

EINFÜHRUNG IN DAS WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN IN DER MEDIZIN



Dr. med. Dr. med. univ. Adisa Poljo
Clarunis Universitäres Bauchzentrum Basel
Viszeralchirurgie
adisa.poljo@clarunis.ch
adisa.poljo@jku.at



Wissensquellen

- **Medizinische Fachliteratur** (peer-reviewed), Zeitschriften, Magazine

→ NEJM (New England Journal of Medicine)



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

→ The Lancet

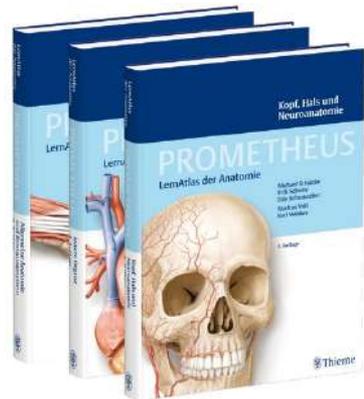
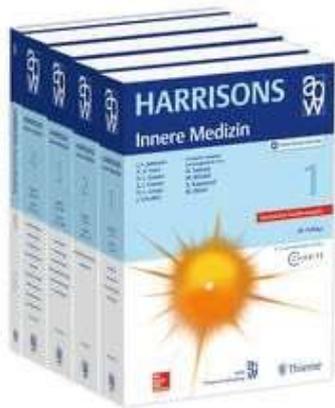
THE LANCET

→ JAMA (Journal of the American Medical Association)

JAMA The Journal of the
American Medical Association

Wissensquellen

- Medizinische Lehrbücher



Wissensquellen

- Medizinische Datenbanken

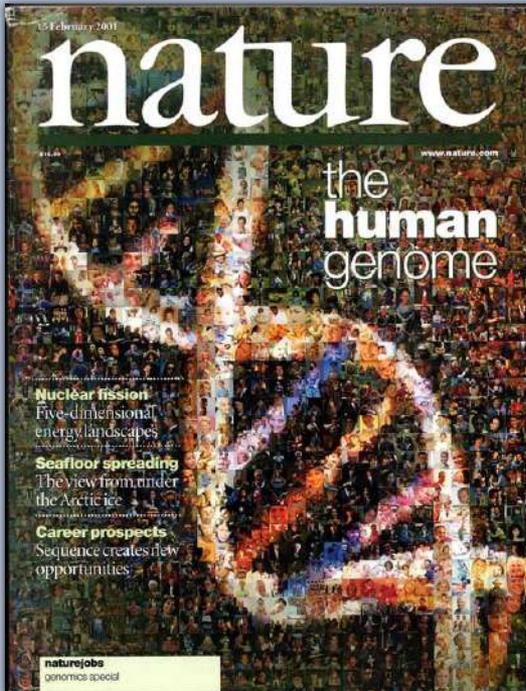


Wissensquellen

- Bibliotheken
- Klinische Leitlinien (AWMF, Fachgebiets-spezifisch)
- Medizinische Konferenzen (Fachkonferenzen, Symposien, Workshops)
- Lehrvideos
- Expertenmeinungen

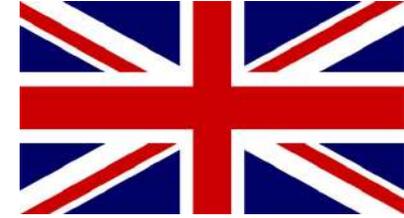


Nature



- Inhalt: Naturwissenschaften, allgemein
- 1869 gegründet
- Herausgeber: Nature Publishing Group
- Zielgruppen:
 - Wissenschaftler
 - Das Editorial richtet sich an eine breitere Öffentlichkeit
- NATURE (britisch) und SCIENCE (amerikanisch) gehören zu den weltweit angesehensten Fachzeitschriften
- Erscheint wöchentlich in London
- Peer Review – System
- Hoher Impact Factor: 64.8

<https://www.nature.com> und **kostenlos** in der UB der JKU
http://ezb.uni-regensburg.de/detail.phtml?bibid=UBLI&colors=3&lang=de&jour_id=328



Nature

Zahlreiche Journals mit Spezialthemen

nature.com A-Z index

Publications A - M	Publications N - Z
A	N
<ul style="list-style-type: none">Acta Pharmacologica SinicaAmerican Journal of GastroenterologyAmerican Journal of Gastroenterology Supplements	<ul style="list-style-type: none">NatureNature Arabic EditionNature AstronomyNature Biomedical EngineeringNature BiotechnologyNature Cell BiologyNature Chemical BiologyNature ChemistryNature Climate ChangeNature CommunicationsNature DigestNature Ecology & EvolutionNature EnergyNature GeneticsNature GeoscienceNature Human BehaviourNature ImmunologyNature MaterialsNature MedicineNature MethodsNature MicrobiologyNature NanotechnologyNature NeuroscienceNature PhotonicsNature PhysicsNature PlantsNature ProtocolsNature research journals
B	
<ul style="list-style-type: none">BDJ OpenBDJ TeamBlood Cancer JournalBone Marrow TransplantationBoneKEy ReportsBone ResearchBritish Dental JournalBritish Journal of Cancer	
C	
<ul style="list-style-type: none">Cancer Gene TherapyCell Death & DifferentiationCell Death & DiseaseCell Death DiscoveryCell DiscoveryCell ResearchCellular & Molecular ImmunologyClinical and Translational GastroenterologyClinical & Translational Immunology	
E	
<ul style="list-style-type: none">Emerging Microbes & InfectionsEuropean Journal of Clinical NutritionEuropean Journal of Human GeneticsEvidence-Based Dentistry	





Science



- Inhalt: Naturwissenschaften, allgemein
- Schwerpunkte: Biologie, Genetik, Biotechnologie
- 1880 gegründet
- Herausgeber: AAAS (American Association for the Advancement of Science)
- SCIENCE (amerikanisch) und NATURE (britisch) gehören zu den weltweit angesehensten Fachzeitschriften
- Erscheint wöchentlich in Washington, D.C.
- Peer Review – System
- Hoher Impact Factor: 56.9
- Seit 1996 erscheinen in der letzten Ausgabe des Jahres die Top 10 Breakthroughs of the Year.

<http://www.sciencemag.org> und **kostenlos** in der UB der JKU
http://ezb.uni-regensburg.de/searchres.phtml?bibid=UBLI&colors=3&lang=de&jq_type1=QS&jq_term1=science



New England Journal Of Medicine



- Inhalt: Medizin, Schwerpunkt: Innere Medizin
- 1812 gegründet
- Herausgeber: Massachusetts Medical Society
- Eine der bedeutendsten Fachzeitschriften
- Erscheint wöchentlich
- Peer Review – System
- Hoher Impact Factor: 176.082
- Aufbau:
 - Originalartikel
 - Case records aus dem Massachusetts General Hospital
 - Videos in Clinical Medicine
 - Images in Clinical Medicine
 - Interactive Medical Cases
 - Image of the Week
 - Question of the Week

<https://www.nejm.org> – JKU, **kostenlos**
http://ezb.uni-regensburg.de/searchres.phtml?bibid=JBL&colors=3&lang=de&io_type1=OS&io_term1=nejm



The Lancet



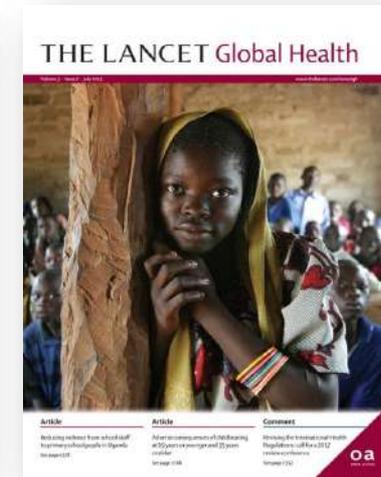
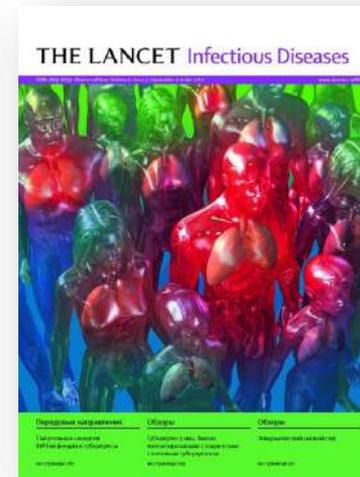
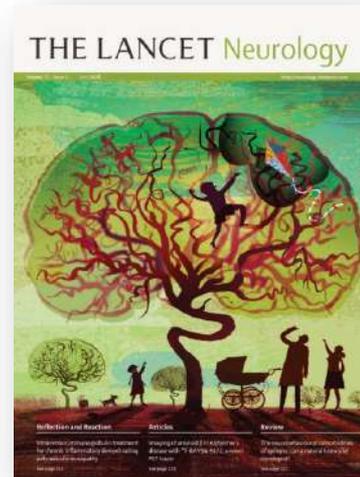
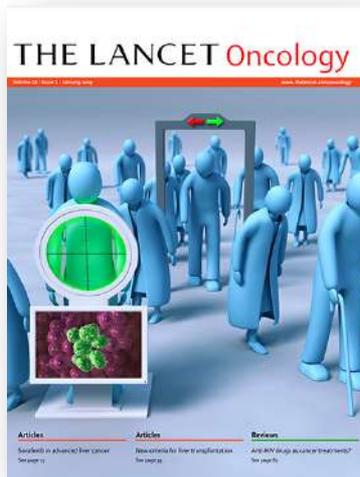
- Inhalt: Medizin, Schwerpunkt: Innere Medizin
- 1823 gegründet
- Herausgeber: Elsevier-Verlag
- Eine der bedeutendsten Fachzeitschriften der Medizin
- Erscheint wöchentlich
- Peer Review – System
- Hoher Impact Factor: 168.9

<https://www.thelancet.com> und **kostenlos** in der UB der JKU
http://ezb.uni-regensburg.de/searchres.phtml?bibid=UBL1&colors=3&lang=de&iq_type1=QS&iq_term1=lancet



The Lancet

- Spezialthemen





JAMA – Journal Of The American Medical Association



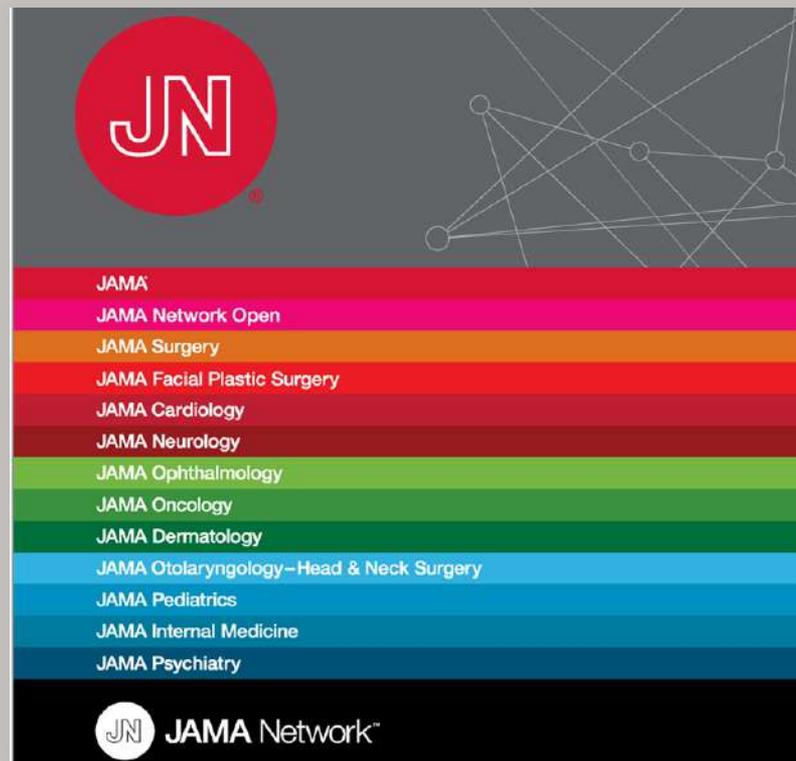
- Inhalt: Medizin
- 1883 gegründet
- Herausgeber: American Medical Association
- Eine der bedeutendsten Fachzeitschriften
- Erscheint 48 x jährlich
- Peer Review – System
- Hoher Impact Factor: 157.335

<https://jamanetwork.com/> und **kostenlos** in der UB der JKU
http://ezb.uni-regensburg.de/searchres.phtml?bibid=UBLI&colors=3&lang=de&ig_type1=QS&ig_term1=jama



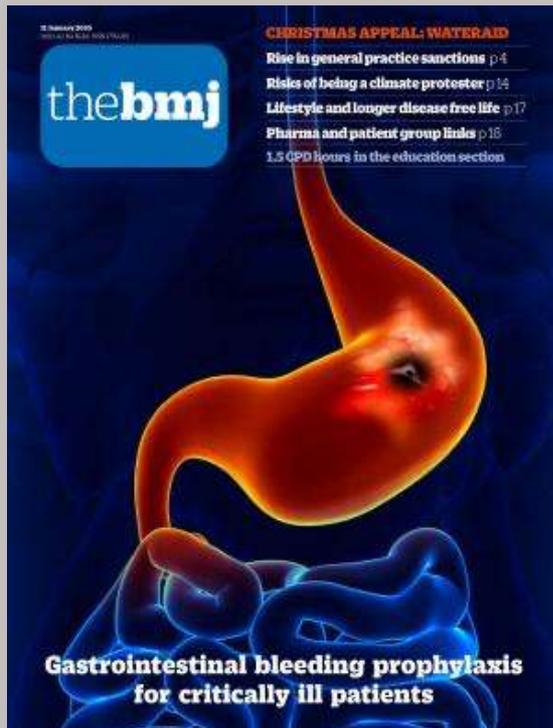
JAMA – Journal Of The American Medical Association

- Spezialthemen





The BMJ – British Medical Journal



- Inhalt: Medizin, Schwerpunkt: Evidence based medicine
- 1840 gegründet
- Herausgeber: British Medical Association, London
- Eine der bedeutendsten Fachzeitschriften
- Erscheint wöchentlich
- Peer Review – System
- Hoher Impact Factor: 96.216

<https://www.bmj.com> und **kostenlos** in der UB der JKU
http://ezb.uni-regensburg.de/searchres.phtml?bibid=UBL&colors=3&lang=de&jq_type1=QS&jq_term1=bmj

AMBOSS

**Medizinwissen, auf das
man sich verlassen kann –**
denn Wissen ist Grundlage
jeder ärztlichen Entscheidung

Jetzt kostenlos testen



<https://www.amboss.com/de> für JKU-Studenten **kostenlos**
<https://www.jku.at/bibliothek/news/news/detail/news/amboss/>

AMBOSS

Die Quelle bei klinischen Fragestellungen

Wissen aller Fachgebiete

In AMBOSS ist das medizinische Wissen prägnant formuliert und fächerübergreifend miteinander vernetzt. Finde schnell aktuelle Therapieempfehlungen oder Antworten auf fachgebietsfremde Fragen, z.B. bei der Behandlung von multimorbiden Patienten.

Leitliniengerecht & aktuell

Die Wissensinhalte basieren auf dem Stand aktueller Leitlinien und werden bei Veröffentlichung neuer Empfehlungen entsprechend aktualisiert und gegebenenfalls erweitert.

Multimedia-Datenbank

AMBOSS bietet eine umfangreiche Datenbank mit Bildbefunden, Illustrationen und Untersuchungsvideos – zur Veranschaulichung, auch in Patientengesprächen. Alle Abbildungen sind redaktionell kommentiert und mit Markierungen versehen.

Von Medizinern erstellt & geprüft

Das 60-köpfige Ärzte-Team erstellt und aktualisiert alle medizinischen Inhalte in einem vielschichtigen Redaktionsablauf. Hierbei legt das Team besonderen Wert auf hochwertige Quellen und den Praxisbezug. -> [Redaktionsprozess und Qualitätssicherung](#)

Mit intelligenter Suchfunktion

Der Suchalgorithmus liefert schnell die tatsächlich relevanten Ergebnisse – Dank der medizinischen Worterkennung und automatischer Begriffsvorschläge sogar bei hastigen Tippfehlern.

Offline und mobil nachschlagen

Mit der AMBOSS-Wissen-App kannst du jederzeit auf die Bibliothek zugreifen – auch ohne Internetzugang.



Bibliotheken

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK DER JKU

The screenshot shows the main page of the JKU Bibliothek website. It features a navigation menu on the left with options like 'Hauptbibliothek', 'Fernstudium', and 'Teaching Library'. The main content area displays 'Universitätsbibliothek' and 'EISS - die neue zentrale Einstieg für Ihre Literaturrecherche!'. There is a search bar and a 'more' logo at the bottom right.

The screenshot shows the Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB) website. It features a search bar with the text 'Elektronische Zeitschriftenbibliothek' and 'suchen'. Below the search bar, there is a table titled 'Zeitschriftenliste nach Fachgebiet' with columns for 'Fachgebiet' and 'Anzahl'. The table lists various subjects and their corresponding number of journals.

Fachgebiet	Anzahl
Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft, Indogermanistik, Außereuropäische Sprachen und Literaturen	2495
Allgemeines, Fachübergreifendes	2383
Anglistik, Amerikanistik	848
Archäologie	987
Architektur, Bauingenieur- und Vermessungswesen	1025
Bildungsgeschichte	366
Biologie	5042
Chemie und Pharmazie	2526
Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik	1250

- Viele Zeitschriften aus dem **naturwissenschaftlich-technischen Bereich** - diese stehen allen Universitätsmitgliedern zur Verfügung.
- Die **Zeitschriftenliste** sowie die **Auflistung** der zur Verfügung stehenden **Datenbanken** wird durch die **Universität Regensburg** am neuesten Stand gehalten.
- Nahezu **28.000 lizenzierte eJournals**

<https://www.jku.at/bibliothek/>

<http://ezb.uni-regensburg.de/fl.phtml?bibid=UBLI&colors=7&lang=de¬ation=WW-YZ>



Elektronische
Zeitschriftenbibliothek

Universitätsbibliothek der Johannes Kepler Universität Linz

Kurse | Digitale Bibliothek | DBIS

- Zeitschriften**
 - Zeitschriftensuche
 - Liste nach Fachgebiet
 - Liste nach Alphabet
 - Liste neuer EZB-Titel
- Bibliothek**
 - Ansprechpartner
 - Zeitschrift vorschlagen
 - Bibliothek auswählen
- Information & Service**
 - Über die EZB
 - Hilfe zur EZB
 - EZB-Dienste

Zeitschrift | ISSN Erweiterte Suche

Medizin

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Z

Von NAFE... bis Neuromodul...

Zugang	Titel
<input type="radio"/>	NAFE Magazine (via EBSCO Host)
<input type="radio"/>	Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine
<input type="radio"/>	Nanotoxicology
<input type="radio"/>	NASN School Nurse (Formerly: NASN Newsletter)
<input type="radio"/>	Nature (via EBSCO Host)
<input type="radio"/>	Nature
<input type="radio"/>	Nature Cell Biology
<input type="radio"/>	Nature Genetics
<input type="radio"/>	Nature Medicine
<input type="radio"/>	Nature Neuroscience. (via EBSCO Host)
<input type="radio"/>	Nature Reviews Endocrinology
<input type="radio"/>	Nature Reviews Neuroscience (via EBSCO Host)
<input type="radio"/>	Nature Structural & Molecular Biology
<input type="radio"/>	Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology (formerly: N...
<input type="radio"/>	Nephrologie, Der
<input type="radio"/>	Néphrologie et Thérapeutique
<input type="radio"/>	Nephrology
<input type="radio"/>	Nephrology Dialysis Transplantation (NDT)
<input type="radio"/>	Nervenarzt, Der
<input type="radio"/>	Neural Computation (via EBSCO Host)
<input type="radio"/>	Neural Networks
<input type="radio"/>	Neuro-Oncology

Die Volltexte der Zeitschriften sind

- Der Volltext ist weltweit lizenzfrei und kostenlos zugänglich.
- für die JKU freigeschaltet. Bitte beachten Sie die Zugangsbedingungen (siehe [i](#) oben).
- nur für einen Teil der erschienenen Jahrgänge zugänglich.
- Für die JKU ist kein Zugang zum Volltext möglich. Eventuell sind aber Inhaltsverzeichnisse und Abstracts verfügbar.

[Nutzungsbedingungen](#)

REGENSBURG-Liste für Partnerbibliotheken

Die Universitätsbibliothek Regensburg erstellt für ihre Partnerbibliotheken eine Übersichtsliste. Darin ist erkennbar, ob ...

- eine Zeitschrift frei im Internet zugänglich ist
- ein über die UB bezahlter Zugang möglich ist
- keine Lizenz gekauft wurde



Warum richtig zitieren?

- Nachvollziehbarkeit und Reproduzierbarkeit
- Anerkennung
- Vermeidung von Plagiat
- Aufbau von Vertrauen
- Unterstützung der Argumentation
- Beitrag zur wissenschaftlichen Diskussion
- Vermeidung von Fehlinformationen



Literaturverwaltungsprogramme

= spezielle Softwareanwendungen, die Forschern, Studenten und anderen Personen dabei helfen, wissenschaftliche Literatur zu organisieren, zu verwalten und zitieren.

Z.B.:

- EndNote
- Zotero
- Citavi
- SciWheel
- Mendeley



Literaturverwaltungsprogramme

- Effiziente Literaturverwaltung
- Zitierstil-Unterstützung
- Automatische Aktualisierung
- Dokumentenzugriff
- Notizen und Anmerkungen
- Such- und Filterfunktionen
- Teamarbeit
- Plagiatsprüfung
- Export und Integration
- Backup und Datensicherheit

EndNote

→ weltweit führende
Literaturverwaltungssoftware

→ Kostenpflichtig

<https://endnote.com/?language=de>

Skript:

<https://mediatum.ub.tum.de/doc/1342402/1342402.pdf>



Universitätsbibliothek
Technische Universität München



Skript zum Kurs
Literaturverwaltung mit Endnote
– Aufbaukurs –



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).



Durchsuchen Sie Hunderte von Online-Ressourcen nach Referenzen und PDFs.



Erstellen Sie Literaturverzeichnisse gemäß den aktuellsten Journal-Vorgaben und Stilen.



Greifen Sie mit einem Klick auf Forschungsartikel im Volltext zu.



Greifen Sie mit EndNote Web jederzeit und überall auf Ihre Forschung zu. Wechseln Sie nahtlos zwischen Online-, Desktop- und iPad-Anwendungen.



Lesen, prüfen, kommentieren und durchsuchen Sie PDF-Dateien in Ihrer Bibliothek ganz einfach.



Teilen Sie Ihre Bibliothek ganz oder teilweise mit Kolleginnen und Kollegen auf der ganzen Welt.



Erstellen Sie Regeln, um Referenzen während des Schreibens automatisch zu organisieren.



Gewähren Sie Schreib- oder Lesezugriff auf Ihre Bibliothek.



Halten Sie Ihre Daten durch die automatische Aktualisierung von Verweisen und Links auf dem neuesten Stand.



Verwenden Sie die neue Registerkartenfunktion für einfacheres Multitasking.



Deduplizieren Sie schnell die Inhalte in Ihrer Bibliothek, indem Sie nach eindeutigen Merkmalen suchen.



Verfolgen Sie die Änderungen Ihrer Teammitglieder und sehen Sie deren Aktivitäten in Ihrer gemeinsamen Bibliothek.



Fügen Sie mit der Cite While You Write-Funktion in Microsoft® Word Zitate aus Ihrer Bibliothek in den Text ein.



Finden Sie mit Manuscript Matcher relevante, renommierte Journals für Ihre Paper.



Erstellen Sie Ihr Literaturverzeichnis automatisch unter Verwendung der Bibliothek mit über 7.000 Ausgabestilen oder in Ihrem eigenen, benutzerdefinierten Stil.



Führen Sie mit den leistungsstarken Analysewerkzeugen mühelos und schnell umfangreiche Literaturprüfungen durch.

Zotero

→ kostenloser Download

<https://www.zotero.org/>

Skript:

<https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/imperia/md/content/ub/zotero.pdf>



Literatur verwalten mit Zotero

Literatur verwalten mit Zotero

In diesem Tutorial können Sie lernen, wie Sie die **Literaturverwaltungs-Software Zotero** für Ihre wissenschaftlichen Arbeiten nutzen können. **Was ist Zotero?**

Die Beispiele und Übungen beziehen sich auf die **Anwendung in der akademischen Psychologie**, welche als Standard den *APA-Zitierstil*¹ verwendet (American Psychological Association 2010). Die Vorgehensweise in anderen Fachgebieten und mit anderen Zitierstilen ist aber praktisch identisch, sodass dieses Tutorial auch für andere Fachbereiche nützlich sein kann.

Lernziele

Nach dem Bearbeiten dieses Tutorials sind Sie in der Lage,

- Zotero für das Erfassen, Verwalten, Zitieren und Referenzieren von Artikeln, Büchern und anderen Medien anzuwenden, und
- auf die Zotero-Literaturdatenbank von jedem Computer aus zuzugreifen, diese mit anderen gemeinsam zu nutzen und auf andere Datenbanken zuzugreifen.

Lernhinweise

Sie können dieses Tutorial als Ganzes durcharbeiten. Dafür benötigen Sie ungefähr **3-5 Stunden**.

Es kann aber auch als Nachschlagewerk bzw. Handbuch verwendet werden, um einzelne Funktionen nachzuschlagen.

Der Kurs ist vom Stil her als «hands-on»-Kurs ausgelegt. Am effizientesten lernt man, wenn man alles zugleich ausprobiert und umsetzt.



Aufgaben finden Sie jeweils in einem solchen Kasten. Dies fordert Sie auf, selbst tätig zu werden und eine Aufgabe zu lösen oder einen Ablauf nachzuvollziehen.

Download zum lokalen Arbeiten

Falls Sie keinen permanenten Internetzugang haben, können Sie das Lernpaket auf Ihre Festplatte extrahieren. Öffnen Sie dann die Datei «index.html» im Verzeichnis «zotero» mit Ihrem Webbrowser.

¹ Dieser beinhaltet die Stilvorgaben der American Psychological Association, welcher in der Psychologie den Standard darstellt, und von vielen Fachzeitschriften und Universitäten angewandt wird.

	EndNote	Zotero
Lernkurve	komplexes Programm mit flacherer Lernkurve und entsprechend eher längerer Einarbeitungszeit	einfach bedienbar, intuitives Arbeiten im Webbrowser integriert, kurze Einarbeitungszeit
Kompatibilität mit Textverarbeitungsprogrammen	Microsoft Word, Apple Pages '09 und OpenOffice.org Writer 3	Microsoft Word (Mac und Windows), OpenOffice (Mac und Windows), NeoOffice (Mac)
Professionalität	sehr professionell, kommt auch mit den komplizierteren und seltenen Sonderfällen beim Zitieren zurecht	Für ein kostenloses Produkt beachtliche Professionalität, gewisse Features sind aber noch im Prozess des «fine-tunings» begriffen. Besonders in nicht-englische Sprachversionen sind Fehler vorhanden, und die Referenzen entsprechen nicht in jedem Detail den APA-Vorgaben
Kosten	kostenpflichtig	kostenlos



Es ist möglich, bereits vorhandene Daten aus EndNote in Zotero zu übertragen!



Tipps für erfolgreiches Publizieren

Klare wissenschaftliche Fragestellung!

- Bringt die Studie neue Einsichten in einen Sachverhalt?
- Was sind die Auswirkungen auf den Patienten?

Instruction to the authors

- Nichtbefolgung führt zur umgehenden Ablehnung der Arbeit

Hilfestellung von anderen bei:

- Methodologie
- Statistik
- Sprache
- ...

Anforderungen an eine wissenschaftliche Arbeit

Empfehlungen des ICMJE – International Committee of Medical Journal Editors



Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals

Updated December 2018

- I. About the Recommendations
 - A. Purpose of the Recommendations
 - B. Who Should Use the Recommendations?
 - C. History of the Recommendations
- II. Roles and Responsibilities of Authors, Contributors, Reviewers, Editors, Publishers, and Owners
 - A. Defining the Role of Authors and Contributors
 - 1. Why Authorship Matters
 - 2. Who Is an Author?
 - 3. Non-Author Contributions
 - B. Conflicts of Interest
 - 1. Participants
 - a. Authors
 - b. Peer Reviewers
 - c. Editors and Journal Staff
 - 2. Reporting Conflicts of Interest
 - C. Responsibilities in the Submission and Peer-Review Process
 - 1. Authors
 - a. Predatory or Pseudo-Journals
 - 2. Journals
 - a. Confidentiality
 - b. Timeliness
 - c. Peer Review
 - d. Integrity
 - e. Journal Metrics
 - 3. Peer Reviewers
 - D. Journal Owners and Editorial Freedom
 - 1. Journal Owners
 - 2. Editorial Freedom
 - E. Protection of Research Participants
- III. Publishing and Editorial Issues Related to Publication in Medical Journals
 - A. Corrections, Retractions, Republications, and Version Control
 - B. Scientific Misconduct, Expressions of Concern, and Retraction
 - C. Copyright
 - D. Overlapping Publications
 - 1. Duplicate Submission
 - 2. Duplicate and Prior Publication
 - 3. Acceptable Secondary Publication
 - 4. Manuscripts Based on the Same Database
 - E. Clinical Trials
 - 1. Registration
 - 2. Data Sharing
- IV. Manuscript Preparation and Submission
 - A. Preparing a Manuscript for Submission to a Medical Journal
 - 1. General Principles
 - 2. Reporting Guidelines
 - 3. Manuscript Sections
 - a. Title Page
 - b. Abstract
 - c. Introduction
 - d. Methods
 - i. Selection and Description of Participants
 - ii. Technical Information
 - iii. Statistics
 - e. Results
 - f. Discussion
 - g. References
 - i. General Considerations
 - ii. Style and Format
 - h. Tables
 - i. Illustrations (Figures)
 - j. Units of Measurement
 - k. Abbreviations and Symbols
 - B. Sending the Manuscript to the Journal

Zielsetzung dieser Richtlinie

ICMJE developed these recommendations to review best practice and ethical standards in the conduct and reporting of research and other material published in medical journals, and to help authors, editors, and others involved in peer review and biomedical publishing create and distribute accurate, clear, reproducible, unbiased medical journal articles.

Anforderungen an eine wissenschaftliche Arbeit

Empfehlungen des EQUATOR Netzwerkes



Reporting guidelines for main study types

Randomised trials	CONSORT	Extensions
Observational studies	STROBE	Extensions
Systematic reviews	PRISMA	Extensions
Study protocols	SPIRIT	PRISMA-P
Diagnostic/prognostic studies	STARD	TRIPOD
Case reports	CARE	Extensions
Clinical practice guidelines	AGREE	RIGHT
Qualitative research	SRQR	COREQ
Animal pre-clinical studies	ARRIVE	
Quality improvement studies	SQUIRE	
Economic evaluations	CHEERS	

See all 418 reporting guidelines

Zielsetzung dieser Richtlinie

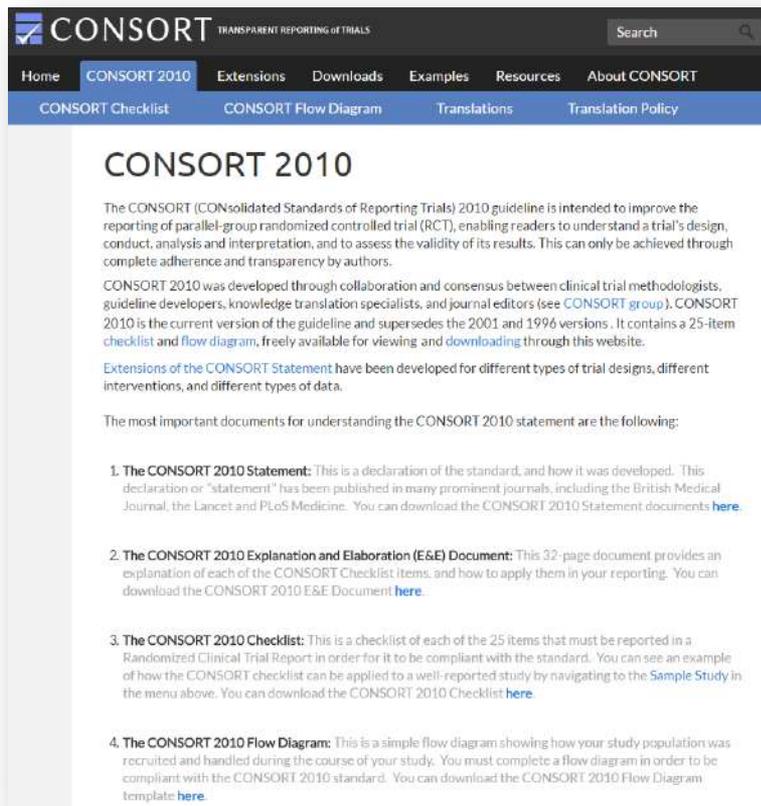
The EQUATOR (Enhancing the QUALity and Transparency Of health Research) Network is an international initiative that seeks to improve the reliability and value of published health research literature by promoting transparent and accurate reporting and wider use of robust reporting guidelines.

