

Der Narrative Service: Neues PubPharm-Suchtool für pharmaziespezifische Fragestellungen

C. Draheim¹; H. Kroll²; S. Wulle¹

¹ Universitätsbibliothek & ² Institut für Informationssysteme | Technische Universität Braunschweig

Fachinformationsdienst (FID) Pharmazie - PubPharm | pubpharm@tu-braunschweig.de | Telefon +49 531 391-5046 oder -5003

Rechercheplattform PubPharm

The screenshot shows the PubPharm search interface. At the top, there's a search bar with 'Baricitinib' entered. Below it, there are several search results cards, each with a title, author, and a 'Freier Volltextzugang' (Free Full-text access) button. A chemical structure of Baricitinib is displayed in the center. On the right side, there are several filter and sorting options, including 'Filter & Sortierung', 'Verwandte Substanzen', 'Verwandte Erkrankungen/Symptome', and 'Verwandte Gene'. The interface is clean and professional, with a blue and white color scheme.

PubPharm ist eine frei zugängliche, wirkstoffzentrierte Rechercheplattform für pharmazeutische Fachliteratur und Informationsressourcen [1].

Alleinstellungsmerkmale

PubPharm enthält mehr als 55 Mio. Nachweise, davon über 34 Mio. aus Medline (PubMed).

- ▶ **Inhalt über Medline hinaus**
 - ▶ Zeitschriftenartikel aus angrenzenden Disziplinen
 - ▶ Preprints
 - ▶ Pharmazeutische Bücher (E-Books, Dissertationen)
 - ▶ Konferenzschriften
 - ▶ Informationen zu klinischen Studien
 - ▶ Pharmazie-relevante Patente
- ▶ **Volltextzugriff**
 - ▶ Standortabhängige Verfügbarkeitsprüfung
 - ▶ Zugang zu pharmazeutischen Journals
- ▶ **Innovative Recherchertools [2-4]**
 - ▶ Anzeige verwandter, kontextähnlicher Entitäten bei Wirkstoffsuche und Suche nach Erkrankungen/Symptomen
 - ▶ Drug-Target-Disease Networks (BETA)
 - ▶ Narrativer Service und Drug Overviews (BETA)
- ▶ **Weitere Features**
 - ▶ Struktursuche mit Substruktur- und Ähnlichkeitssuche, Wirkstoffinformationen
 - ▶ Verschiedene Filter- und Sortierfunktionen

