

WISSEN FINDEN UND VERARBEITEN.

EINLADUNG ZUM AUSTAUSCH ÜBER RECHERCHESTRATEGIEN



Was für Rechercheinstrumente gibt es?

- Bibliothekskataloge
- Fachdatenbanken
- Suchmaschinen
- KI-gestützte Recherchesysteme (Finders und Connectors)
- Lexika und Enzyklopädien
- Repositorien
- Discoverysysteme und Metasuchsysteme
- Regalaufstellung in Bibliotheken
- Buchhandel
- Bibliographien

Wodurch zeichnen sich Rechercheinstrumente aus?

- Fachspezifische Erschließung und Funktionen
- Inhaltliche Erschließung durch Fachklassifikation
- Inhaltliche Erschließung durch Schlagwörter
- Verwendung von Normdaten
- Metadaten zu Verstößen gegen gute wissenschaftliche Praxis
- Bibliometrische Daten
- Darstellung von Zitationsbeziehungen
- Tracking des Nutzungsverhaltens
- Transparenz der Ranking-Algorithmen bzw. Ergebnisgenerierung
- Kuratierung des Datenbestandes (Umfang, Qualität, Fokus)
- Qualität bibliographischer Daten
- Reproduzierbarkeit der Ergebnisse
- Zugriff auf proprietäre Daten

Wie verändert KI die Recherche?

- Komfortgewinn durch natürlichsprachige Suche
- Verschärfung des Direct Answer Dilemma
- Ergebnisse auf irreführende, unvollständige oder unlösbare Anfragen
- Prompting als neue Recherchetechnik zur Optimierung der Suchergebnisse
- Einsatz von KI-Assistenten zur Vorbereitung intellektueller Recherche
- Systemvielfalt von reinen Sprachmodellen bis zu Retrieval Augmented Generation
- Vielfalt der Geschäftsmodelle von Freemium bis Campuslizenz
- Vielfalt der Datenbasis von Semantic Scholar bis Datensilos kommerzieller Verlage
- Begrenzte Reproduzierbarkeit der Suchergebnisse
- Begrenzte Ergebnisqualität durch Halluzinationen, systematische Verzerrungen, People Pleasing oder fehlende Quellenangaben
- Fehlende Transparenz über Umfang und Inhalt der Trainingsdaten
- Erleichterung von Predatory Publishing
- Tech Firmen als neue Player neben Bibliotheken und Verlagen

Was für Grundsatzfragen wirft KI für die Recherche auf?

- Erfordert Recherche noch Kompetenz?
- Wie steht es um die Gesundheit des Scientific Record?
- Entwickeln wir uns in Richtung eines Informationsmonopols? Und wer wird dieses innehaben?
- Was ist Autor*innenschaft?
- Was ist ein menschlicher Beitrag?
- Was ist eine wissenschaftliche Leistung?
- ...