- 432 Guidelines
- zu z.T. sehr spezifischen Fragestellungen

<https://www.equator-network.org/>

Anforderungen an eine wissenschaftliche Arbeit

CONSORT - Empfehlungen



The screenshot shows the CONSORT website with the following content:

CONSORT 2010

The CONSORT (CONsolidated Standards of Reporting Trials) 2010 guideline is intended to improve the reporting of parallel-group randomized controlled trial (RCT), enabling readers to understand a trial's design, conduct, analysis and interpretation, and to assess the validity of its results. This can only be achieved through complete adherence and transparency by authors.

CONSORT 2010 was developed through collaboration and consensus between clinical trial methodologists, guideline developers, knowledge translation specialists, and journal editors (see [CONSORT group](#)). CONSORT 2010 is the current version of the guideline and supersedes the 2001 and 1996 versions. It contains a 25-item [checklist](#) and [flow diagram](#), freely available for viewing and [downloading](#) through this website.

Extensions of the CONSORT Statement have been developed for different types of trial designs, different interventions, and different types of data.

The most important documents for understanding the CONSORT 2010 statement are the following:

- 1. The CONSORT 2010 Statement:** This is a declaration of the standard, and how it was developed. This declaration or "statement" has been published in many prominent journals, including the British Medical Journal, the Lancet and PLoS Medicine. You can download the CONSORT 2010 Statement documents [here](#).
- 2. The CONSORT 2010 Explanation and Elaboration (E&E) Document:** This 32-page document provides an explanation of each of the CONSORT Checklist items, and how to apply them in your reporting. You can download the CONSORT 2010 E&E Document [here](#).
- 3. The CONSORT 2010 Checklist:** This is a checklist of each of the 25 items that must be reported in a Randomized Clinical Trial Report in order for it to be compliant with the standard. You can see an example of how the CONSORT Checklist can be applied to a well-reported study by navigating to the [Sample Study](#) in the menu above. You can download the CONSORT 2010 Checklist [here](#).
- 4. The CONSORT 2010 Flow Diagram:** This is a simple flow diagram showing how your study population was recruited and handled during the course of your study. You must complete a flow diagram in order to be compliant with the CONSORT 2010 standard. You can download the CONSORT 2010 Flow Diagram template [here](#).

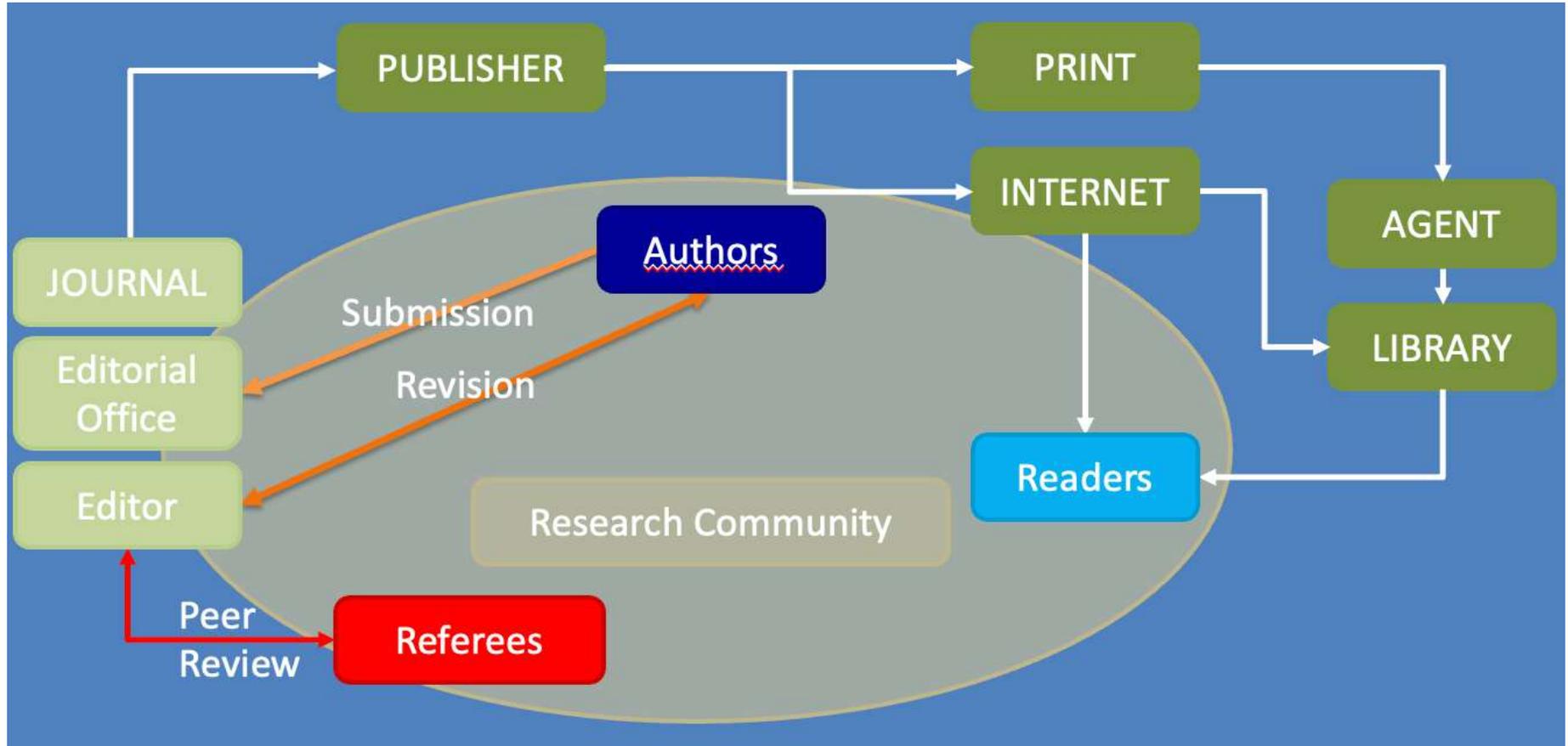
Zielsetzung dieser Richtlinie

The CONSORT (CONsolidated Standards Of Reporting Trials) 2010 guideline is intended to improve the reporting of parallel-group randomized controlled trial (RCT), enabling readers to understand a trial's design, conduct, analysis and interpretation, and to assess the validity of its results.

- *CONSORT Statement*
- *Checklist*
- *Flow Diagram*

<http://www.consort-statement.org/>

The Publication Cycle



https://www.stm-assoc.org/2018_10_04_STM_Report_2018.pdf

The Publication Cycle

- Der Autor
- Das Journal
- Der Publisher
- Der Editor
- Das Peer review - System
- Der Leser

Weitere wichtige Informationen finden sich hier:

<https://www.stm-assoc.org/>

STM-News-2022:

<https://www.stm-assoc.org/document-library-new2022/>

Der AUTOR – Trends der letzten Jahre



- Zunehmende Zahl der Autoren / Artikel
- Abnahme der alleinigen Autorschaft
- 16 Mill. publizierende Wissenschaftler
 - 1% publizieren mindestens 1 Artikel jährlich
 - diese core scientists produzieren 42% aller Artikel und ...
 - 87% jener Artikel, die 1.000 x zitiert werden

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0101698>

Das JOURNAL



... erfüllt Aufgaben für Autor und Leser

- **Registrierung / registration**
 - Gewährleistung des geistigen Eigentums
- **Verbreitung / dissemination**
 - Kommunikation mit der Ziel-Lesergruppe
- **Qualitätskontrolle / certification**
 - Peer review
- **Speicherung / archiving**
 - Langzeitspeicherung für die Zukunft

Wissenschaftliche Publikationen - Trends

- **150 Mill. Publikationen** (Journal Article) insgesamt
 - 75 % von Universitäten
 - 50% aus Biologie & Health sciences
- **60.000 Journals**
 - 50 % in Englisch
- **Kontinuierlicher Zuwachs von 3,5% jährlich**
 - der Journale
 - der Publikationen
 - der Forscher

Wissenschaftliche Publikationen - Trends

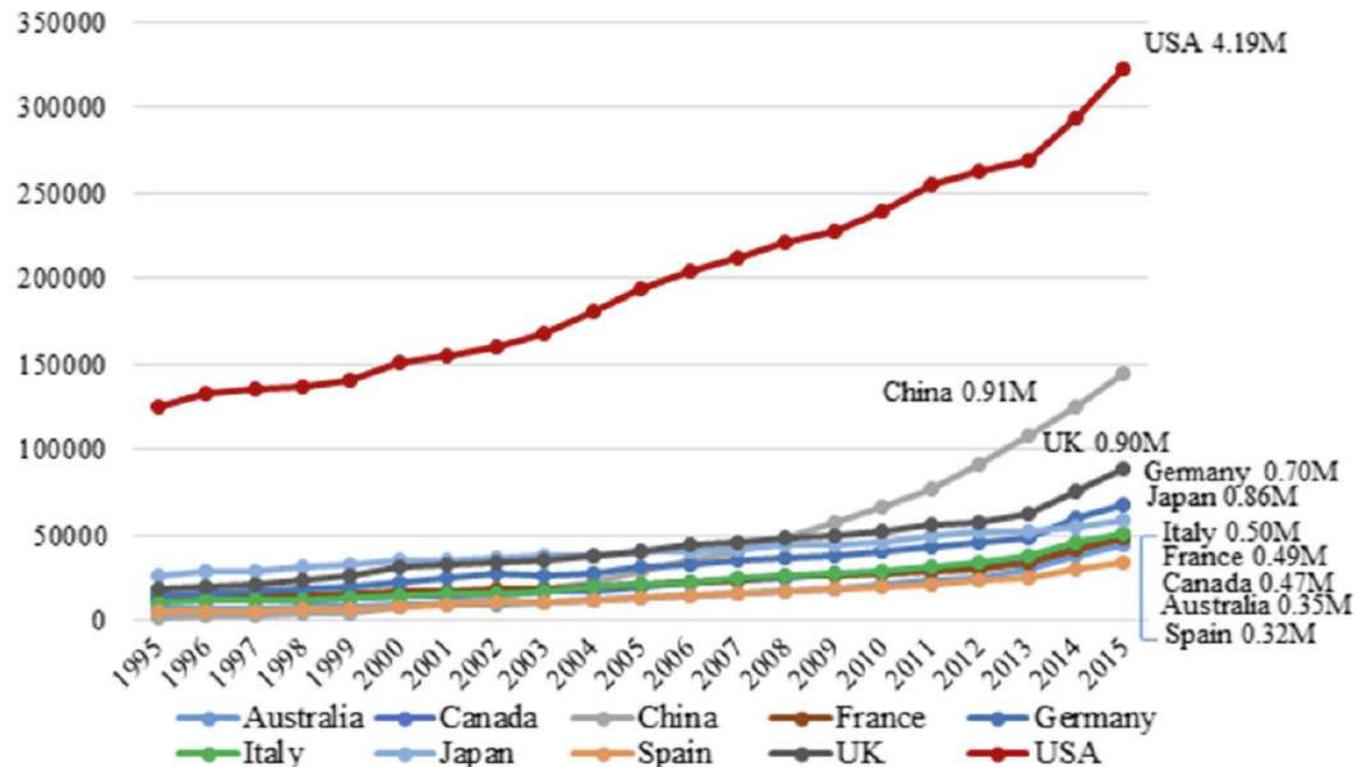


Fig. 1 The top 10 publishing countries and total number of entries in PubMed from 1995 to 2015

Fontelo P, Liu F. A review of recent publication trends from top publishing countries. Syst Rev. 2018 Sep 27;7(1):147



Der h-Index

- Geht auf den Physiker Jorge E. Hirsch zurück (2005), daher auch Hirsch-Index oder Hirschfaktor bekannt.
- = Kennzahl für das weltweite Ansehen eines **Autors** in der *Scientific community*.
- Dient dazu, die Bedeutung und den Umfang der wissenschaftlichen Arbeit einer Person in einem bestimmten Fachgebiet oder in der Wissenschaft insgesamt zu bewerten.
- Basiert auf der Anzahl der Veröffentlichungen eines Forschers und der Anzahl der Zitate, die diese Veröffentlichungen erhalten haben
- Eher abhängig von der kontinuierlichen Publikationstätigkeit.
- Datenbank-abhängig, kann von Disziplin zu Disziplin variieren.



Der h-Index - Berechnung

1. Zuerst müssen die Veröffentlichungen des Forschers nach der Anzahl der Zitate absteigend sortiert werden.
 2. Dann wird der h-Index als die höchste Zahl definiert, bei der es mindestens h Veröffentlichungen gibt, die jeweils mindestens h Zitate erhalten haben.
- Einzelne viel zitierte Arbeiten werden weniger berücksichtigt.
 - Berücksichtigt nicht die Erstautorenschaft.
 - Kein Unterschied, ob Originalarbeit oder Review.

Mit anderen Worten bedeutet ein h-Index von 10, dass ein Forscher mindestens 10 Veröffentlichungen hat, von denen jede mindestens 10 Zitate erhalten hat.



Der Impact Factor (IF)

- = Kennzahl, die dazu dient, die relative Wichtigkeit und den Einfluss wissenschaftlicher Fachzeitschriften in einem bestimmten Fachgebiet zu messen
- Von Eugene Garfield, dem Gründer des Institute for Scientific Information (ISI), entwickelt und wird heute von Clarivate Analytics (früher Teil von Thomson Reuters) berechnet.
- Basiert auf der Anzahl der Zitate, die Artikel aus einer Zeitschrift in einem bestimmten Zeitraum erhalten haben, im Verhältnis zur Anzahl der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Artikel



Der Impact Factor (IF) - Berechnung

- 1. Zitationszeitraum:** Der IF wird in der Regel für einen Zeitraum von zwei Jahren berechnet. Dies bedeutet, dass der IF für das Jahr X auf der Anzahl der Zitate basiert, die Artikel aus der Zeitschrift in den Jahren X-1 und X-2 erhalten haben.
- 2. Zitate zählen:** Für jede Zeitschrift werden alle Zitate gezählt, die Artikel aus dieser Zeitschrift in den Zitationsjahren erhalten haben.
- 3. Artikel zählen:** Die Anzahl der in der Zeitschrift während des Zitationszeitraums veröffentlichten Artikel wird gezählt.
- 4. Berechnung des Impact Factors:** Der IF wird berechnet, indem die Gesamtzahl der Zitate durch die Gesamtzahl der Artikel in der Zeitschrift geteilt wird.



Der Impact Factor (IF) - Formel

$$\text{IF} = \frac{\text{Gesamtzahl der Zitate in den Zitationsjahren}}{\text{Gesamtzahl der Artikel in den Zitationsjahren}}$$

- Je höher der Impact Factor, desto mehr Zitate haben die Artikel in dieser Zeitschrift im Durchschnitt erhalten, was auf einen größeren Einfluss und eine größere Sichtbarkeit hinweisen kann.

Der Impact Factor (IF) - Kritikpunkte

- Der IF berücksichtigt nicht die Qualität der Zitate oder die Bedeutung einzelner Artikel.
- Er kann dazu führen, dass Zeitschriften verstärkt auf populäre Themen setzen, anstatt auf hochwertige Forschung.
- Er kann zwischen verschiedenen Fachgebieten stark variieren.
- Er kann durch Selbstzitate oder Zitate innerhalb derselben Zeitschrift beeinflusst werden.

Der PUBLISHER

- **Kaufmann / marketeer**
 - Findet Nischen, Werbung, Verkauf
- **Produzent / manufacturer**
 - Editing, Druck
- **Lieferant / distributor**
 - Auslieferung an Abonnenten, Bibliotheken
- **Elektronische Speicherung / Electronic host**
 - Website, Suchmaschinen, Langzeitspeicherung
- **Manchmal: Publisher Eigentümer des Journals**



Der EDITOR

- vom Eigentümer beauftragt, agiert unabhängig
- erhält Manuskripte und lädt Autoren selbst ein
- evaluiert die Artikel mit Hilfe des peer reviews
- verantwortlich für alle Aspekte eines Journals
 - Publikationskategorien
 - Regeln für die Autoren
 - Maximalanzahl von Autoren
 - Layout
- verfasst Kommentare sowie das Editorial



Der EDITOR

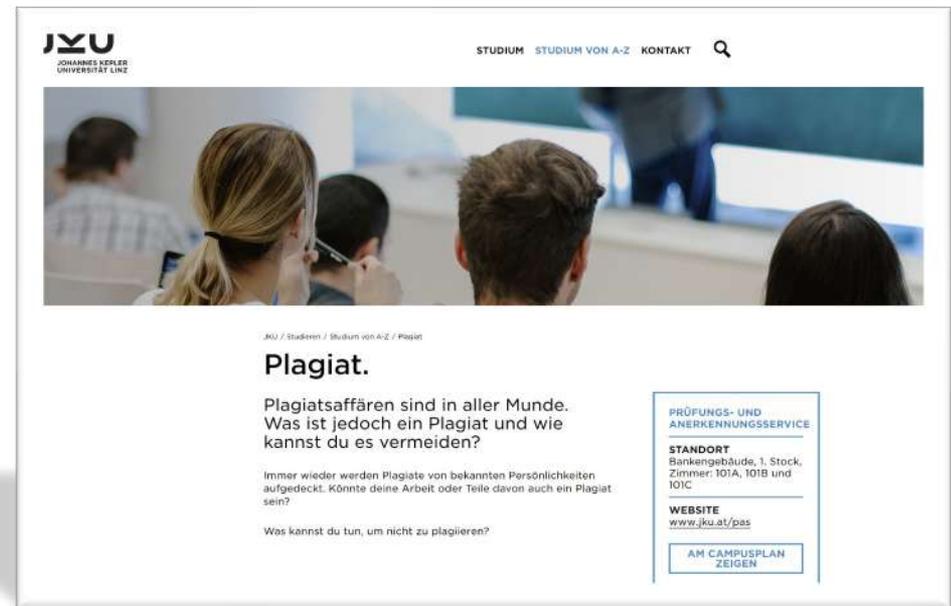
- Vorbeugung von **Plagiarismus**
 - Software* zur automatischen Erkennung
- Ausselektion von Arbeiten mit **gefälschten Daten**
 - Hinweise
 - Unwahrscheinliche Outcome-Daten
 - ✓ Alle geheilt
 - ✓ Niemand in der lost of follow up - Gruppe

* Überblick über Plagiat-Erkennungs-Software:

<https://www.scribbr.de/plagiat/beste-plagiatspruefung-testsieger/>

Plagiats - Check an der JKU

Vor Abgabe einer eigenen wissenschaftlichen Arbeit kann man diese an der JKU einem Plagiats-Check unterziehen:



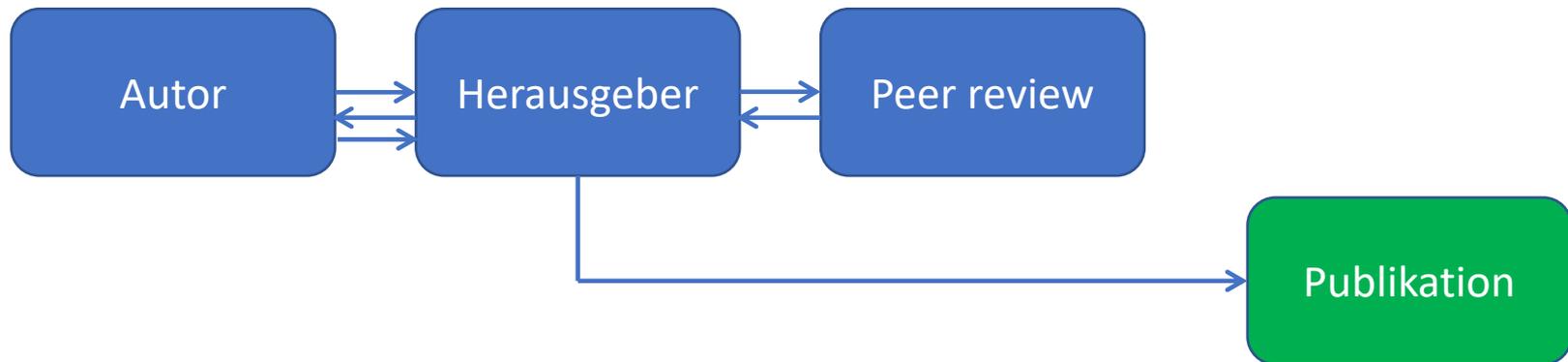
<https://www.oeh.jku.at/abschnitte/plagiats-check>

<https://www.jku.at/institut-fuer-organisation/lehre/abschlussarbeiten/plagiatspruefung/>



Das Peer- Review System

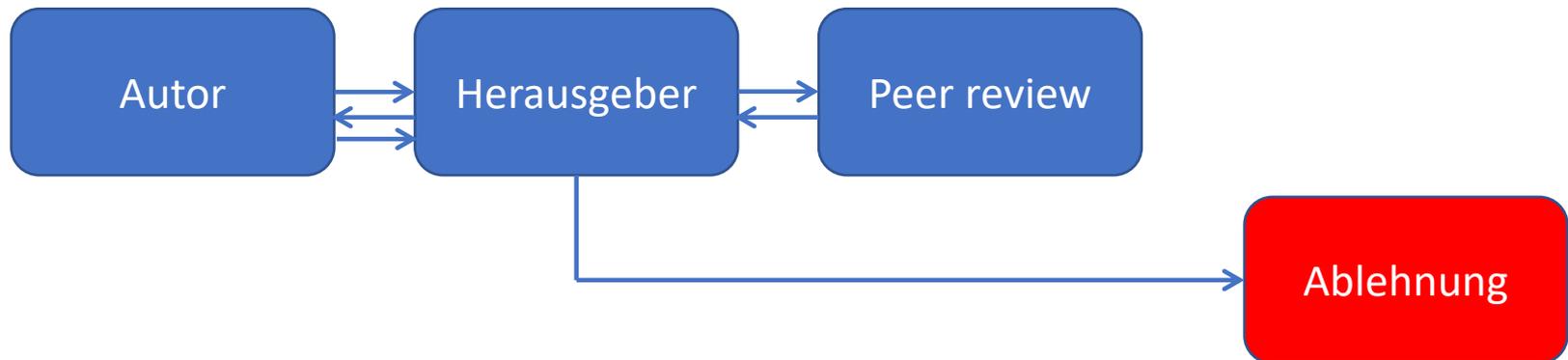
- Engl.: **peer** = Gleichrangiger; **review** = Gutachten
- Dient der **Qualitätssicherung** wissenschaftlicher Publikationen



- Der **Peer reviewer** bleibt meist **anonym**, die **Autoren** sollen **anonym** bleiben (Bei sehr engem Forschungsfeld ist die Anonymität nicht immer durchzuhalten).
- Der **Peer reviewer** empfiehlt die **Überarbeitung**, **Anerkennung** oder **Ablehnung** einer Arbeit.
- Der **Peer reviewer** bekommt seine Arbeit zuallermeist **nicht bezahlt**.

Das Peer- Review System

- Engl.: **peer** = Gleichrangiger; **review** = Gutachten
- Dient der **Qualitätssicherung** wissenschaftlicher Publikationen



- Der **Peer reviewer** bleibt meist **anonym**, die **Autoren** sollen **anonym** bleiben (Bei sehr engem Forschungsfeld ist die Anonymität nicht immer durchzuhalten).
- Der **Peer reviewer** empfiehlt die **Überarbeitung**, **Anerkennung** oder **Ablehnung** einer Arbeit.
- Der **Peer reviewer** bekommt seine Arbeit zuallermeist **nicht bezahlt**.

Das Peer- Review System - Kritik

- **Lange Dauer**, meist viele Monate. Eine Arbeit darf nur bei einem Journal eingereicht werden, erst nach Ablehnung bei einem weiteren. Dies führt zu extremer Verzögerung im Publikations-prozess
- Bei berühmten Journals ist die **Akzeptanzquote** niedrig (**NEJM: 5 %**) – Sind die restlichen 95% schlecht?
- **Neutralität** des Peer reviewers (und auch des Editors) ist **nicht garantiert**
 - Einfließen eigener, subjektiver Meinungen
 - Destruktive Kritik
 - Zeitnot des Peer reviewers kann zu Oberflächlichkeit in der Beurteilung führen
 - Verteidigung der eigenen Forschungsnische

Es wurde versucht, das Peer review - Verfahren zu modifizieren oder zu ersetzen. Bisher hat sich aber **keine geeignetere Methode auf breiter Basis durchgesetzt**. Die etablierten Journals verweisen nach wie vor auf das Peer review - System als hohes Qualitätsmerkmal.

Der Leser

- Artikel werden zunehmend mehr durch Suche gefunden und nicht mehr durch Blättern in einer Zeitschrift
- Autorschaft und Leserschaft überschneiden einander
 - 100 % in theoretischer Physik
 - Leser > Autoren in Medizin
- 2 - 3 Milliarden downloads / Jahr weltweit
- UK universities: 47 downloads / Leser / Jahr

Wie verlässlich sind Studienergebnisse?

Essay

Why Most Published Research Findings Are False

John P. A. Ioannidis

Summary

There is increasing concern that most current published research findings are false. The probability that a research claim is true may depend on study power and bias, the number of other studies on the

factors that influence this problem and some corollaries thereof.

Modeling the Framework for False Positive Findings

Several methodologists have pointed out [9–11] that the high

is characteristic of the field and can vary a lot depending on whether the field targets highly likely relationships or searches for only one or a few true relationships among thousands and millions of hypotheses that may be postulated. Let us also consider,

Gründe:

- Mangelnde Study power
- Schlechtes Studiendesign
- Zu kleine Studien
- Finanzielle Einflüsse
- Zu kleiner Outcome-Effekt
- Unerkannter Bias

Ioannidis J. PA., Why most published research findings are false: PLoS Med, 2005, 2. Jg., Nr. 8, S. e124

Wie verlässlich sind Studienergebnisse?

49 klinische Studien

- abgedruckt in 3 großen Zeitschriften mit hohem Impact - Factor
- mehr als 1000x von anderen Arbeiten zitiert

davon wurden ...

- 16% in nachfolgenden Studien **widerlegt**
- 16% gemessener **Effekt** in nachfolgenden Studien **geringer**

Ioannidis J. PA., Contradicted and Initially Stronger Effects in Highly Cited Clinical Research: JAMA July 13, 2005, 294 (2), 218 ff

Wie verlässlich sind Studienergebnisse? Reproduzierbarkeit der Ergebnisse...

AMGEN – Forscher ...



- versuchten 53 Studien zur Krebsforschung in der eigenen Forschungsabteilung nachzuvollziehen
- nur in 6 Fällen (**11 %**) kamen sie zum **selben** Ergebnis

BAYER - Forscher ...

- untersuchten 67 Studien
- nur in 14 Fällen (**21 %**) kamen sie zum **selben** Ergebnis



Begley C. G. et al., Drug development: Raise standards for preclinical cancer research: NATURE (2012) 483, 531-533



Literaturdatenbanken

- **MEDLINE/PubMed**
- Google Scholar
- Scopus
- SCI – Science Citation Index/Web of Science
- JCR – Journal Citation Reports
- BASE (Bielefeld Academic Search Engine)

NCBI (National Center for Biotechnology Information)



National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

- Das NCBI ist ein wichtiger Bestandteil der **National Library of Medicine (NLM)**, einer der 27 Institute und Zentren der **National Institutes of Health (NIH)** in den Vereinigten Staaten.
- Das NCBI ist eine renommierte und umfangreiche biomedizinische Datenbank und Informationsressource, die eine Vielzahl von Diensten und Datenbanken im Bereich der Biologie und Biomedizin bereitstellt.
 - Größte Medizin-Bibliothek der Welt
 - > 27 Mill. Bücher, Zeitschriften, Fotos, ...
 - MEDLINE / PubMed
 - PubChem
 - GenBank
 - OMIM
 -

MEDLINE/PubMed

Kostenloser Zugang zu MEDLINE über das INTERNET

MEDLINE ist die **bedeutendste** der medizinischen **Literaturdatenbanken** und seit 1997 kostenlos im Internet zugänglich.

Sie wurde vom ehemaligen Vizepräsidenten Gore als *Kulturerbe der Menschheit* bezeichnet, er sagte, es wäre unethisch sie Teilen der Menschheit vorzuenthalten.

In der Regel wird der Begriff "Medline" verwendet, um sich auf die Datenbank selbst zu beziehen, während "PubMed" auf die Suchmaschine und die Benutzeroberfläche verweist, die den Zugang zu Medline und anderen verwandten Ressourcen ermöglicht.



MEDLINE



Was ist Medline? Medline ist eine hoch angesehene und umfangreiche bibliografische Datenbank für wissenschaftliche Artikel und Veröffentlichungen im Bereich der Biomedizin, Gesundheitswissenschaften und verwandten Fachgebieten.

Inhalt: Medline enthält Millionen von Einträgen aus wissenschaftlichen Zeitschriften, Büchern und Konferenzberichten. Diese Einträge umfassen wissenschaftliche Artikel, Zusammenfassungen (Abstracts) und Zitate. Enthält eine breite Palette von Informationen, darunter Artikel zur Grundlagenforschung, klinischen Studien, systematischen Reviews, Fallberichte und mehr.

Qualität: Die in Medline aufgeführten Artikel werden einer strengen Qualitätskontrolle und Überprüfung unterzogen, um sicherzustellen, dass sie wissenschaftlichen Standards entsprechen.

PubMed



Was ist PubMed? PubMed ist eine kostenlose Suchmaschine, die von der National Library of Medicine (NLM) in den USA betrieben wird. Sie ermöglicht den Zugang zu den Inhalten von Medline sowie zu zusätzlichen Materialien aus verwandten Bereichen.

Inhalt: PubMed enthält die gleichen Artikel und Abstracts wie Medline, aber auch zusätzliche Ressourcen wie Bücher, Dissertationen, klinische Studienprotokolle und mehr.

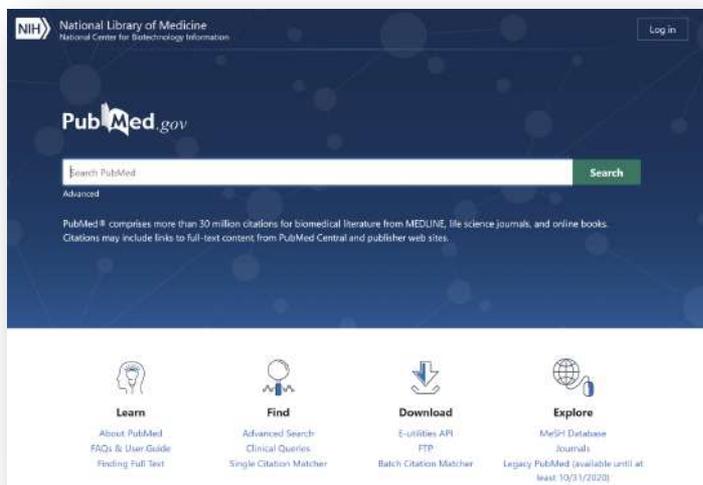
Zugang: PubMed ist kostenlos über das Internet zugänglich und kann von jedem mit einer Internetverbindung verwendet werden.

