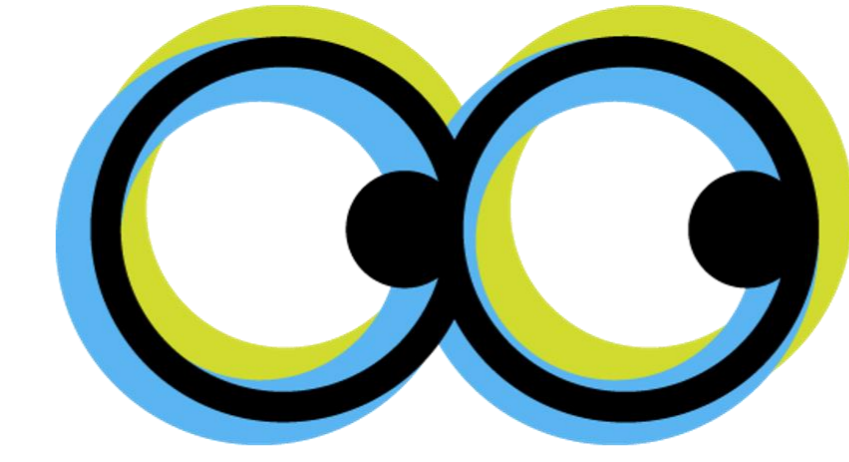


Inhaltliche und funktionale Eigenschaften von Datenbanken für systematische Literaturrecherchen

Thomas Nordhausen^{1,2} & Julian Hirt^{3,4}



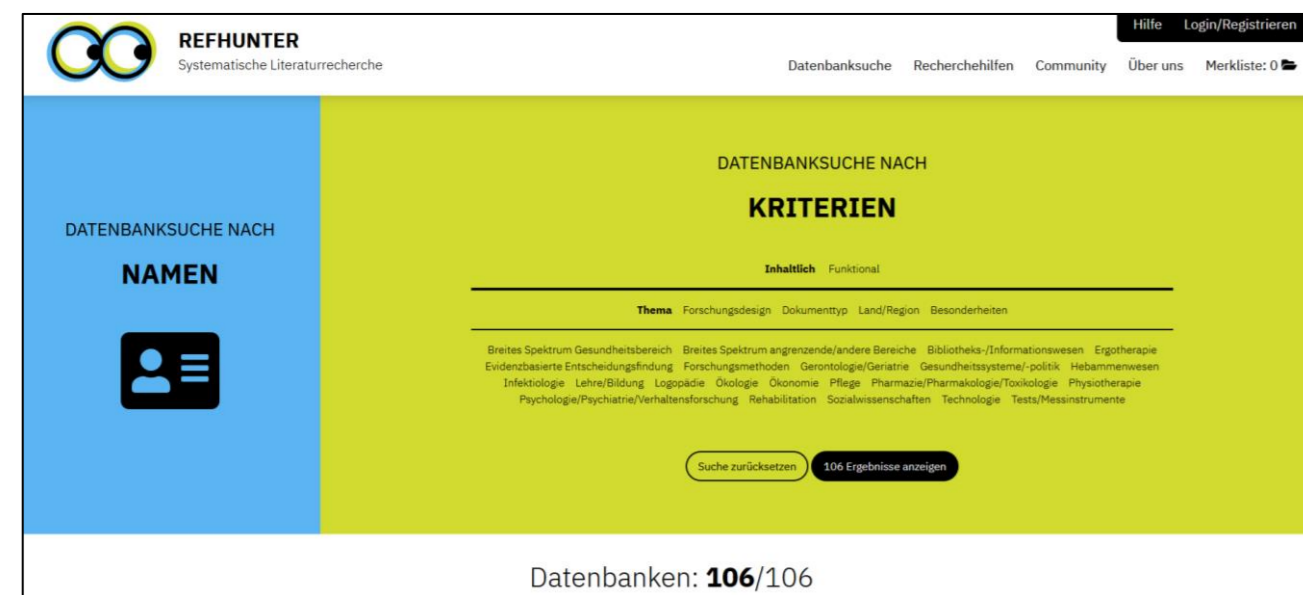
¹ Institut für Gesundheits- und Pflegewissenschaft, Medizinische Fakultät, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle (Saale), Deutschland
² Department für Strahlenmedizin, Universitätsklinikum Halle (Saale), Halle (Saale), Deutschland
³ Departement Gesundheit, OST – Ostschweizer Fachhochschule, St.Gallen, Schweiz
⁴ Pragmatic Evidence Lab, Research Center for Clinical Neuroimmunology and Neuroscience (RC2NB), Universität Basel und Universitätsspital Basel, Basel, Schweiz



refhunter.org
Systematische
Literaturrecherche

1. Hintergrund und Ziel

Seit 2018 stellt RefHunter ([RefHunter.org](https://refhunter.org)) tabellarische Übersichten zu den Inhalten, Funktionen und Bedienungsmodalitäten von Datenbanken mit Bezug zum Gesundheitsbereich sowie weitere Recherchehilfen bereit.



Die Überführung von einem pdf in ein Webformat Anfang 2023 ermöglichte grundlegend neue und interaktive Funktionen, darunter die Filterung und der Vergleich von Datenbanken auf Basis von inhaltlichen und funktionalen Eigenschaften.

Funktionsvergleich
Datenbankübersichten aus der Merkliste

	MELINE via PubMed	Embase via Elsevier	Web of Science Core Collection
Suchfunktionen			
Einfache und erweiterte Suche	✓	✓	✓
Boolesche Operatoren	✓	✓	✓
Klammern	✓	✓	✓
Platzhalter (Wildcards)	✓	✓	✓
Wortabstandsoperatoren	✓	✓	✓
Exakte Wort- oder Phrasensuche	✓	✓	✓
Suche in allen Feldern	✓	✓	✓
Suche in Titel	✓	✓	✓
Suche in Abstract	✓	✓	✓
Suche in weiteren Suchfeldern	✓	✓	✓
Suche mit Suchbefehlen	✓	✓	✓
Schlagwortsuche	✓	✓	✗
Vorwärtsgerichtete Zitationssuche	✓	✗	✓

Ziel dieses Beitrags ist es, die aktuell in RefHunter enthaltenen Datenbanken im Hinblick auf ihre Eigenschaften systematisch zu analysieren.

2. Methoden

Die Informationen in den Datenbankübersichten werden von einer Person systematisch zusammengetragen, von einer anderen begutachtet und bei Konsens veröffentlicht. Die Datenbankübersichten werden alle drei Jahre oder bei grundlegenden Updates (bspw. neue Oberfläche/Funktionen) aktualisiert.

Neben Freitextangaben sind die meisten Informationen standardisiert und damit elektronisch ausles- bzw. filterbar. Die inhaltlichen Filter decken Eigenschaften der in den Datenbanken enthaltenen Publikationen ab, bspw. Thema, Forschungsdesign, Dokumententyp oder Land/Region. Funktionale Filter beziehen sich auf die technischen Optionen der Datenbanken selbst, bspw. auf Zugänglichkeit, Suchsprache oder Such-, Filter oder Exportfunktionen.

Die nach Zugänglichkeit der Datenbanken stratifizierte Analyse dieser filterbaren Eigenschaften erfolgte auf Grundlage aller in RefHunter verfügbarer Datenbankübersichten (Stand August 2024) mittels deskriptiver Statistik in RStudio.

4. Schlussfolgerungen

Die Datenbanken für die systematische Literaturrecherche im Gesundheitsbereich oder angrenzenden Bereichen unterscheiden sich teilweise deutlich in ihren Eigenschaften. Lizenzierte Datenbanken weisen tendenziell einen höheren Umfang an Such- und Exportfunktionen auf.

Literaturrecherchen von hochwertiger methodischer Qualität erfordern einen reflektierten Umgang mit Datenbankeigenschaften. Die Filter- und Vergleichsfunktionen von RefHunter unterstützen diese Reflexion.

3. Ergebnisse

Die Datenbanken decken häufig oder mehrheitlich ein breites Spektrum an Themen, Forschungsdesigns und Dokumententypen sowie den internationalen Raum (44-86%) ab. Zu den verbreitetsten Suchfunktionen gehören Boolesche Operatoren, Klammern, Platzhalter und Phrasensuche (60-78%). Der Export von >5000 Treffern auf einmal ist bei weniger als einem Drittel möglich.

Deutliche Unterschiede (>15%) zwischen frei verfügbaren und lizenzpflichtigen Datenbanken gibt es bei der Indexierung von Konferenzbeiträgen (4 vs. 22%), Verfügbarkeit von einem einfachen und erweiterten Suchmodus (60 vs. 94%), nahezu allen Suchfunktionen, der Möglichkeit für eine Suche mit Syntax (30 vs. 81%), der Verfügbarkeit einer Schlagwortsuche (16 vs. 69%) sowie den Exportfunktionen (siehe Tabelle).

