI entwickelt
- Computerprogramm, welches natürliche Sprache erzeugt und versteht und mit Menschen interagieren kann
- Funktionsweise: Berechnung von Wahrscheinlichkeiten in der ein Wort auf eine Wortfolge folgt
- Wird trainiert anhand großer Datenmengen, wie z.B. Wikipedia-Artikeln uvm.
- Trainingsdaten sind kuratiert und gehen nur bis 2021
- Umsetzung: Website mit Texteingabefeld
    - Frei nutzbar GPT 3.5
    - Kostenpflichtig GPT4 (multimedial)



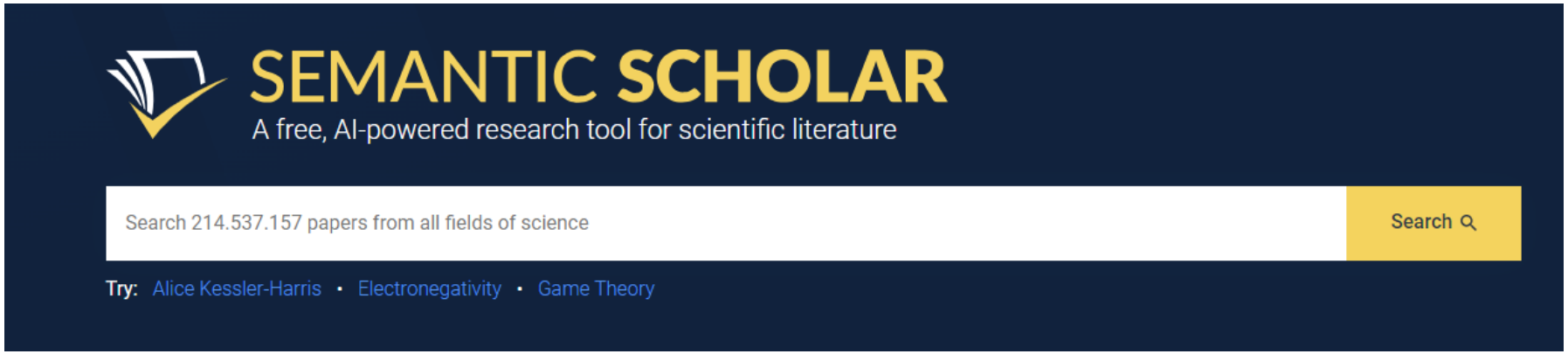
Die Bibliothek
Wirtschaft & Management

Zusammenfassend lassen sich Vorteile ableiten und Grenzen aufzeigen

- Kann Inhalte (Input) sehr gut verarbeiten
- Kann Themen sehr gut strukturieren
- Kann Code sehr gut auf Fehler checken
- Kann Zusammenfassungen erstellen
- Ist höflich und freundlich und sehr eloquent

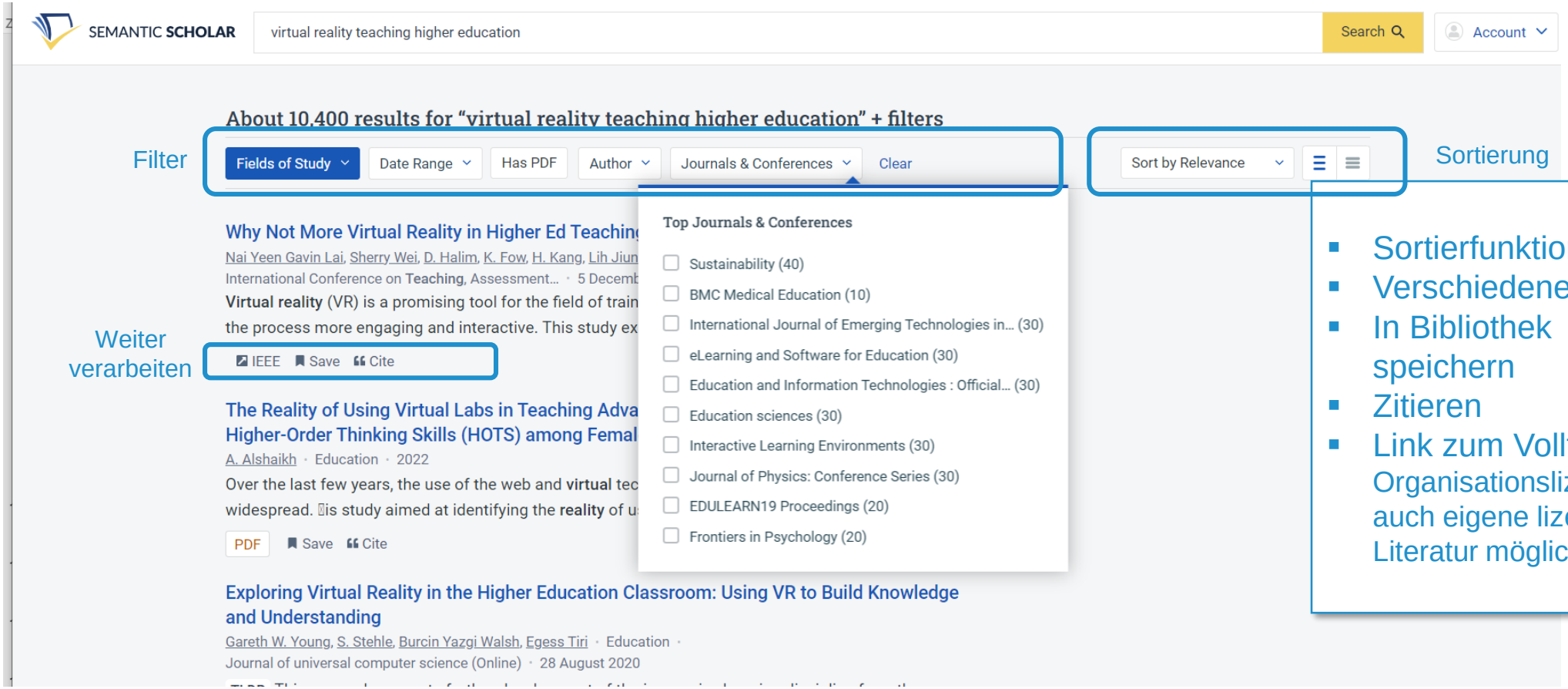
- Kann auch falsche Fakten sehr überzeugend verkaufen
- Ist kein Recherchetool
- Kann nicht rechnen
- Keine Wissensbasis

ChatGPT ist keine zitierwürdige und zitierfähige Quelle. Wird es im Rahmen einer Abschlussarbeit verwendet, muss es aber angegeben werden: siehe dazu unser Leitfaden "Einsatz von künstlichen Intelligenzen in Abschlussarbeiten")



Die Bibliothek
Wirtschaft & Management

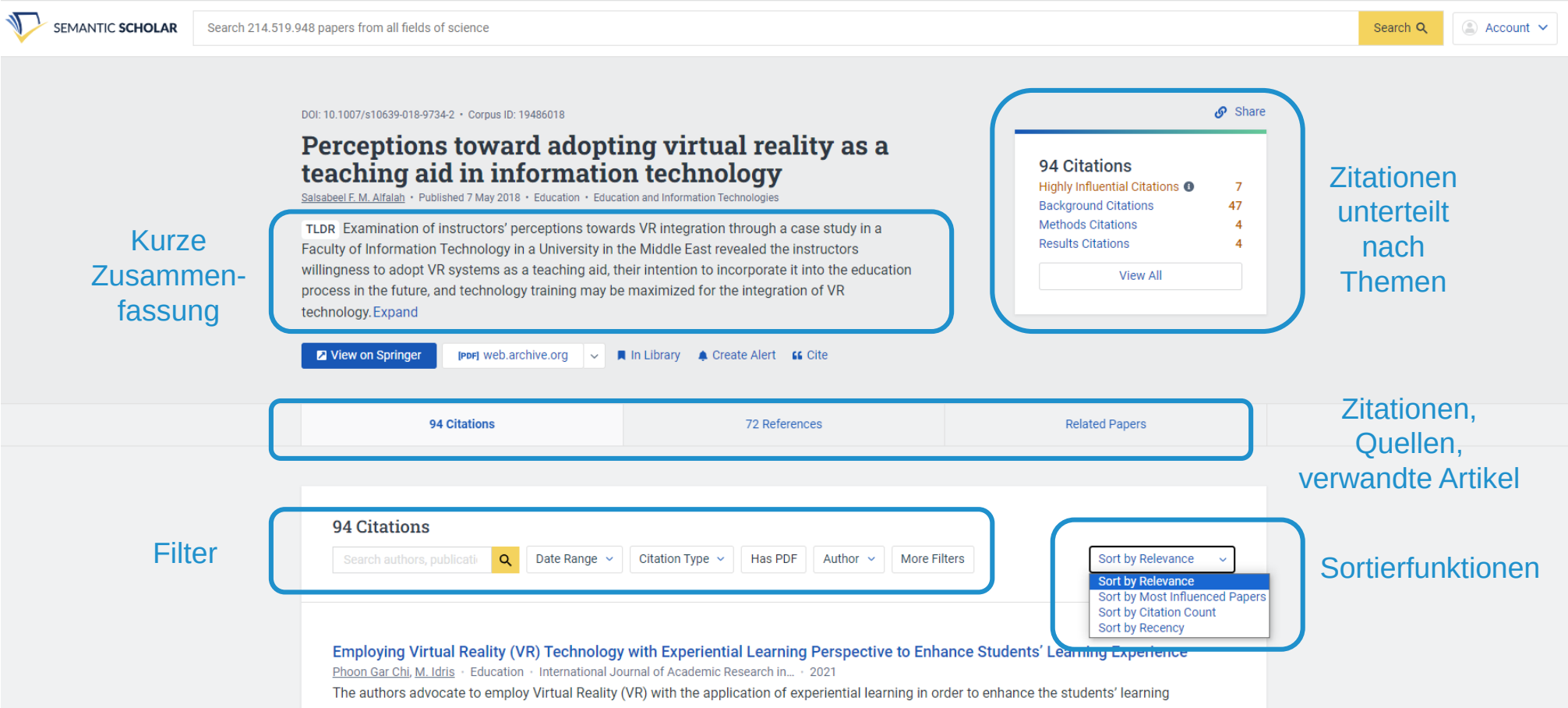
Semantic Scholar durchsucht mehr als 200 Mio. Artikel von namenhaften wissenschaftlichen Verlagen und zeigt deren Zitationen auf



- Sortierfunktion
- Verschiedene Filter
- In Bibliothek speichern
- Zitieren
- Link zum Volltext (bei Organisationslizenz mit auch eigene lizenzierte Literatur möglich)

Die Bibliothek
Wirtschaft & Management

Mit Semantic Scholar ist der Einstieg in ein Forschungsthema durch Zitationen und verwandte Artikel sehr einfach



Kurze Zusammen-fassung

Zitationen unterteilt nach Themen

Zitationen, Quellen, verwandte Artikel

Filter

Sortierfunktionen

Die Bibliothek Wirtschaft & Management

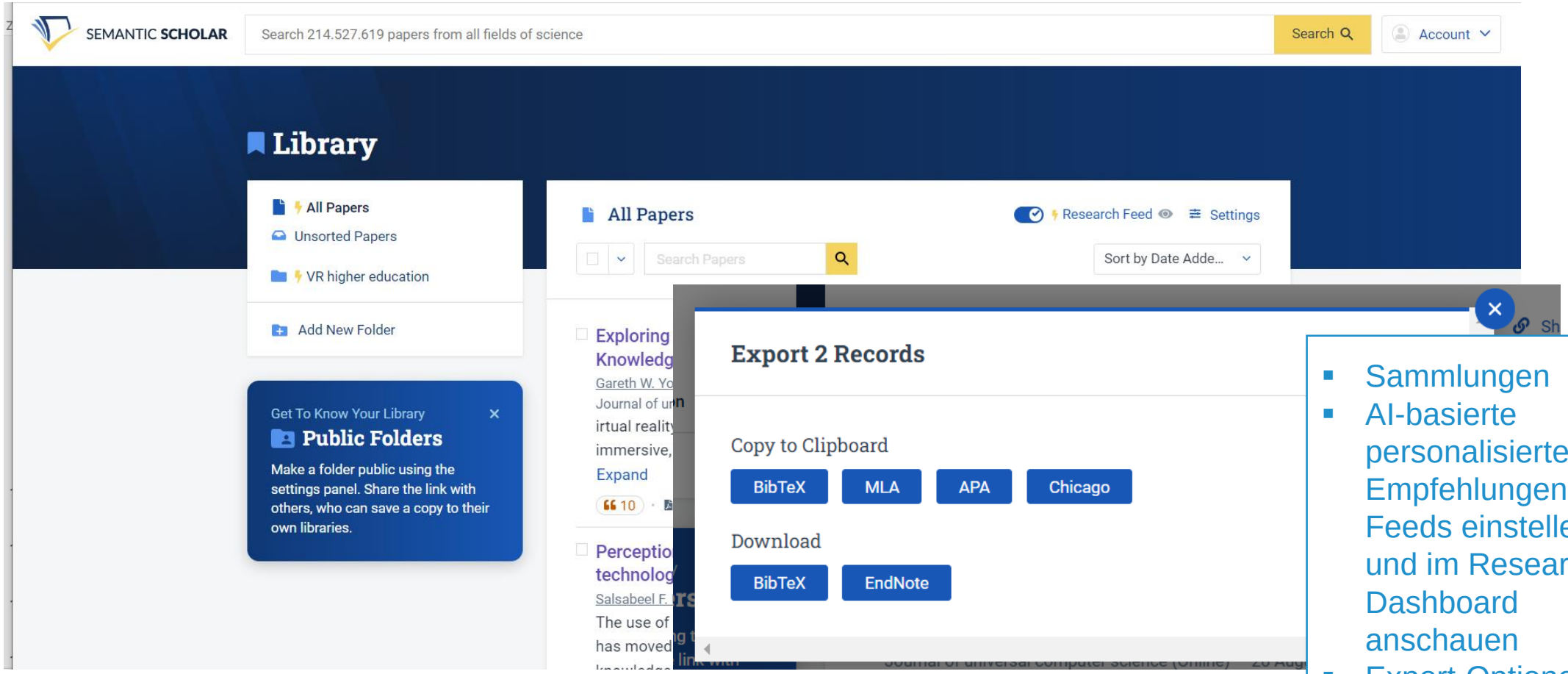
Semantic Reader (Beta) erleichtert, die Auswertung und Analyse eines Artikels

Kommentieren & Anmerkungen anderer sehen

- AI-generiertes Inhaltsverzeichnis
- Text hervorheben und Notizen machen
- Zitationskarten
- Hervorgehobene Textstellen
- Anmerkungen von anderen ansehen durch Hypothes.is Plug-in
- Bisher nur bei ArXiv (OA)-Publikationen möglich