MEDLINE/PubMed

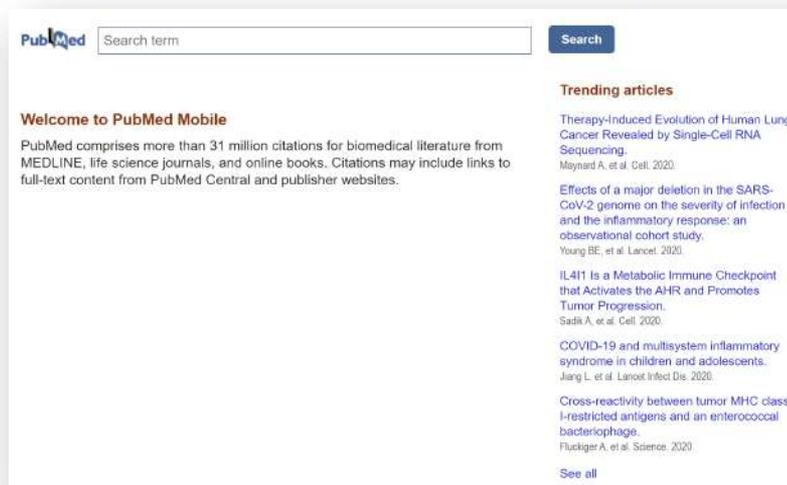
Kostenloser Zugang zu MEDLINE über das INTERNET

Sie finden **MEDLINE** unter ...

- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed.mobile/>



Full website



Mobil



MEDLINE/PubMed

- Ein Eintrag in einer Datenbank wird **RECORD** genannt; dieses besteht aus mehreren **FELDERN**.
- In Literaturdatenbanken findet man üblicherweise **nicht** den **ganzen** Artikel, sondern nur die **bibliographischen Angaben** sowie eine kurze englische Zusammenfassung, das Abstract.
- Derzeit wird von mehreren Seiten daran gearbeitet, eine direkte **Verbindung** von einem Literaturzitat zum **Volltext** herzustellen → manchmal ist dieser Service dann kostenpflichtig.



MEDLINE/PubMed

MEDLINE: FELDER

Feld – Kürzel	Feld – Bezeichnung
[TI]	TITLE
[AU]	AUTHOR
[MESH] [MH]	MEDICAL SUBJECT HEADINGS
[LA]	LANGUAGE
[DP]	DATE OF PUBLICATION
[PT]	PUBLICATION TYPE
[PS]	PERSONAL NAME AS SUBJECT
[TA]	JOURNAL TITLE, ABBREVIATION, ISSN
[RN]	CAS - REGISTRY NUMBER

MEDLINE/PubMed

MEDLINE - Fehler bei der Suche

- Die Einträge in der Datenbank sind – unabhängig von der Originalsprache der Artikel – **englisch**.
- Die Suchsprache ist **Englisch**.
- MEDLINE umfasste ursprünglich die Literatur ab 1965. Durch die Eingliederung alter Datenbestände, die bisher in **OLDMEDLINE** waren, reicht die Literatur mit vereinzelt Zitate nun bis ins **19. Jahrhundert** zurück.

MEDLINE/PubMed

MEDLINE - Fehler bei der Suche

1. ZU VIELE TREFFER

50.000 Treffer zu einem Stichwort sind keine Seltenheit, aber auch 500 Artikel sind bereits zu viel zum Lesen

2. KEINE TREFFER

Keine Treffer zu finden kann bedeuten:

- 1) Schlecht gesucht oder
- 2) Es gibt wirklich keine Fundstellen;
auch dies ist häufig eine wichtige Antwort!

3. EINE LESBARE ANZAHL VON TREFFERN, ABER SCHLECHT GESUCHT

Hierbei handelt es sich um den gefährlichsten Fehler, da er nicht bemerkt wird!

MEDLINE/PubMed

Suchstrategie

1. Schritt:

**Suche ALLER ARTIKEL zu
einem Grundbegriff.**

2. Schritt:

**Einschränkung auf eine
LESBARE ANZAHL.**

MEDLINE/PubMed

MEDLINE - SUCHOPTIONEN

- 1. FREITEXT** – Suche
- 2. INDEX** – Suche
- 3. THESAURUS** – Suche

MEDLINE/PubMed

FREITEXTSUCHE

NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

Search: hodgkin

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

79,458 results

RESULTS BY YEAR

1822 2020

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Hodgkin's lymphoma in adults.**
1 Townsend W, Linch D.
Cite Lancet. 2012 Sep 1;380(9844):836-47. doi: 10.1016/S0140-6736(12)60035-X. Epub 2012 Jul 25.
PMID: 22835602 **Free article.** Review.
- Share Management of **Hodgkin's** lymphoma continues to develop. Outcomes for patients with favourable-risk, early-stage **disease** are excellent, and serial reductions in intensity of treatment have been made to retain the excellent prognosis while reducing the late effe ...
- Cardiovascular effects of Hodgkin's lymphoma: a review of literature.**
2 Jacob A, Thyagarajan B, Kumar MP, Shaikh N, Sharon D.
Cite J Cancer Res Clin Oncol. 2018 Jan;144(1):99-107. doi: 10.1007/s00432-017-2560-x. Epub 2017 Dec 18.
PMID: 29255934 Review.
- Share **Hodgkin's** lymphoma (HL) constitutes 0.6% of all the cancers diagnosed worldwide and 10% of all lymphomas. Ten-year survival rate for HL is estimated to be 80% and cardiovascular death is the prevalent cause for a non-malignant death among these HL survivors. We are ...
- Hodgkin's lymphoma.**
3 Yung L, Linch D.

MEDLINE/PubMed

FREITEXTSUCHE...

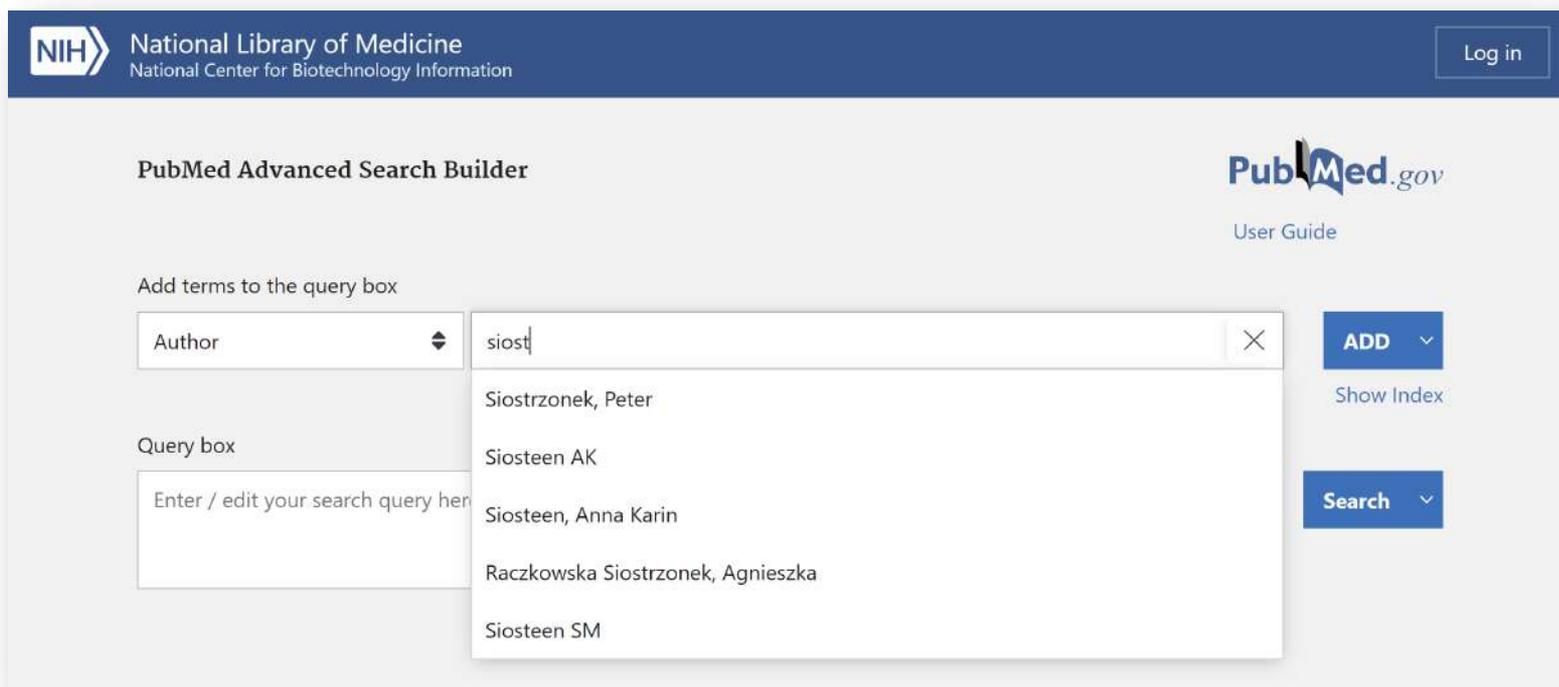
Die **Freitextsuche** nach *hodgkin* wird Treffer finden über ...

- Morbus Hodgkin
- Non Hodgkin Lymphome
- Sir Thomas Hodgkin
- Artikel, die an einem Hodgkin-Institut verfasst wurden

... findet alles, ist aber **unspezifisch** !

MEDLINE/PubMed

INDEXSUCHE



The screenshot displays the PubMed Advanced Search Builder interface. At the top left, the NIH logo and text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information" are visible. A "Log in" button is in the top right. The main heading is "PubMed Advanced Search Builder" with the "PubMed.gov" logo and a "User Guide" link to the right. Below this, there is a section "Add terms to the query box" with a dropdown menu set to "Author". A search box contains the text "siostr", and a dropdown menu lists several author names: "Siostrzonek, Peter", "Siosteen AK", "Siosteen, Anna Karin", "Raczkowska Siostrzonek, Agnieszka", and "Siosteen SM". To the right of the search box are buttons for "ADD", "Show Index", and "Search". Below the "Add terms" section is a "Query box" with the placeholder text "Enter / edit your search query here".

Aus dem **Index** aller Autoren findet man durch die Eingabe weniger Buchstaben den richtigen Autor.

MEDLINE/PubMed

THESAURUSSUCHE/MeSH

Die Suche nach **Schlaganfall** im Freitext mit dem Suchbegriff **insult** ergibt 38.657 Treffer.

The screenshot shows the PubMed.gov search interface. At the top, the NIH logo and 'National Library of Medicine' are visible. The search bar contains the term 'insult' and a 'Search' button. Below the search bar, there are links for 'Advanced', 'Create alert', and 'Create RSS'. The results section shows '38,657 results' circled in red. The first result is titled 'Insult-induced aberrant hippocampal neurogenesis: Functional consequences and possible therapeutic strategies.' and includes the authors Bielefeld P, Durá I, Danielewicz J, Lucassen PJ, Baekelandt V, Abrous DN, Encinas JM, Fitzsimons CP. The citation is 'Behav Brain Res. 2019 Oct 17;372:112032. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112032. Epub 2019 Jun 12.' and the PMID is 31199935. The abstract snippet reads: 'These **insults** can affect neural stem cells and the subsequent neurogenic cascade in the hippocampus, resulting in the induction of aberrant neurogenesis, which is thought to compromise hippocampal network function, thereby hampering hippocampus-dependent behavior. We here ...'

MEDLINE/PubMed

THESAURUSSUCHE/MeSH

Die Suche mit dem korrekten MESH-Term ***stroke*** [mesh] ergibt **135.309** Treffer.

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

stroke [mesh] Search

Advanced Create alert Create RSS

Filters Timeline

Sorted by: Best match Display options

Save Email Send to

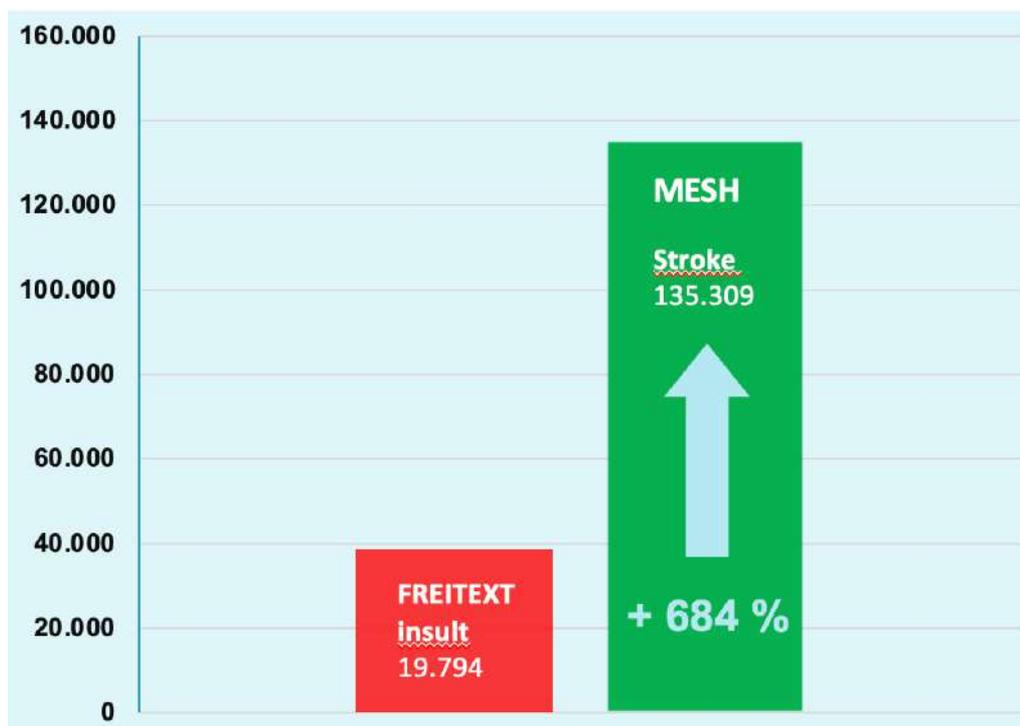
135,309 results

Global Burden of Stroke.
1 Katan M, Luft A.
Cite Semin Neurol. 2018 Apr;38(2):208-211. doi: 10.1055/s-0038-1649503. Epub 2018 May 23.
PMID: 29791947 Review.
Share

MEDLINE/PubMed

THESAURUSSUCHE/MeSH

Die Suche mit dem korrekten MESH-Term *stroke* [mesh] ergibt somit einen Zugewinn von **684 %!**



MEDLINE/PubMed

KOMPLEXE SUCHE

Bei diesem **Suchbeispiel** wird nach allen ...
Übersichts- artikeln review [pt]* des Autors **Messner H [au]** bei denen entweder der Begriff **bone marrow transplantation** oder OR der Begriff **stem cell transplantation** im Titel [ti] steht gesucht.
*pt ... publication type

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. At the top left is the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information". At the top right is a "Log in" button. The main heading is "PubMed Advanced Search Builder" with the "PubMed.gov" logo and "User Guide" link to the right. Below the heading, there is a section "Add terms to the query box" with a dropdown menu set to "All Fields" and an input field containing "Enter a search term". To the right of this input field is a blue "AND" button with a dropdown arrow, and below it is a "Show Index" link. Below the "Add terms" section is the "Query box" containing the search query: `messner h [au] AND ("bone marrow transplantation" [ti] OR "stem cell transplantation" [ti]) AND review [pt]`. To the right of the query box is a blue "Search" button with a dropdown arrow.

MEDLINE erlaubt auch die Eingabe **komplexer Suchstrategien**. Dabei werden (**runde Klammern**) logisch gesetzt, die **Feldbezeichnungen** stehen immer in [**eckigen Klammern**].



George Boole, 1815 - 1864

MEDLINE/PubMed

Boole'sche Operatoren

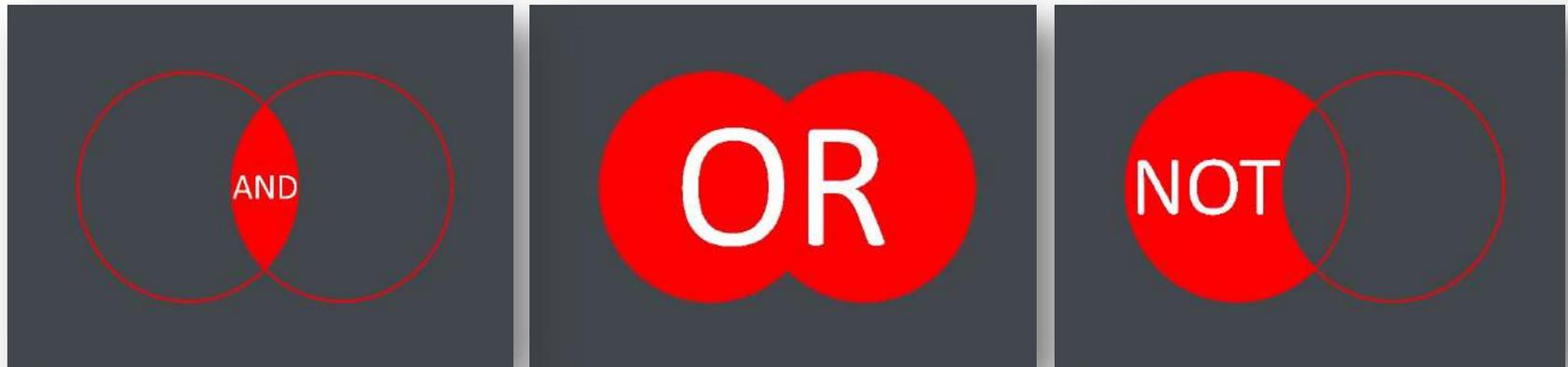
- AND** Zwei Teilmengen werden so verknüpft, dass das Ergebnis die **Durchschnittsmenge** ist.
Verknüpfungen mit **AND** ergeben immer **wenige** Treffer.
- OR** Zwei Teilmengen werden so verknüpft, dass das Ergebnis die **Vereinigungsmenge** ist.
Verknüpfungen mit **OR** ergeben immer **viele** Treffer
- NOT** **Schließt** eine **Teilmenge** von der Suche **aus**.
Vorsicht: Dabei können wichtige Treffer leicht verloren gehen.



George Boole, 1815 - 1864

MEDLINE/PubMed

Boole'sche Operatoren



Suchbeispiel: Ausgangsmengen:

cats: 136.801

dogs: 319.453

cats AND dogs

26.709

cats OR dogs

463.540

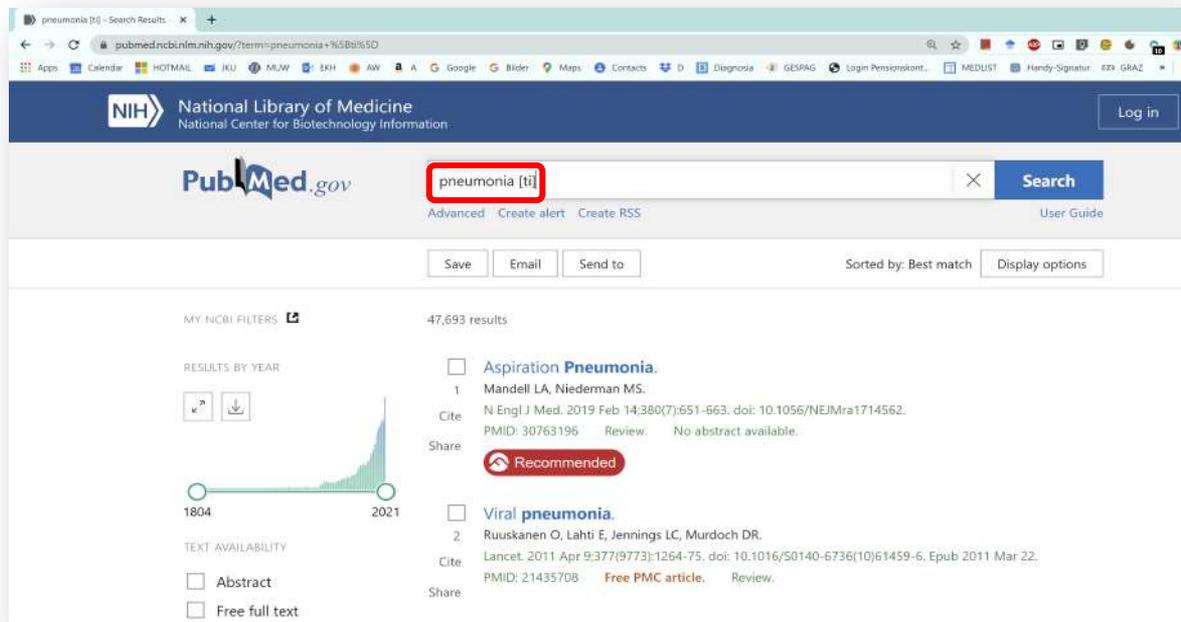
cats NOT dogs

118.632

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *Title - ti*

Die Einschränkung auf Begriffe, die im **Titel** stehen, führt zu einer weiteren Spezifizierung.



The screenshot shows a web browser window displaying the PubMed search results for the query "pneumonia [ti]". The search bar at the top contains the text "pneumonia [ti]" and is highlighted with a red box. Below the search bar, the results are sorted by "Best match" and there are 47,693 results. Two results are visible:

- 1. **Aspiration Pneumonia.**
Mandell LA, Niedeman MS.
N Engl J Med. 2019 Feb 14;380(7):651-663. doi: 10.1056/NEJMra1714562.
Cite
PMID: 30763195 Review. No abstract available.
Share
[Recommended](#)
- 2. **Viral pneumonia.**
Ruuskanen O, Lahti E, Jennings LC, Murdoch DR.
Lancet. 2011 Apr 9;377(9773):1264-75. doi: 10.1016/S0140-6736(10)61459-6. Epub 2011 Mar 22.
Cite
PMID: 21435708 [Free PMC article](#). Review.
Share

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *Author- au*

Arbeiten eines **bestimmten Autors** findet man durch Einschränkungen im **Autorenfeld**.

The screenshot shows the PubMed search results page for the query "messner h [au]". The search bar contains "messner h [au]" and the results list shows two articles. The author "Messner HA" is highlighted in red in both results.

Search results for "messner h [au]":

- 1. A systematic review of transfusion-associated graft-versus-host disease. Kopolovic I, Ostro J, Tsubota H, Lin Y, Cserti-Gazdewich C, **Messner HA**, et al. Blood. 2015 Jul 16;126(3):406-14. doi: 10.1182/blood-2015-01-620872. Epub 2015 Apr 30. PMID: 25931584
- 2. Equally Interchangeable? How Sex and Gender Affect Transplantation. Melk A, Babitsch B, Borchert-Mörlins B, Claas F, Dipchand AI, Eifert S, Eiz-Vesper B, Epping J, Falk CS, Foster B, Geyer S, Gjertson D, Greer M, Haubitz M, Lau A, Maecker-Kolhoff B, Memaran N, **Messner HA**, Ostendorf K, Samuel U, Schmidt BMW, Tullius SG, West L, Wong G, Zimmermann T, Berenguer M. Transplantation. 2019 Jun;103(6):1094-1110. doi: 10.1097/TP.0000000000002655. PMID: 30747857

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: First *Author- 1au*

Suche nach der **Erstautorenschaft** mit [1au]

messner h [1au] - Search Results - x +

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=messner+h+%5B1au%5D

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

messner h [1au] Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

1970 2020

TEXT AVAILABILITY

Abstract

40 results

Neonatal transport: a review of the current evidence.
1 **Messner H.**
Cite Early Hum Dev. 2011 Mar;87 Suppl 1:S77. doi: 10.1016/j.earlhumdev.2011.01.018. Epub 2011 Jan 22.
PMID: 21262557 Review. No abstract available.
Share

Assessment and characterization of hemopoietic stem cells.
Messner HA.
Cite Stem Cells. 1995 Dec;13 Suppl 3:13-8. doi: 10.1002/stem.5530130703.
PMID: 8747983 Review.
Share

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: Last *Author- lastau*

Suche nach der **Erstautorenschaft** mit [lastau]

The screenshot shows a web browser window displaying the PubMed search results for the query "messner h [lastau]". The search bar at the top is highlighted with a red box. Below the search bar, there are buttons for "Save", "Email", and "Send to", and a "Sorted by: Best match" dropdown menu. The results section shows 116 results. The first result is "Neonatal transport: a review of the current evidence." by Messner H. The second result is "Mobilization of Leukemic Cells Using Plerixafor as Part of a Myeloablative Preparative Regimen for Patients with Acute Myelogenous Leukemia Undergoing Allografting: Assessment of Safety and Tolerability." by Michelis FV, Hedley DW, Malhotra S, Chow S, Loach D, Gupta V, Kim DD, Kuruvilla J, Lipton JH, Viswabandya A, and Messner HA. The author "Messner HA" in the second article is highlighted with a red box.

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: 1au and lastau

Suche nach der **Alleinautorenschaft**

The screenshot shows a PubMed search interface. The search bar contains the query "messner ha [1au] AND messner ha [lastau]". The results section displays 15 results, with the first three highlighted. The author names "Messner HA." and "Messner H." are circled in red. The interface includes a "RESULTS BY YEAR" bar chart, "TEXT AVAILABILITY" filters, and a "MY NCBI FILTERS" section.

Search query: **messner ha [1au] AND messner ha [lastau]**

Results (15 total):

- 1 **Messner HA.** Human hematopoietic progenitor in bone marrow and peripheral blood. Stem Cells. 1998;16 Suppl 1:93-6. doi: 10.1002/stem.5530160812. PMID: 11012151. Free article. Review.
- 2 **Messner H.** Stem cells: the challenge and opportunities. Bone Marrow Transplant. 2008 Aug;42 Suppl 1:S57-S59. doi: 10.1038/bmt.2008.116. PMID: 18724303.
- 3 **Messner HA.** Assessment and characterization of hemopoietic stem cells. Stem Cells. 1995 Dec;13 Suppl 3:13-8. doi: 10.1002/stem.5530130703.

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *SPRACHE - la*

Im Feld LA wird die Originalsprache angegeben, in der der Artikel erschienen ist

NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

pneumonia [ti] AND german [la]

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

TEXT AVAILABILITY

ARTICLE ATTRIBUTE

1,282 results

[Guidelines for the Management of Community Acquired **Pneumonia** in Children and Adolescents (Pediatric Community Acquired **Pneumonia**, pCAP) - Issued under the Responsibility of the German Society for Pediatric Infectious Diseases (DGPI) and the German Society for Pediatric Pulmonology (GPP)].

1

Cite

Share

Rose MA, Barker M, Liese J, Adams O, Ankermann T, Baumann U, Brinkmann F, Bruns R, Dahlheim M, Ewig S, Forster J, Hofmann G, Kaman C, Lück C, Nadal D, Nüßlein T, Regamey N, Riedler J, Schmidt S, Schwerk N, Seidenberg J, Tenenbaum T, Trapp S, van der Linden M.

Pneumologie. 2020 Aug;74(8):515-544. doi: 10.1055/a-1139-5132. Epub 2020 Aug 21. PMID: 32823360 German.

[COVID-19 **pneumonia**].

2

Pfeifer M, Hamer OW.

Cite

Share

Internist (Berl). 2020 Aug;61(8):793-803. doi: 10.1007/s00108-020-00854-5. PMID: 32728817 **Free PMC article.** Review. German.

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *Date of Publication* - dp

Einschränkungen auf den **Publikationszeitraum**

OPTIONEN:

- 2020 [dp]
- 1990:2020 [dp]
- 2020/08 [dp]

Achtung:

Das Zeichen für „bis“ ist nicht, wie im Deutschen, ein Bindestrich [-], sondern ein Doppelpunkt [:]!

The screenshot shows the PubMed.gov search interface. At the top, the NIH logo and 'National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information' are visible. The search bar contains the query 'hodgkin AND 2020/08', which is highlighted with a red box. Below the search bar, there are options for 'Advanced', 'Create alert', and 'Create RSS'. The search results section shows '230 results' in a red box. The first result is a link to 'Hodgkin lymphoma: A 2020 update on diagnosis, risk-stratification, and management.' by Ansell SM, published in Am J Hematol. 2020 Aug;95(8):978-989. The result includes a 'DISEASE OVERVIEW' and a 'DIAGNOSIS' section.

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *Publication Type - PT*

Publication Type	
Journal Article	Review of reported cases
Review	Twin study
Comment	Multicenter study
Meeting report	RCT
Technical report	Meta analysis
Biography	Guideline
Historical article	Festschrift

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

hyperparathyroidism [mh] AND review [pt] Search

Advanced Create alert Create PDF

Filters Timeline Sorted by: Most recent Display options

Save Email Send to

3,515 results

Showing results for *hyperparathyroidism [mh] AND review [pt]*
Your search for *hyperparathyroidism [mh] AND review [pt]* retrieved no results

Parathyroid cancer: An update.
1 Rodrigo JP, Hernandez-Prera JC, Randolph GW, Zafero ME, Hartl DM, Silver CE, Suárez C, Owen RP,
Cite Bradford CR, Makitie AA, Shaha AR, Bishop JA, Rinaldo A, Ferlito A.
Cancer Treat Rev. 2020 Mar 19;102:102012. doi:10.1016/j.ctrv.2020.102012. Epub 2020 Mar 19.
Share PMID: 32247225 Review

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *Trunkieren**

truncus: Stamm, Wortstamm

– sucht nur nach den Zeichen bis zum Trunkierungszeichen * , Bsp.: staphyloco*

NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

staphyloco*

Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

192,594 results

Ru(II) coordination compounds of N-N bidentate chelators with 1,2,3 triazole and isoquinoline subunits: Synthesis, spectroscopy and antimicrobial properties.

1

Cite Kreofsky NW, Dillenburg MD, Villa EM, Fletcher JT. Polyhedron. 2020 Feb 1;177:114259. doi: 10.1016/j.poly.2019.114259. Epub 2019 Dec 5. PMID: 32863525

Share

Minimum inhibitory concentration values as low as 0.4 μ M are observed for Ru(II) complexes against representative Gram-positive bacteria *Bacillus subtilis* and **Staphylococcus epidermidis**.

MEDLINE/PubMed

EINSCHRÄNKUNGEN: *Filter*

MEDLINE bietet verschiedene vorkonfigurierte Filter an:

In diesem Beispiel werden Artikel über **Herztransplantation** gefunden, die ...

- deren Text frei erhältlich ist
- Review-Artikel sind
- nicht älter als 5 Jahre sind
- Menschen untersuchen

The screenshot shows the PubMed search results for the query "heart transplantation". The search results are sorted by "Best match" and show 645 results. A red box highlights the filter settings on the left side of the page. The filters applied are: Text Availability (Full full text, Full text), Article Attribute (Associated data), Article Type (Review), Publication Date (5 years), and Species (Humans). The search results list several articles, including "Heart Transplantation in Asia", "Heart transplantation in adults with congenital heart disease", "ABO-incompatible heart transplantation", "Heart Transplantation in Adults with Congenital Heart Disease", and "Applying genomics in heart transplantation".

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

heart transplantation

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 645 results

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Free full text, Full text, Review, in the last 5 years, Humans. Clear all

1 Lee HY, Oh BH.
Circ J. 2017 Apr; 25(815):617-621. doi: 10.1253/circj.CJ-17-0162. Epub 2017 Apr 11.
PMID: 28413188 Free article Review

2 Houyel L, To-Dumontier NT, Lepais V, Petit J, Roussin R, Ly M, Lebret E, Fadel E, Hörer J, Hascot B S.
Arch Cardiovasc Dis. 2017 May; 110(5):346-353. doi: 10.1016/j.acvd.2017.01.002. Epub 2017 Feb 22.
PMID: 28237697 Free article Review

3 Lirschel S, West LJ.
Curr Opin Pediatr. 2016 Oct; 28(5):613-9. doi: 10.1097/MOP.0000000000000396.
PMID: 27379804 Free PMC article Review

4 Fynn-Thompson F.
Methodist Debakey Cardiovasc J. 2019 Apr-Jun; 15(2):145-148. doi: 10.14797/mdcj-15-2-145.
PMID: 31384378 Free PMC article Review

5 Keating BJ, Pereira AC, Snyder M, Plöning BD.
Transpl Int. 2018 Mar; 31(3):278-290. doi: 10.1111/tri.13119. Epub 2018 Feb 12.
PMID: 29363220 Free PMC article Review

TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents

Clinical Trial

Meta-Analysis

Randomized Controlled Trial

Review

Systematic Review

PUBLICATION DATE

1 year

5 years

10 years

SPECIES

Humans

Additional filters



MEDLINE/PubMed

Verarbeitung der Suchergebnisse: Optionen → CLIPBOARD

Zwischenspeicherung von markierten Artikeln.

Hier wird der zweite Artikel im CLIPBOARD zwischengespeichert.

The screenshot shows the PubMed.gov search results page for the query 'amyloidosis'. The search results are sorted by 'Most recent'. A 'Send to' button is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, with 'Clipboard' also highlighted by a red box. The menu options include 'Clipboard', 'My Bibliography', 'Collections', and 'Citation manager'. The first search result is 'Inflammatory disorders for dermatologists. Part 2: disease'. The second search result is 'Pathology and Proteomics-Based Diagnosis of Localized Light-Chain Amyloidosis in Dogs and Cats', which is the article mentioned in the text. The article title and abstract are visible, along with citation information and a 'Share' button.



MEDLINE/PubMed

Verarbeitung der Suchergebnisse: Optionen → CLIPBOARD

Zwischenspeicherung von markierten Artikeln.

Auf der Eingangssuchseite von PubMed können unter der Option Clipboard dann die zwischengespeicherten Artikel wieder aufgerufen werden.



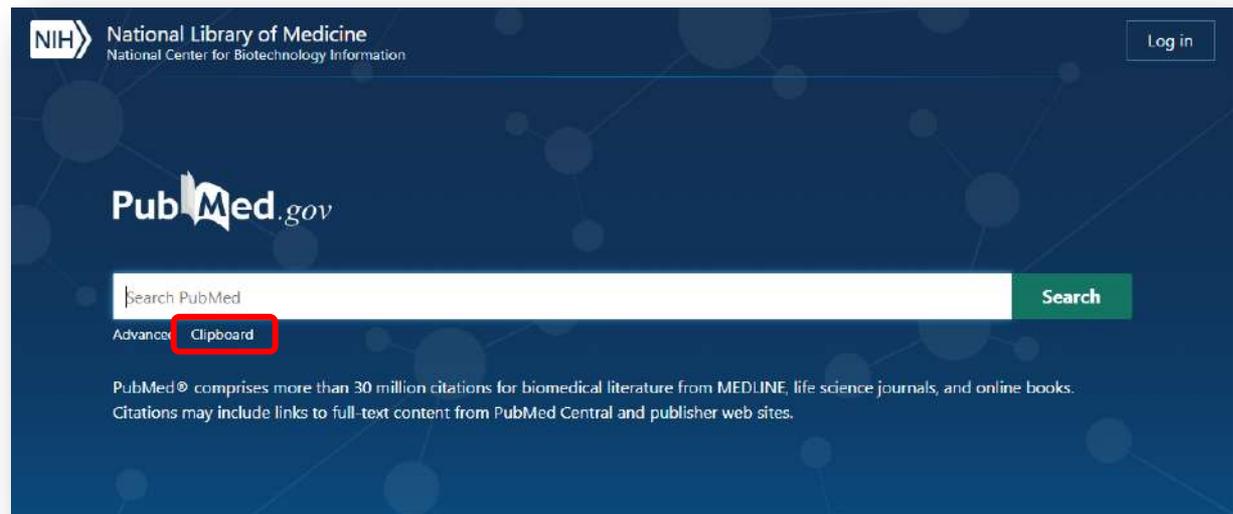


MEDLINE/PubMed

Verarbeitung der Suchergebnisse: Optionen → CLIPBOARD

Zwischenspeicherung von markierten Artikeln.

Auf der Eingangssuchseite von PubMed können unter der Option Clipboard dann die zwischengespeicherten Artikel wieder aufgerufen werden.



Google Scholar

Google Scholar ist die Suchmaschine von GOOGLE für wissenschaftliche Literatur.



<https://scholar.google.de/>

Google Scholar

- Ersetzt eine MEDLINE-Suche nicht, **ergänzt** sie aber
- Durchsucht **alle** Wissenschaftszweige
- Zeigt an, **wie oft** ein Artikel **zitiert** wurde
- Durchsucht ...
 - Zeitschriftenartikel
 - Bücher
 - Graue Literatur
 - Dissertationen
 - Habilitationen

Scopus

Kommerzielle
Literaturdaten-
bank, die alle
Wissensgebiete
umfasst.

ELSEVIER

SEARCH

Scopus®

Scopus is the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature: scientific journals, books and conference proceedings.

Contact sales > Login to Scopus

Who uses Scopus Content Features Learn & Support Resource Library

About Scopus

Scopus is the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature: scientific journals, books and conference proceedings. Delivering a comprehensive overview of the world's research output in the fields of science, technology, medicine, social sciences, and arts and humanities, Scopus features smart tools to track, analyze and visualize research.

"Speed is very important ... I can easily identify what I need to know, read it, digest it, and move on to the next one."

—James, Research Pathologist, Medical Device R&D, Scopus user

↓ [How Scopus improves product development outcomes pdf \(718 KB\)](#)

<https://www.scopus.com/>

und **kostenlos** an der UB der JKU:

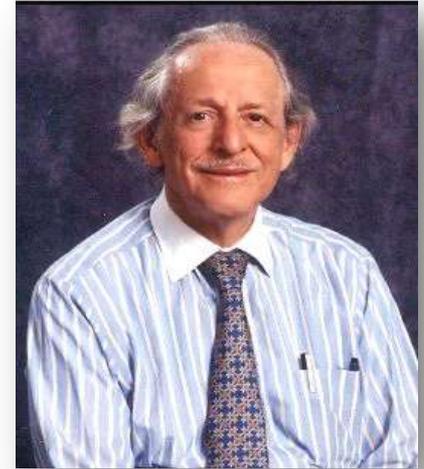
https://dbis.uni-regensburg.de/dbinfo/detail.php?bib_id=ubli&colors=&ocolors=&lett=fs&tid=0&titel_id=3636

SCI – Science Citation Index/Web of Science

Der **SCI** entstand durch Fördermittel der **National Institutes of Health (NIH)** im Jahre 1961.

Die Idee, Zitationszusammenhänge systematisch zu erfassen, geht auf **Dr. Eugene Garfield** zurück. Er gilt als einer der Begründer der Bibliometrie und als Pionier der Informationswissenschaft. Der Chemiker, Bibliothekswissenschaftler und promovierte Linguistiker erstellte erst Current contents, eine Zusammenstellung der Inhaltsverzeichnisse relevanter Fachzeitschriften.

1955 schlug er in einem Aufsatz in **SCIENCE**¹ vor, Zitationen wissenschaftlicher Veröffentlichungen systematisch zu erfassen und damit Zitationszusammenhänge deutlich zu machen.

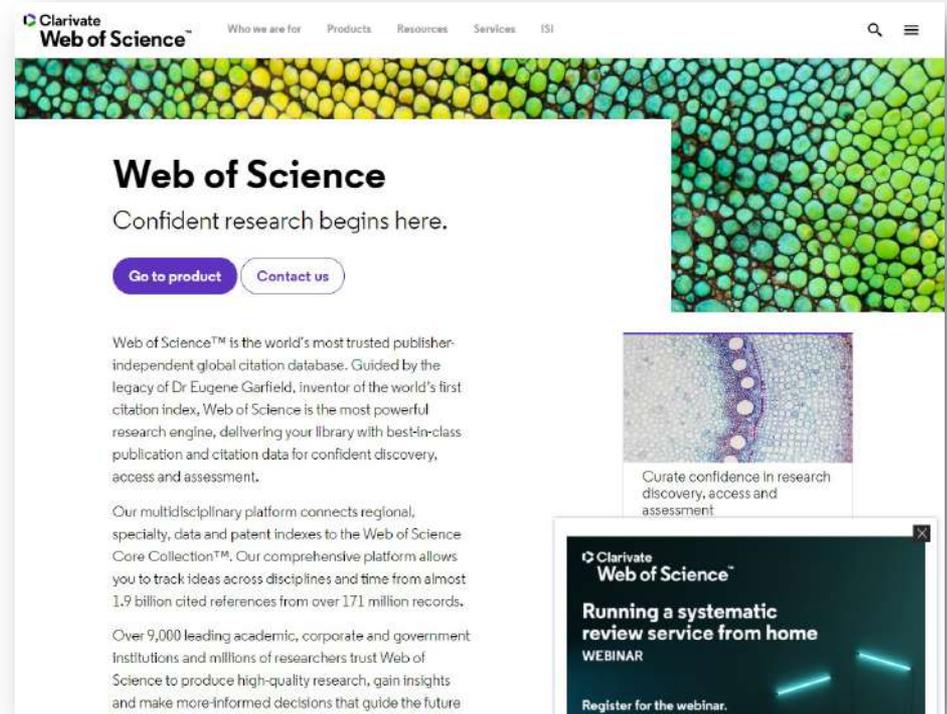


¹Garfield, E. (1955) Citation indexes for science; a new dimension in documentation through association of ideas. *Science*, 122, 108-111.

SCI – Science Citation Index/Web of Science

1960 gründete Eugene Garfield das **Institute for Scientific Information (ISI)**, das dann ab 1963 den **Science Citation Index (SCI)**, ab 1973 den Social Science Citation Index und ab 1978 den **Arts & Humanities Citation Index** herausgab.

1963 wurde der SCI für das Jahr 1961 erstellt-naturgemäß immer retrospektiv. Damals umfasste der Index 562 Zeitschriften und 2 Mill. Zitate. Heute werden die von ihm gegründeten Datenbanken im **Science Citation Index Expanded**, der seinerseits wieder Teil des **Web of Science** ist, zusammengefasst.



The screenshot shows the Clarivate Web of Science website. The header includes the logo and navigation links: Who we are for, Products, Resources, Services, ISI. The main content area features a large image of a cellular structure. Below the image, the text reads: "Web of Science Confident research begins here." There are two buttons: "Go to product" and "Contact us". The text continues: "Web of Science™ is the world's most trusted publisher-independent global citation database. Guided by the legacy of Dr Eugene Garfield, inventor of the world's first citation index, Web of Science is the most powerful research engine, delivering your library with best-in-class publication and citation data for confident discovery, access and assessment." Below this, there are three paragraphs of text describing the platform's features and the number of records. A small image of a microscopic structure is shown next to the text "Curate confidence in research discovery, access and assessment". At the bottom, there is a dark banner for a webinar: "Running a systematic review service from home WEBINAR" with a "Register for the webinar." button.

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/web-of-science/>

SCI – Science Citation Index/Web of Science

Die Datenbank deckt mit etwa 150 Fachdisziplinen einen weiten Teil des Wissenschaftsbereiches ab; dabei werden mehr als 20.000 Journals ausgewertet.

Im *Web of Science* stehen die folgenden **Datenbanken** zur Auswahl:

- **Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)** (1899 - present)
- **Social Sciences Citation Index (SSCI)** (1956 - present)
- **Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)** (1975 - present)
- **Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)** (1995 - present)
- **Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)** (1995 - present)

Kostenloser Zugang über die UB der JKU:

https://dbis.uni-regensburg.de/dbinfo/detail.php?bib_id=ubli&colors=&ocolors=&lett=fs&tid=0&titel_id=3366

SCI – Science Citation Index/Web of Science

Die Digitale Bibliothek.

DATENBANKEN / DBS [KURZBESCHREIBUNG](#)

EBOOKS [ZUM ANGEBOT](#)

E JOURNALS / EZB [KURZBESCHREIBUNG](#)

<https://www.jku.at/bibliothek/bibliotheken/digitale-bibliothek/>

Datenbank-Infosystem (DBIS)
Universitätsbibliothek der Johannes Kepler Universität Linz

Alle Datenbanken | Lizenzierte Datenbanken | Digitale Bibliothek | EZB | Tests | Kurse

erweiterte Suche

DETAILANSICHT
Web of Science / Social Sciences Citation Index

Weitere Titel: SSCI
Web of Science Core Collection
WoS
Web of Knowledge
WoK

Recherche starten: <http://han.ubl.jku.at/han/ssci>

Weitere lizenzierte Zugänge: Alternativer Zugangslink (Volltexte nur vom Campus) | Zugang via Shibboleth

Verfügbar: im Campus-Netz verfügbar.

Hinweise: **Datenbank mit campusweitem Zugang**
Diese Datenbank ist innerhalb des Campus für alle Personen ohne Login und außerhalb gegen Authentifizierung für Studierende und Bedienstete der Johannes Kepler Universität zugänglich.
→ Informationen zum login

Database with campuswide access
This database is accessible within the campus for everybody without login and from outside the campus for students and staff of the Johannes Kepler University after authentication.
→ login information

Inhalt: Aufsatzdatenbank mit mehr als 3,45 Millionen Titelnachweisen, die alle Gebiete der Gesellschafts- und Sozialwissenschaften unter Einschluss der naturwissenschaftlich orientierten Nachbardisziplinen Sozialmedizin und Psychologie umfasst; wertet circa 2.500 sozialwissenschaftliche Fachzeitschriften aus über 50 Disziplinen aus und enthält alle einschlägigen Beiträge aus weiteren 3.300 medizinischen und naturwissenschaftlichen Periodika; Art der Nachweise: bibliographische Angaben mit in den nachgewiesenen Veröffentlichungen zitierten Fundstellen. 60 Prozent der Nachweise enthalten Abstracts. Wöchentlicher Zuwachs: ca. 2.700 Nachweise. Informationen zu den ausgewerteten Zeitschriften hier.

Anleitung: Web of Science Training YouTube-Kanal
Trainingsportal der Web of Science Group

Fachgebiete: Allgemein / Fachübergreifend

GEFÖRDERT DURCH: DFG

IMPRESSUM
DATENSCHUTZ

https://rzblx10.uni-regensburg.de/dbinfo/dbliste.php?bib_id=ubli&colors=31&ocolors=0&lett=a



JCR – Journal Citation Reports

- Datenbank von Clarivate Analytics
- Bewertung wissenschaftlicher Zeitschriften
- Bewertungskriterium = Impact Factor
- Ca. 12.000 Zeitschriften in Auswertung einbezogen

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/journal-citation-reports/>

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/web-of-science-journal-citation-reports-2022-infographic/> und

kostenloser Zugang über die UB der JKU:

https://dbis.uni-regensburg.de/dbinfo/detail.php?bib_id=ubli&colors=&ocolors=&lett=fs&tid=0&titel_id=359

JCR – Journal Citation Reports

Clarivate
Web of Science™

About us Learning Regional sites Contact us

Who we are for Products Resources Services ISI

Journal Citation Reports

Assess the world's leading journals with publisher-neutral data.

Contact us Go to product

Journal Citation Reports™ (JCR) provides you with the transparent, publisher-neutral data and statistics you need to make confident decisions in today's evolving scholarly publishing landscape, whether you're submitting your first manuscript or managing a portfolio of thousands of publications.

Quickly understand a journal's role within and influence upon the global research community by exploring a rich array of citation metrics, including the Journal Impact Factor™ (JIF), alongside descriptive data about a journal's open access content and contributing authors.

View the infographic

Introducing
Web of Science
Journal Citation Reports
2020

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/journal-citation-reports/>



JCR – Journal Citation Reports

- Ausgewertet wird ...
 - **Wie oft** eine Zeitschrift **zitiert** wird
 - **Von welchen Zeitschriften** ein Journal **zitiert** wird
 - **Wie lange** nach Erscheinen eine Zeitschrift zitiert wird
- Achtung: alle Aussagen betreffen die **ZEITSCHRIFT**, nicht den einzelnen Artikel in ihr.

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/journal-citation-reports/>

JCR – Journal Citation Reports

Beispiele
exzellenter
Zeitschriften
mit sehr hohem
Impact Factor

The screenshot shows the Clarivate JCR interface. At the top, there's a navigation bar with 'Clarivate' and 'Products'. Below that, 'Journal Citation Reports™' is prominently displayed, followed by navigation tabs for 'Journals', 'Categories', 'Publishers', and 'Countries/Regions'. A search bar is present with the placeholder text 'Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/reg'. The main content area shows '517 journals' and a search bar. Below the search bar, there are filters for 'MEDICINE, GENERAL & INTERNAL' and 'MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL'. A table lists several journals with their respective ISSN, eISSN, Category, Total Citations, and 2021 JIF. A 'Filter' button with a '2' is visible on the left side of the table.

Journal name	ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2021 JIF
<input type="checkbox"/> LANCET	0140-6736	1474-547X	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	403,222	202.731
<input type="checkbox"/> NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	0028-4793	1533-4406	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	506,071	176.082
<input type="checkbox"/> JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	0098-7484	1538-3598	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	242,430	157.375
<input type="checkbox"/> BMJ-British Medical Journal	0959-535X	1756-1833	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	183,671	96.216

BASE (Bielefeld Academic Search Engine)



- Suchmaschine für wissenschaftliche Dokumente.
- Wird von der Universitätsbibliothek Bielefeld mit der Suchmaschinentechologie der Open-Source Software Solr/Lucene betrieben.
- Großer Vorteil: Zugriff auf tausende Bachelor-/Master-/Doktorarbeiten!