	Gesamt (n=106) n (%)	Frei (n=74) n (%)	Lizenziert (n=32) n (%)
Thematischer Fokus*			
Breites Spektrum Gesundheitsbereich	55 (51.9)	41 (55.4)	14 (43.8)
Breites Spektrum angrenzende/andere Bereiche	32 (30.2)	23 (31.1)	9 (28.1)
Evidenzbasierte Entscheidungsfindung	11 (10.4)	9 (12.2)	2 (6.3)
Lehre/Bildung	10 (9.4)	8 (10.8)	2 (6.3)
Psychologie/Psychiatrie/Verhaltensforschung	8 (7.5)	2 (2.7)	6 (18.8)
Pharmazie/Pharmakologie/Toxikologie	6 (5.7)	4 (5.4)	2 (6.3)
Tests/Messinstrumente	6 (5.7)	5 (6.8)	1 (3.1)
Pflege	5 (4.7)	1 (1.4)	4 (12.5)
Sozialwissenschaften	5 (4.7)	4 (5.4)	1 (3.1)
Ökonomie	3 (2.8)	1 (1.4)	2 (6.3)
Gesundheitssysteme/-politik	3 (2.8)	1 (1.4)	2 (6.3)
Bibliotheks-/Informationswesen	3 (2.8)	0	3 (9.4)
Ergotherapie	3 (2.8)	1 (1.4)	2 (6.3)
Gerontologie/Geriatrie	2 (1.9)	1 (1.4)	1 (3.1)
Hebammenwesen	2 (1.9)	0	2 (6.3)
Physiotherapie	2 (1.9)	2 (2.7)	0
Forschungsmethoden	2 (1.9)	2 (2.7)	0
Technologie	2 (1.9)	2 (2.7)	0
Ökologie	1 (0.9)	1 (1.4)	0
Infektiologie	1 (0.9)	1 (1.4)	0
Rehabilitation	1 (0.9)	1 (1.4)	0
Logopädie	1 (0.9)	1 (1.4)	0
Land/Region			
International	91 (85.8)	60 (81.1)	31 (96.9)
Eingeschränkter Sprachraum	15 (14.2)	14 (18.9)	1 (3.1)
Forschungsdesign*			
Breites Spektrum	78 (73.4)	50 (67.6)	28 (87.5)
Reviews	15 (14.1)	13 (17.6)	2 (6.3)
Leitlinien und HTA	13 (12.3)	9 (12.2)	4 (12.5)
Interventionsstudien	10 (9.4)	9 (12.2)	1 (3.1)
Messinstrumente und Tests	5 (4.7)	4 (5.4)	1 (3.1)
Methodikleitlinien	2 (1.9)	2 (2.7)	0
Dokumententyp*			
Breites Spektrum	47 (44.3)	33 (44.6)	14 (43.8)
Zeitschriftenartikel	44 (41.5)	24 (32.4)	20 (39.1)
Bücher	17 (16.0)	10 (13.5)	7 (21.9)
Reports	11 (10.4)	8 (10.8)	3 (9.4)
Konferenzbeiträge	10 (9.4)	3 (4.1)	7 (21.9)
Preprints	8 (7.5)	7 (9.5)	1 (3.1)
Studienregistereinträge	7 (6.6)	7 (9.5)	0
Graue Literatur	5 (4.7)	4 (5.4)	1 (3.1)
Medikamentenzulassungen	2 (1.9)	2 (2.7)	0
Suchfunktionen			
Einfache und erweiterte Suche	74 (69.8)	44 (59.5)	30 (93.8)
Boolesche Operatoren	83 (78.3)	54 (73.0)	29 (90.6)
Klammereinsatz	64 (60.4)	36 (48.6)	28 (87.5)
Platzhalter	75 (70.8)	47 (63.5)	28 (87.5)
Wortabstandsoperatoren	41 (38.7)	14 (18.9)	27 (84.4)
Phrasensuche	81 (76.4)	54 (73.0)	27 (84.4)
Suchsyntax	48 (45.3)	22 (29.7)	26 (81.3)
Schlagwortsuche	34 (32.1)	12 (16.2)	22 (68.8)
Rückwärtsgerichtete Zitationssuche	13 (12.3)	7 (9.5)	6 (18.8)
Vorwärtsgerichtete Zitationssuche	15 (14.2)	8 (10.8)	7 (21.9)
Exportfunktionen			
Export einzelner Treffer	73 (68.9)	44 (59.5)	29 (90.6)
Export von mind. 5000 Treffern auf einmal	33 (31.1)	18 (24.3)	15 (46.9)

* Mehr als eine Kategorie möglich.

Gefördert von:



Medizinische Fakultät
der Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg



Kontakt:

info@refhunter.org