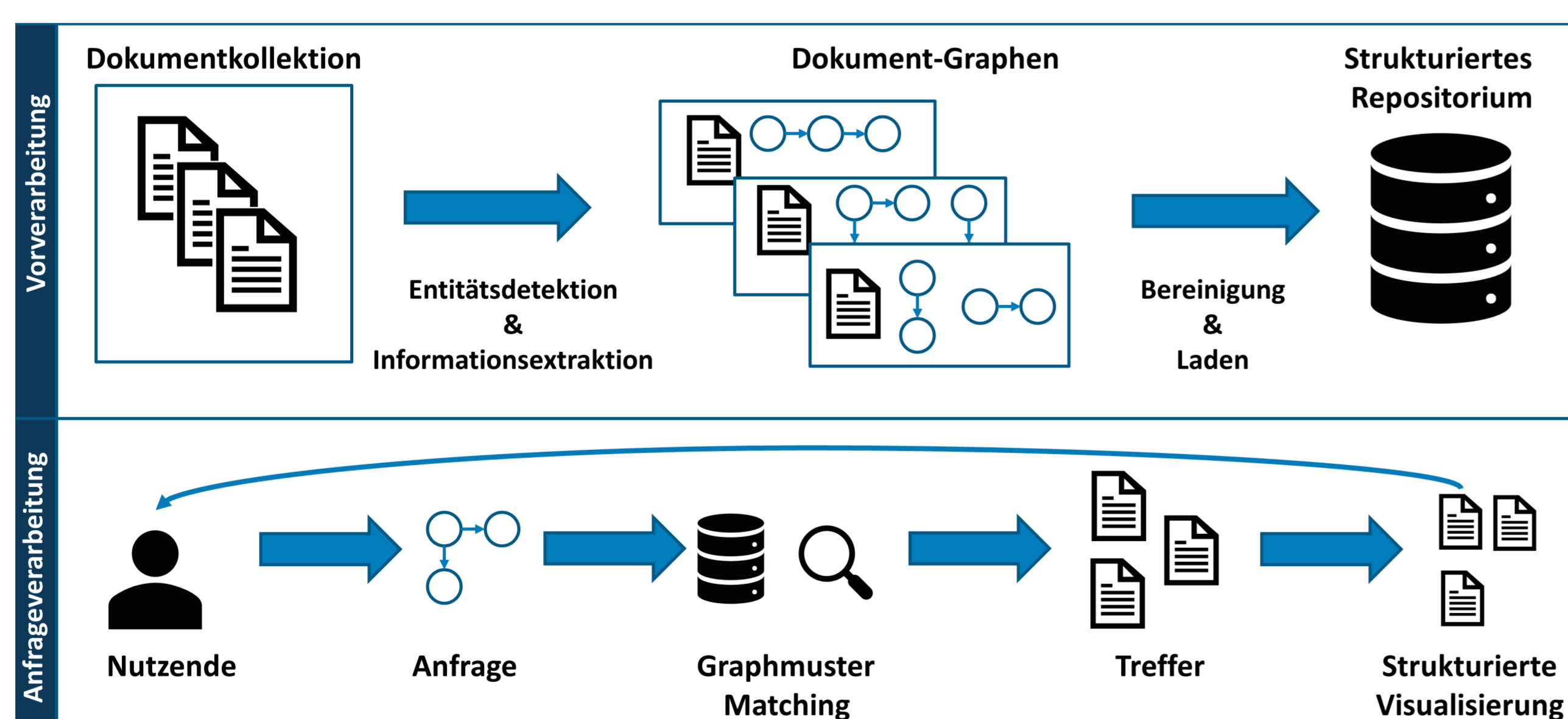
Narrativer Service mit Drug Overviews

Entwicklung

Im FID Pharmazie werden neuartige Zugänge zu Informationsressourcen neben der klassischen stichwortbasierten Suche entwickelt.

Der **Narrative Service** ermöglicht die präzise Formulierung eines Informationsbedarfs, indem gezielt **Beziehungen** (treats, inhibits, interacts, etc.) zwischen verschiedenen pharmazeutischen Entitäten (z.B. Erkrankungen, Wirkstoffe, Targets, etc.) angegeben werden können [2-4]. Informationen zu Wirkstoffen werden in der Erweiterung **Drug Overviews** strukturiert aufbereitet [1].

System-Überblick



Literatur (Fachpublikationen) wird in eine Graph-Repräsentation überführt.

- ▶ Detektion pharmazie-relevanter Entitäten (Wirkstoffe, Arzneiformen, etc.)
- ▶ Extraktion von Interaktionen zwischen Entitäten

Suchoberflächen

The screenshots show the Narrative Service search interface. The top screenshot displays search results for 'Budesonide' with various filters and a 'Concept Selection' dialog box. The middle screenshot shows a 'Drug Target-Disease Network' for Budesonide, illustrating its interactions with various targets and diseases. The bottom screenshot shows a detailed 'Drug Overview' for Budesonide, including its chemical structure, molecular weight, and various pharmacological properties.

Der Narrative Service ermöglicht:

- ▶ Präzise Literatursuchen
- ▶ Strukturierte **Literaturübersichten** mittels Platzhaltern
- ▶ Strukturierte **Drug Overviews**



Ink.tu-bs.de/VxFkAJ

Referenzen:

- [1] C. Draheim et al., Krankenhauspharmazie, 2023, 44, 17-24.
- [2] H. Kroll et al., JCDL, ACM, 2022, 35, 1-11.
- [3] H. Kroll et al., ICADL, Springer, Cham, 2021, 80-95.
- [4] H. Kroll & C. Draheim, O-Bib, Das Offene Bibliotheksjournal, 2021, 8(4), 1-13.

Informationsmaterialien zu PubPharm:
Ink.tu-bs.de/REWUJK



Gefördert durch
DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft