

# Literaturrecherche für Medizinstudierende: über Suchmaschinen, Bibliothekskataloge und Datenbanken

## Selbstlernkurs

Stand Februar 2024



Foto: D.Härter – CC BY 3.0

# Herzlich Willkommen!

Dieser Kurs zur Literaturrecherche richtet sich an Angehörige der Universität Göttingen der Fachrichtung Human- und Zahnmedizin.

In diesem Einführungskurs zeigen wir Euch verschiedene wichtige Rechercheinstrumente und medizinische Datenbanken.



Foto: D.Härter CC BY 3.0

## Es wird erklärt,

- Wie man eine **Recherchestrategie** entwickeln kann
- Welche **Suchräume** für die Recherche verwendet werden können
- Welche **Datenbanken** besonders relevant sind und was sie jeweils auszeichnen

## Aber zuerst...

- Empfiehlt es sich, den vpn client der Universität auf das eigene Endgerät zu installieren, damit möglichst alle lizenzierten elektronischen Volltexte gefunden und genutzt werden können
- Auf unserem Videokanal findet Ihr dazu das Tutorial „auf eMedien mit vpn zugreifen“  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLgoiCMgV-zrfLp3DkVorGGU\\_MGXR5IsfY](https://www.youtube.com/playlist?list=PLgoiCMgV-zrfLp3DkVorGGU_MGXR5IsfY)
- Oder schaut auf unserer SUB-Homepage  
<https://www.sub.uni-goettingen.de/-VAUJc>

## Wozu eigentlich Datenbanken?

Klar kann man auch einfach googeln. Aber Ihr verpasst etwas! Denn die allgemeinen Suchmaschinen erfassen nur einen kleinen Teil der im Internet vorhandenen Literatur. Der über kommerzielle Suchmaschinen erreichbare Teil des Internets wird auch Surface Web genannt.

Der weitaus größere Teil wissenschaftlich bedeutsamer Informationen befindet sich im sogenannten Deep Web, welches nicht über allgemeine Suchmaschinen erreichbar ist. Hier findet Ihr unter anderem lizenzierte elektronische Zeitschriften, ebooks und Datenbanken.



Von [Simon](#) über [pixabay](#)

## Recherchestrategie entwickeln

Die Recherche startet mit der Analyse der Forschungsfrage. Es bietet sich an, eine Wortliste oder Mindmap zu erstellen.

Anregungen dazu findet Ihr in unserem Video „Recherchestrategien entwickeln – Beispiel Medizin“ auf unserem youtube-Kanal:

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLgoiCMgV-zrfLp3DkVorGGU\\_MGXR5IsfY](https://www.youtube.com/playlist?list=PLgoiCMgV-zrfLp3DkVorGGU_MGXR5IsfY)



Von [Peggy\\_Marco](#) über [pixabay](#)

## Vorlagenbeispiel für eine Wortliste

	Aspekte		
Synonyme			
Ober- und Unterbegriffe			
verwandte Begriffe			
Übersetzungen			

## Was sind Suchräume?

Eine Suchmaschine zeigt, was es in den von ihr durchsuchten Quellen zu dem Stichwort gibt, das Ihr eingegeben habt.



Von [\[Clker-Free-Vector-Images\]](#) über [pixabay](#)

Ein Bibliothekskatalog zeigt, was Ihr in der Bibliothek an Büchern, Zeitschriften oder anderen Medien zu Eurem Suchbegriff bekommen könnt. Zeitschriften[aufsätze](#) findet man in Bibliothekskatalogen nur sehr eingeschränkt oder gar nicht.



Von [\[Peggy Marco\]](#) über [pixabay](#)

Eine bibliographische Datenbank zeigt, was es in einem Themengebiet an Aufsätzen, Büchern und Zeitschriften zu Eurer Suchanfrage gibt.



Von [\[WilliamsCreativity\]](#) über [pixabay](#)

## Die Bibliothekskataloge

Für den Start der Recherche geht Ihr am besten auf die Webseite der SUB Göttingen. Dort findet Ihr mit einem Klick in die Suchleiste die Verlinkungen zu folgenden Nachweisinstrumenten:

- GöDiscovery und GUK (Göttinger Universitätskatalog)
- GVK (Gemeinsamer Verbundkatalog)
- EZB (Elektronische Zeitschriftenbibliothek)
- DBIS (Datenbank-Infosystem)



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter CC BY-NC-ND 3.0

# GUK – Göttinger Universitätskatalog

Der **GUK** durchsucht die lokalen Literaturbestände, die an der Uni Göttingen in gedruckter und elektronischer Form vorhanden sind.

The screenshot shows the GUK search interface. At the top left is the logo of Georg-August-Universität Göttingen. The search bar contains the text 'suchen [und] [ALL] Alle Wörter' and a search button labeled 'Suchen'. To the right of the search bar are options for 'sortiert nach Erscheinungsjahr' and 'unscharfe Suche'. Below the search bar is a dropdown menu for 'Alle Bibliotheken'. On the left side, there is a navigation menu with links for 'Abmelden', 'GoDiscovery', 'Weitere Kataloge und Datenbanken', 'Systematischer Zugang ab 1994 (nur SUB)', 'Systematische Suche bis 1945 (nur SUB)', and 'Video-Tutorials'. At the bottom of the menu is a red link 'Ausgeliehen oder nicht vorhanden? + Bücherwunsch'. The main content area is titled 'Göttinger Universitätskatalog (GUK)' and contains the text: 'Enthalten sind die Bestände folgender Einrichtungen: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB) (Dissertationen vor 1909 noch unvollständig. Nicht enthalten sind in der Regel Aufsätze aus Büchern und Zeitschriften.) Bereichsbibliotheken (vollständig), Instituts- und Seminarbibliotheken (im Aufbau)'. Below this text are links for 'Titel im GUK nicht gefunden? Weitere Sucheinstiege & Recherche Tipps' and 'Noch Fragen?'.

Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter CC BY-NC-ND 3.0

## GVK – Gemeinsamer Verbundkatalog und Fernleihe

Eure Suche könnt Ihr im GVK ausdehnen und im gesamten Bibliotheksverbund recherchieren. Hier ist es auch möglich, ggfs. Bücher und Zeitschriftenaufsätze per Fernleihe zu bestellen.

The screenshot shows the SUB Göttingen website interface. At the top left, the SUB logo and the text 'NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN' are visible. Below this, there is a navigation bar with 'SUB Göttingen' and 'SUB aktuell'. The main content area features a large image of the library interior. A search dropdown menu is open, displaying a search bar with the text 'Kataloge, Fächer, Website' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a list of search options, each with a radio button and an information icon (i):

- GöDiscovery (Direktlink) i
- Göttinger Universitätskatalog (GUK) i
- Gemeinsamer Verbundkatalog (GVK) i** ← (highlighted with a red arrow)
- Online Contents (OLC) i
- Suche nach Elektronischen Zeitschriften (EZB) i
- Suche nach Datenbanken (DBIS) i

Below the list, there are two links: 'Übersicht: Kataloge und Datenbanken' and 'Literatur finden'. The dropdown menu has a close button (x) in the bottom right corner.

Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter CC BY-NC-ND 3.0

## Fernleihe

Wie die Fernleihe an der SUB Göttingen genau funktioniert, zeigt Euch unsere Videoreihe „Fernleihe“, aufzurufen über unseren [youtube-Kanal](#).

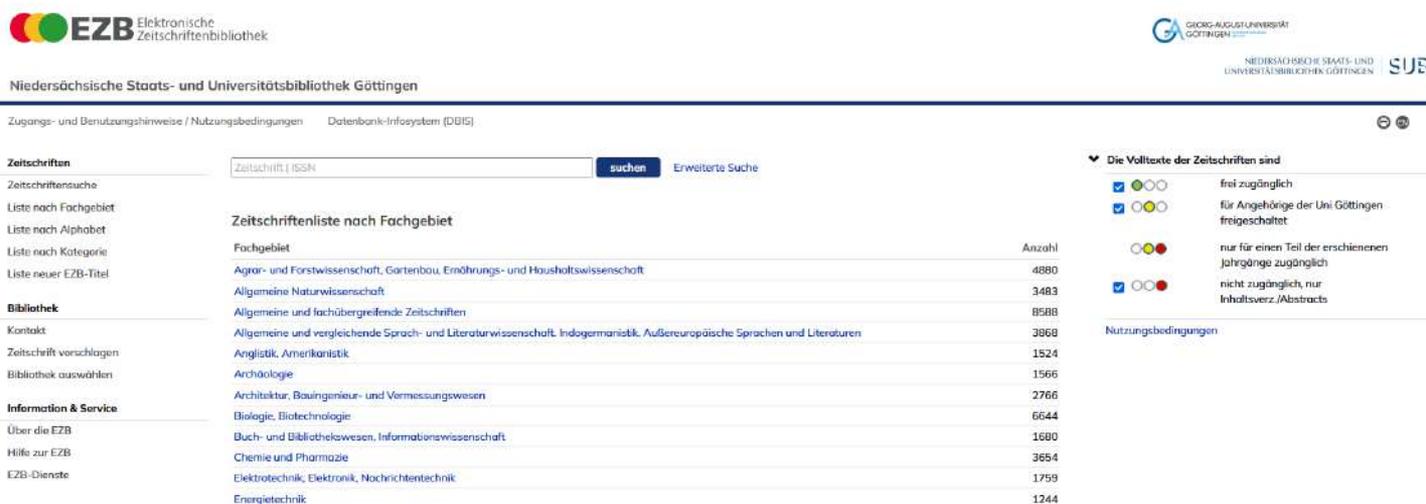
Weitere Informationen und Ansprechpersonen findet Ihr auf den [Fernleihseiten](#) der SUB.

Unser [Selbstlerndokument](#) „Zugriffsmöglichkeiten auf Zeitschriftenaufsätze“ gibt Euch nützliche Tipps, wie man an Volltexte herankommt, die nicht lokal verfügbar sind.



# EZB - Die Elektronische Zeitschriftenbibliothek

Die EZB könnt Ihr nutzen, um in einer EINZELNEN Zeitschrift genauer zu recherchieren.



**EZB** Elektronische Zeitschriftenbibliothek

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Zugangs- und Benutzungshinweise / Nutzungsbedingungen    Datenbank-Infosystem (DBIS)

Zeitschriften | Zeitschriftenliste nach Fachgebiet

Fachgebiet	Anzahl
Agrar- und Forstwissenschaft, Gartenbau, Ernährungs- und Haushaltswissenschaft	4880
Allgemeine Naturwissenschaft	3483
Allgemeine und fachübergreifende Zeitschriften	8588
Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft, Indogermanistik, Außereuropäische Sprachen und Literaturen	3868
Anglistik, Amerikanistik	1524
Archäologie	1566
Architektur, Bauingenieur- und Vermessungswesen	2766
Biologie, Biotechnologie	6644
Buch- und Bibliothekswesen, Informationswissenschaft	1680
Chemie und Pharmazie	3654
Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik	1759
Energietechnik	1244

**Die Volltexte der Zeitschriften sind**

- frei zugänglich
- für Angehörige der Uni Göttingen freigeschaltet
- nur für einen Teil der erschienenen Jahrgänge zugänglich
- nicht zugänglich, nur Inhaltsverz./Abstracts

Nutzungsbedingungen

Das Ampelsystem zeigt Euch die Möglichkeit, auf Volltexte zuzugreifen.

Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbankinfosystem (DBIS)

Eure Literatursuche könnt Ihr nun in ausgewählten Datenbanken erweitern.

In einer Datenbank ist es möglich, verschiedenste Literaturquellen gleichzeitig zu durchsuchen. Die Literatur ist qualitätsgeprüft und die Metadaten entsprechend aufbereitet.



Screenshots unter Verwendung von Bildern von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

Klickt in der alphabetischen Auflistung auf das Fachgebiet „Medizin“. Die Top-Datenbanken findet Ihr gleich am Anfang der Auflistung.

Mit einem Klick auf die gewünschte Datenbank erscheint eine Detailansicht mit einer kurzen Inhaltsangabe der Datenbank.

Das kann Euch helfen, die Relevanz der Datenbank bezüglich Eurer Forschungsfrage zu überprüfen.

Fachübergreifende/interdisziplinäre Datenbanken könnt Ihr im Suchfeld „Schnelle Suche“ eingeben.

## Datenbanken im Überblick - Livivo

- Durchsucht rund 55 Mio. Datensätze aus ca. 70 Fachdatenquellen
- Enthält auch deutschsprachige Fachliteratur
- Führt eine vollständige PubMed-Recherche durch
- Automatische Suche nach Synonymen, unterschiedlichen Wortformen und Übersetzungen

**Hinweis: geht für die Recherche immer über die Startseite der SUB. Nur so ist gewährleistet, dass Euch als Angehörige der Uni Göttingen alle Möglichkeiten der Volltextnutzung angezeigt werden!**



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick - PubMed

- PubMed ist eine der wichtigsten Datenbanken der Gesundheitswissenschaften
- PubMed ist eine kostenlose Form der Datenbank Medline (Public Medline), Gratissuchdienst des NLM, der National Library of Medicine
- PubMed weist Artikel aus Zeitschriften nach, zum allergrößten Teil englischsprachige
- PubMed enthält bibliographische Angaben wie Autor und Titel und meistens auch einen Abstract, d.h. eine Zusammenfassung (ohne Volltext)
- Bei nicht-englischsprachigen Artikeln werden Titel und Abstract ins Englische übersetzt, jedoch nicht der gesamte Artikel: dieser ist trotzdem auf Deutsch, Chinesisch, Russisch o.ä.
- In PubMed findet Ihr Literaturnachweise ab 1948, für ältere Literatur gibt es eine gedruckte Version, den „Index Medicus“



Hinweis: auf unserem [Videokanal](#) findet Ihr mehrere Tutorials zu PubMed, die Euch zeigen, wie man dort recherchieren und passende Suchstrategien verwenden kann.



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick – Web of Science

- Zitationsdatenbank
- Times Cited: zeigt an, wie oft ein Artikel insgesamt bereits zitiert wurde
- Cited References: zeigt das Literaturverzeichnis des ausgewählten Artikels
- View Related Records: zeigt Artikel, die ebenfalls aus dem Literaturverzeichnis des ausgewählten Treffers zitieren

Web of Science™ Search

DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All

DOCUMENTS CITED REFERENCES

All Fields Example: liver disease india singh

+ Add row + Add date range Advanced search

x Clear Search

Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick – Google Scholar

- Bekannt und beliebt, aber mit Bedacht zu nutzen!
- Trefferlisten folgen keiner intellektuellen Auswahl
- Dokumente haben unterschiedliche Qualitäten
- Zuerst einmal nicht zu erkennen, welches Dokument qualitätsgeprüft ist
- Relevanz der Anzeige nicht transparent
- Vollständigkeit der Recherche ist nicht sichergestellt
- Unklar, welche Datenbestände ausgewertet werden
- Möglichkeit, nach Zitaten zu suchen und sich das Zitationsnetzwerk anzeigen zu lassen

Geht bei der Recherche in Google Scholar über einen der externen Zugänge in DBIS. So kann der Volltextzugriff über die SUB direkt geprüft werden.



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick - Uptodate

- Nachschlagewerk und klinisches Informationssystem für den Praxisalltag
- Nutzung nach Registrierung auch auf mobilen Endgeräten möglich
- Bietet Übersichtsarbeiten zu aktuellen Entwicklungen im gesamten Bereich der Medizin
- Enthält ein Wörterbuch und Nachschlagewerk von Ärzten für Ärzte
- Beinhaltet eine Datenbank zu Wechselwirkungen zwischen Medikamenten
- Patienteninformationen
- Rechner für verschiedene Skalen und Werte
- Rubrik „What's New“, in der wichtige Neuerungen in den einzelnen Fachgebieten erscheinen



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick - Cinahl

- Schwerpunkt Pflege-/Gesundheitswissenschaften
- Wertet fast alle englischsprachigen Pflegezeitschriften aus
- Verzeichnet außerdem zum Fachgebiet Pflege- und Gesundheitswissenschaften Monographien, Audio- und Videomaterialien, Dissertationen und ausgewählte Kongressberichte
- Wertet ca. 5.400 Zeitschriften aus

The screenshot displays the EBSCOhost search interface for Cinahl Plus. At the top, there is a navigation bar with links for 'Neue Suche', 'Publikationen', 'CINAHL-Themen-Gruppen', 'Forschungsbasierte Pflegebeschreibungen', 'Kurzzeitgänge', and 'Mehr'. Below this, the search area includes a search bar with a dropdown menu for 'Wählen Sie ein Feld aus (optional)', a 'Suchen' button, and three 'AND -' search fields. The 'Suchoptionen' section is visible, showing 'Suchmodi und Erweiterungen' with radio buttons for 'Boolescher Wert/Ausdruck' (selected), 'Alle meine Suchbegriffe suchen', 'Einen beliebigen meiner Suchbegriffe suchen', and 'SmartText-Suche'. There are also checkboxes for 'Verwandte Wörter verwenden', 'Auch innerhalb des Volltext-Artikels suchen', and 'Entsprechende Themen anwenden' (checked).

Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick - AWMF

- AWMF – Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften
- Speziell für die Suche nach medizinischen Leitlinien

Leitlinien sind praxisorientierte Handlungsempfehlungen zur Therapie, die systematisch auf Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse und in der Praxis bewährter Verfahren entwickelt wurden



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Datenbanken im Überblick – Cochrane Library

- Die **Cochrane Library** wird von der **Cochrane Collaboration**, einem weltweiten und unabhängigen Zusammenschluss von Wissenschaftlern, Ärzten und weiteren im Gesundheitswesen tätigen Akteuren erstellt
- Schwerpunkt liegt auf der Sammlung, Aktualisierung und Bereitstellung systematischer Übersichtsarbeiten zur Bewertung von Therapien
- Hochwertigste Datenbank zur evidenzbasierten Medizin weltweit
- Umfasst mehrere Datenbanken:

### Cochrane Reviews and Protocols

enthält Systematische Übersichtsarbeiten im Volltext und Protokolle über laufende Reviews, die regelmäßig aktualisiert werden. Jeder Review bewertet die Effektivität einer medizinischen Intervention und fasst die bisherigen Forschungsergebnisse zusammen. Die Nachweise dieser Datenbank sind auch in PubMed enthalten.

### Trials

enthält vorrangig Nachweise über randomisierte kontrollierte Studien (RCTs) oder kontrollierte klinische Studien (CCTs) - insgesamt über 1,5 Mio. Dies sind Nachweise publizierter Artikel, die sich vor allem aus PubMed und EMBASE und zum geringeren Teil aus weiteren Quellen speisen.

### Cochrane Clinical Answers

enthält Zusammenfassungen ausgewählter Cochrane Reviews



Screenshot unter Verwendung eines Bildes von D.Härter – CC BY-NC-ND 3.0

## Suchstrategien für die Datenbanken

Am Beispiel von PubMed zeigt Euch das u.g. Video eine sogenannte „Datenbankrecherche mit Strategie“.

Diese Suchmethode lässt sich auf alle Datenbanken übertragen. Damit könnt Ihr sicher sein, dass alle Aspekte Eurer Wortliste abgedeckt werden und dass Ihr eine Trefferliste erhaltet, die sich genau mit Eurem Thema beschäftigt.



„Datenbankrecherche mit Strategie – Fachdatenbank PubMed“, auf unserem [youtube-Kanal](#)

## Weitere Hilfe und Unterstützung

Wir haben Euch nun einige ausgewählte medizinische Datenbanken vorgestellt.  
Für weitergehendes Wissen empfehlen wir Euch das [Manual RefHunter](#).

Das Manual listet genau auf, wie eine Literaturrecherche in den verschiedensten medizinischen Datenbanken mit welchen Suchbefehlen durchgeführt werden kann. Es stellt zudem ausführlich die jeweilige Datenbank mit ihren Zugangssystemen vor.  
Dazu gibt's weitere Tipps, Ratschläge und Hinweise für eine (fortgeschrittene) Literaturrecherche.



Von [wiredsmartio](#) über [pixabay](#)

## Weitere Angebote

Wenn Ihr noch mehr wollt – auf der Homepage der SUB haben wir weitere [Selbstlernangebote](#) speziell für Medizinstudierende zusammengestellt:

- Literaturverwaltung mit Endnote und Zotero
- PubMed-Selbstlernkurs für Medizinstudierende
- Zugriffsmöglichkeiten auf Volltexte von Zeitschriftenaufsätzen

Fragen, Anregungen und Feedback bitte an die Kursverantwortliche Dagmar Härter ([dhaerter@sub.uni-goettingen.de](mailto:dhaerter@sub.uni-goettingen.de))



SUB Göttingen

Sofern einzelne Inhalte nicht anders angegeben sind, ist dieser Selbstlernkurs unter einer CC BY 4.0 Lizenz veröffentlicht.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>