Die Bibliothek Wirtschaft & Management

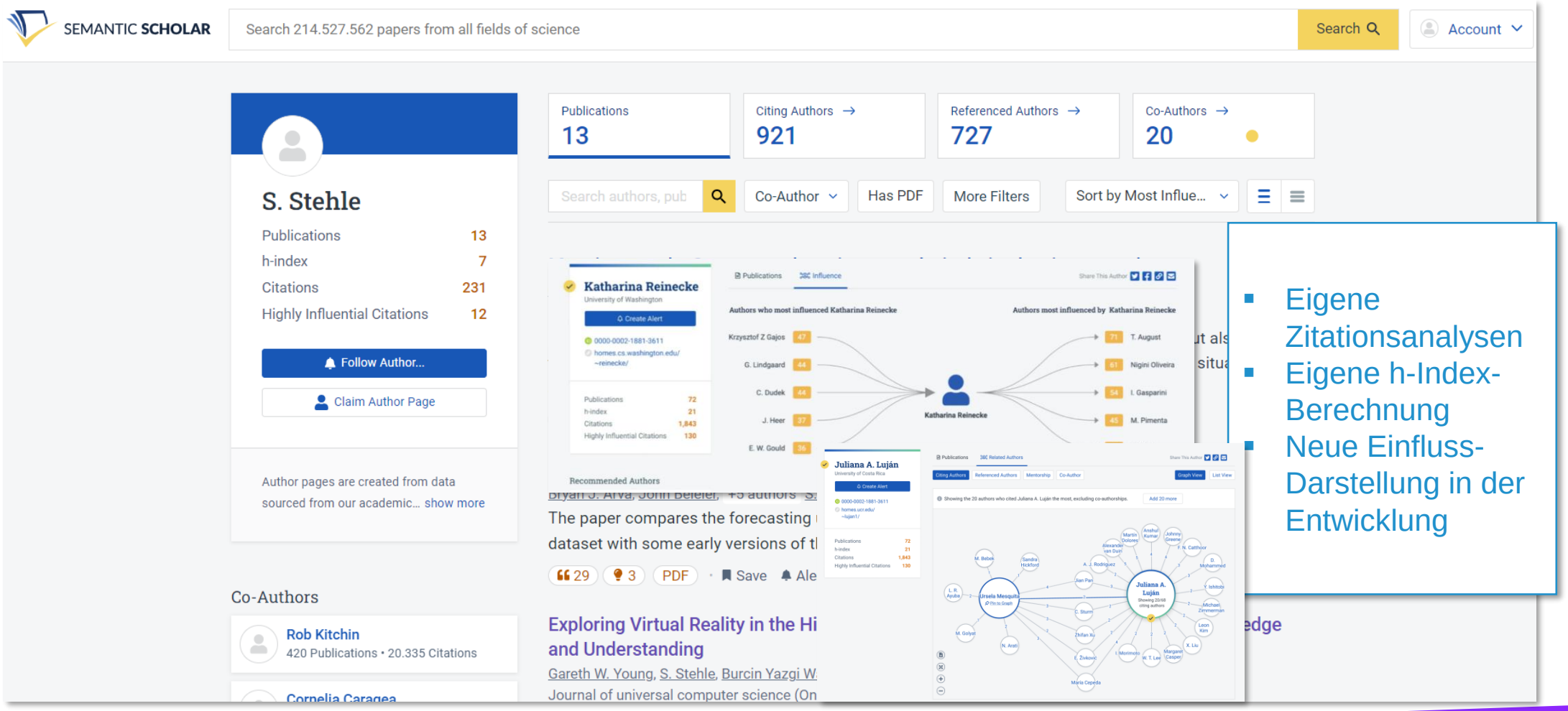
Mit der Bibliothek behält man den Überblick über gefundene Quellen und kann sich Feeds einstellen, um auf dem Laufenden zu bleiben



- Sammlungen
- AI-basierte personalisierte Empfehlungen und Feeds einstellen und im Research Dashboard anschauen
- Export-Optionen

Die Bibliothek
Wirtschaft & Management

Autor-Seiten messen den Einfluss auf die wissenschaftliche Community, neue Visualisierungen befinden sich in der Entwicklung



- Eigene Zitationsanalysen
- Eigene h-Index-Berechnung
- Neue Einfluss-Darstellung in der Entwicklung

Die Bibliothek Wirtschaft & Management

Eine Vielzahl von KI-basierten Tools unterstützen den Prozess des wissenschaftlichen Arbeitens

Thema finden & Recherche → Fragestellung & Hypothesen → Analyse & Synthese → Schreiben

ChatGPT

Keenious

Consensus

Lateral

Grammarly

Perplexity

Research Rabbit

DeepL

Plag

ChatPDF

Connected Papers

Quillbot

Trinka

Elicit

Semantic Scholar

SciSpace

Iris

Rayyan

Die Bibliothek Wirtschaft & Management

Fallstricke und wichtige Aspekte

vegefox.com via Adobe Stock

Fazit: Use or leave it?

- Verlässlichkeit der Informationen
- Datenbasis
- Urheberrecht
- Datenschutz
- Zugänglichkeit
- Kosten
- Nachhaltigkeit

Kontakt

Dr. Franziska Klatt / Anne Petit
Technische Universität Berlin
Die Bibliothek Wirtschaft & Management
Straße des 17. Juni 135/ Raum H5150b
Sekretariat H56
10623 Berlin

+49 (0)30 314 29778
infokompetenz@wm.tu-berlin.de
https://www.tu.berlin/wm/bibliothek

Dienstags 14-15 Uhr offene Recherchier- und Zitationssprechstunde

wiwibib

TUBerlinDBWM

Wiwibib_tuberlin

Die Bibliothek Wirtschaft & Management

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!