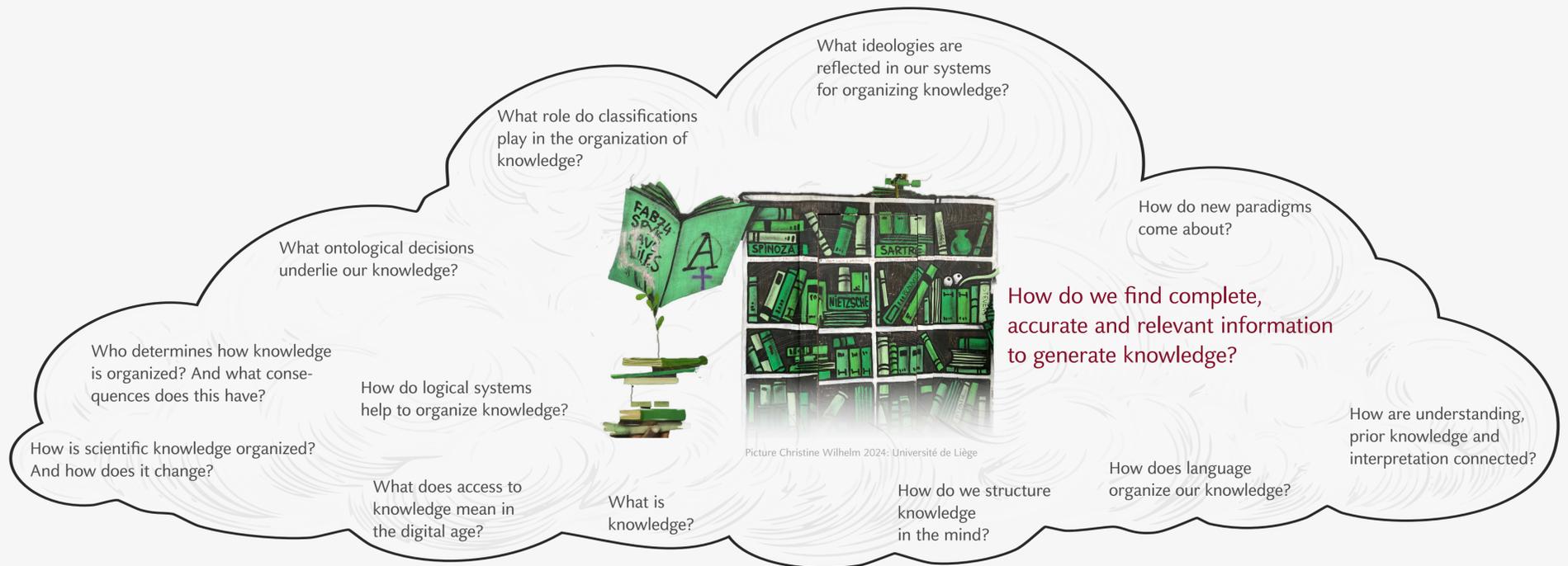
Was ist Ihnen wichtig bei der Recherche



UNIVERSITÄTS- UND
LANDESBIBLIOTHEK
DÜSSELDORF

FINDING AND PROCESSING KNOWLEDGE.

INVITATION TO AN EXCHANGE ON SEARCH STRATEGIES



What search tools are available?

- Library catalogs
- Subject databases
- Search engines
- AI-supported search tools (finders and connectors)
- Dictionaries and encyclopedias
- Repositories
- Discovery systems and metasearch systems
- Shelving in libraries
- Book trade
- Bibliographies

What are characteristics of search tools?

- Subject-specific indexing and functions
- Content indexing through subject classification
- Content indexing through subject headings
- Use of norm data
- Metadata on violations of good scientific practice
- Bibliometric data
- Presentation of citation relationships
- Tracking of usage behavior
- Transparency of ranking algorithms and result generation
- Curation of the database (scope, quality, focus)
- Quality of bibliographic data
- Reproducibility of results
- Access to proprietary data

How does AI change research?

- Increased convenience through natural language search
- Intensification of the direct answer dilemma
- Results for misleading, incomplete or unsolvable queries
- Prompting as a new search technique to optimize search results
- Use of AI assistants to prepare intellectual searches
- System diversity from pure language models to retrieval augmented generation
- Diversity of business models
- from freemium to campus license
- Diversity of databases from Semantic Scholar to data silos of commercial publishers
- Limited reproducibility of search results
- Limited quality of results due to hallucinations, systematic bias, people pleasing or missing sources
- Lack of transparency about the scope and content of training data
- Facilitation of predatory publishing
- Tech companies as new players alongside libraries and publishers

What fundamental questions does AI raise for research?

- Does research still require competence?
- What about the health of the scientific record?
- Are we moving towards an information monopoly? And who will hold it?
- What is authorship?
- What is a human contribution?
- What is a scientific achievement?
- ...

What matters to you when researching



UNIVERSITY AND
STATE LIBRARY
DÜSSELDORF