<https://www.base-search.net/>

Faktendatenbanken

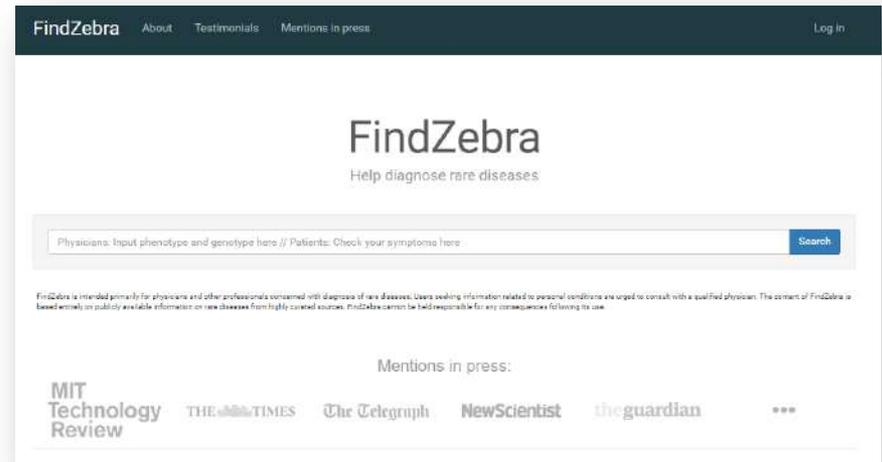
- Orphan Diseases
- World Health Organisation (WHO)
- Surveillance, Epidemiology and End Results (SEER)
- Robert Koch Institut (RKI)
- Statistik Austria
- HealthMap
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC)
- European Medicines Agency (EMA)
- Diagnosia

Orphan Diseases

Der Fortschritt der Medizin ermöglicht es in zunehmendem Maße auch **seltene Erkrankungen** eindeutig zu diagnostizieren und in manchen Fällen auch adäquat zu therapieren. International werden seltene Erkrankungen als **rare** oder **orphan diseases** bezeichnet. Was der Ausdruck *selten* meint, ist nicht eindeutig festgelegt und von einem Gesundheitssystem zum anderen unterschiedlich definiert. Daher schwanken die Angaben zwischen 1:1.000 bis 1:200.000. Zwar sind die einzelnen Erkrankungen selten, der Gesamtanteil der Bevölkerung, der davon betroffen ist, ist aber doch ein erheblicher. So schätzt die **European Organization for Rare Diseases (EURORDIS)**, dass es ca. 5.000 bis 7.000 seltene Erkrankungen gibt und etwa 30 Mio. Europäer davon betroffen sind.

Orphan Diseases

FindZebra



FindZebra ist eine auf *rare diseases* spezialisierte **Suchmaschine**. Da normalerweise Suchmaschinen Ergebnisse bevorzugen, die häufig genannt werden, liegt bei der Suche nach seltenen Erkrankungen diesbezüglich ein Systemproblem vor. Die Datenbank entstand in Zusammenarbeit zwischen Forschern der Technischen Universität Dänemark und des Department of Computer Science des University College in London. Der Name FindZebra geht auf den Satz des amerikanischen Mediziners Th. E. Woodward zurück, der gesagt haben soll: „*Wenn Sie Hufe klappern hören, erwarten Sie nicht, dass ein Zebra auftaucht.*“ Meist wird es ein Pferd sein – aber manchmal eben doch auch ein Zebra, also in diesem Fall: eine seltene Erkrankung.

<http://www.findzebra.com/> (kostenloser Zugang)

Orphan Diseases

OrphaNet

Hochspezialisierte Datenbank über **orphan diseases**.

Man kann sowohl alphabetisch nach **Krankheiten** als auch nach **medikamentösen Therapieoptionen** – **Orphan drugs** – suchen.

orphanet

28 FEBRUARY 2023
RARE DISEASE DAY EUROPE

Das Portal für seltene Krankheiten und Orphan Drugs

„Keine Krankheit kann zu **selten** sein, um ihr Aufmerksamkeit zu schenken“

Nutzen Sie Orphanet

- Inventar, Klassifikation und Enzyklopädie der seltenen Krankheiten mit assoziierten Genen
- Informationen über ein Arzneimittel für seltene Krankheiten
- Verzeichnis der Selbsthilforganisationen
- Verzeichnis der Fachleute und Einrichtungen
- Verzeichnis der Expertenzentren
- Verzeichnis medizinischer Labors, die diagnostische Leistungen anbieten
- Verzeichnis der laufenden Forschungsprojekte, klinischen Studien, Register und Biobanken
- Sammlung der Themen-Artikel, Orphanet-Berichtsreihe

Bitte Krankheit eingeben Suche

<https://www.orpha.net/> (Zugang ist kostenlos)

Epidemiologie – spezialisierte Datenbanken

Epidemiologische Datenbanken geben statistische Informationen über gesundheitsrelevante Daten einer Bevölkerung. Zu den wichtigsten Kennzahlen gehören **Lebenserwartung**, **Inzidenz** und **Prävalenz** von Erkrankungen, **Reproduktionsrate** und **Todesursachen**. In den Datenbanken findet man auch Statistiken über Krankenstandstage.

Zu den meist besonders gut dokumentierten Krankheitsgruppen gehören **Infektionserkrankungen** sowie **Malignome**

Epidemiologie



LAND	DATENBANK	URL
Weltweit		
WHO (Epidemiologische Datenbanken der World Health Organization)	Die WHO stellt weltweite epidemiologische Daten zur Verfügung. Ebenso werden onkologisch relevante Informationen von der WHO in Zusammenarbeit mit der International Agency for Research on Cancer (IARC) angeboten.	https://www.who.int/data/gho https://gco.iarc.fr/

Epidemiologie



NATIONAL CANCER INSTITUTE
Surveillance, Epidemiology, and End Results Program

LAND	DATENBANK	URL
USA		
SEER (Surveillance, Epidemiology and End Results)	SEER ist die epidemiologische Datenbank des <u>National Cancer Institutes (NCI)</u> . Hier finden sich die wichtigsten epidemiologischen Kenngrößen geordnet nach Tumorarten.	https://seer.cancer.gov



Epidemiologie

LAND	DATENBANK	URL
Deutschland		
RKI (Robert Koch Institut)	Das RKI ist die zentrale Quelle für epidemiologische Daten in Deutschland.	https://www.rki.de/



Epidemiologie

Robert Koch-Institut (RKI)

Das **Robert Koch-Institut (RKI)** ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit. Das RKI ist die zentrale Einrichtung der Bundesregierung auf dem Gebiet der **Krankheitsüberwachung** und **-prävention** und damit auch die zentrale Einrichtung des Bundes auf dem Gebiet der anwendungs- und maßnahmenorientierten **biomedizinischen Forschung**.

Die Kernaufgaben des RKI sind die **Erkennung, Verhütung und Bekämpfung von Krankheiten**, insbesondere der **Infektionskrankheiten**.

Zu den Aufgaben gehört der generelle gesetzliche Auftrag, wissenschaftliche Erkenntnisse als Basis für gesundheitspolitische Entscheidungen zu erarbeiten. Vorrangige Aufgaben liegen in der wissenschaftlichen Untersuchung, der epidemiologischen und medizinischen Analyse und Bewertung von **Krankheiten mit hoher Gefährlichkeit, hohem Verbreitungsgrad** oder **hoher öffentlicher oder gesundheitspolitischer Bedeutung**.

Das RKI berät die zuständigen Bundesministerien, insbesondere das Bundesministerium für Gesundheit (BMG), und wirkt bei der Entwicklung von **Normen** und **Standards** mit. Es **informiert** und berät die **Fachöffentlichkeit** sowie zunehmend auch die **breitere Öffentlichkeit**.

<https://www.rki.de/>

Epidemiologie



LAND	DATENBANK	URL
Österreich		
STATISTIK AUSTRIA	<p>Die Statistik Austria ist die zentrale Anlaufstelle für statistische Informationen über Österreich.</p> <p>Das Statistische Jahrbuch liefert einige grundlegende Daten über das Gesundheitssystem und einige Erkrankungen.</p>	<p>http://www.statistik.at/</p>

Epidemiologie/Mikrobiologie



HealthMap
Global Health, Local Information

LAND	DATENBANK	URL
Weltweit		
HealthMap	Die HealthMap wird vom Boston Children's Hospital erstellt. Es werden Echtzeitdaten von Ausbrüchen von Infektionserkrankungen zur Verfügung gestellt.	https://www.healthmap.org/
	Infos Booklet: https://www.healthmap.org/print_materials/brochure.pdf	

Epidemiologie/Mikrobiologie

LAND	DATENBANK	URL
USA		
CDC (Centers for Disease Control and Prevention)	<p>Die CDC entsprechen als nationale Gesundheitsinstitute in etwa dem RKI (Robert Koch – Institut) in Deutschland.</p> <p>Die CDC sind auch für die Zulassung von Medikamenten zuständig (das europäische Pendant ist hier die EMA)</p>	https://www.cdc.gov/
	Infos Video: https://www.youtube.com/user/CDCStreamingHealth	

EMA – Europäische Zulassungsbehörde für Medikamente

- Die EMA (Europäische Arzneimittel-Agentur) ist eine Agentur der Europäischen Union (EU) mit Sitz in Amsterdam, Niederlande.
- Ihre Hauptaufgabe besteht darin, die Bewertung, Zulassung und Überwachung von Arzneimitteln für den europäischen Markt zu koordinieren und zu regulieren.
- Sie spielt eine zentrale Rolle bei der Sicherstellung der Qualität, Wirksamkeit und Sicherheit von Arzneimitteln, die in der EU verfügbar sind.

Arzneimittelverzeichnisse

Diagnosia

Verzeichnis aller
Medikamente + Wechsel-
wirkungscheck

KOSTENLOS !

Diagnosia Für Ärzte Für Krankenhäuser Medikamente Digitalis Kanal Über uns Insights

FÜR ARZTE KOSTENLOS IM WEB UND MOBIL

Starte mit Diagnosia

Für welchen Arzneimittel-Index möchtest du dich registrieren?

DEUTSCHLAND

ÖSTERREICH

Wähle das richtige Land aus. Das ist wichtig, da in jedem Land andere Arzneimittel zugelassen sind.

Dein täglicher Begleiter als Ärztin oder Arzt

Die kostenlose Alternative zum Austria Codex. Verfügbar für iOS, Android und Web.

Werde zu einem besseren Arzt

Diagnosia liefert dir alles, was du über Medikamente wissen musst, da wo du es brauchst: in deiner Kitteltasche

Fortbilden und Lernen

Wir schicken dir laufend spannende medizinische Fälle, die wir mit dir diskutieren.

Zeit sparen - egal ob auf der Visite oder in der Ordination

In Sekundenschnelle kannst du die richtige Dosierung, ein Äquivalenzpräparat oder auch die Erstattungsinformation finden.

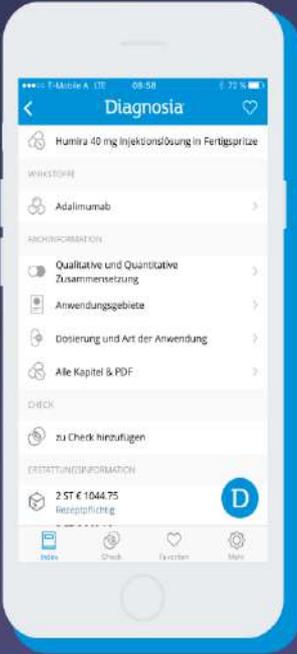
<https://www.diagnosia.com/>

Arzneimittelverzeichnisse

Diagnosia

Verzeichnis aller
Medikamente + Wechsel-
wirkungscheck

KOSTENLOS !



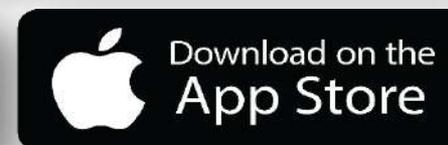
Die DIAGNOSIA APP

**Eine App, alles drin.
Und immer griffbereit**

Dein täglicher Begleiter als Ärztin oder Arzt. Finde schnell die richtige Dosierung, checke Arzneimittel auf Wechselwirkungen und vieles mehr, jederzeit auch ohne Internetzugang (derzeit nur in Österreich).

DETAILS

- Alle Medikamente schnell und einfach finden
- Barcode-Scanner oder Spracheingabe
- Offline-Verfügbarkeit
- In-App Chat-Funktion



<https://www.diagnosia.com/>

SCIENCE WORLDWIDE



Science Ranking Worldwide



Plant man einen wissenschaftlichen Auslandsaufenthalt, so ist es von entscheidender Bedeutung **zu den Besten** des jeweiligen Fachgebietes zu gehen.

Um herauszufinden, wo die beste wissenschaftliche Expertise lokalisiert ist, kann man sich **verschiedener Tools** bedienen.

Science Ranking



SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

Diese Website beurteilt Universitäten und andere Forschungseinrichtungen. Dabei werden die Ergebnisse graphisch sehr anschaulich aufbereitet, sodass man sich in wenigen Minuten einen umfassenden Überblick bilden kann.

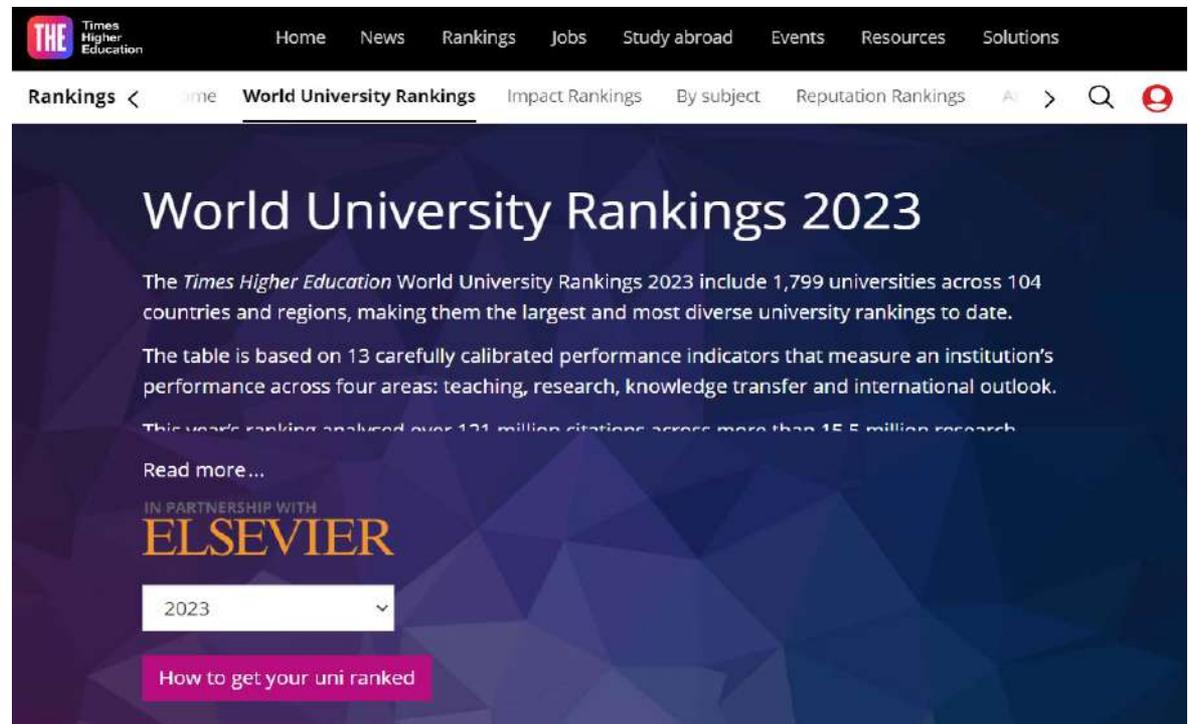
<https://www.scimagoir.com/>

Science Ranking

TIMES HIGHER EDUCATION



Diese Website bietet ein sehr bekanntes weltweites Ranking der Universitäten durch.



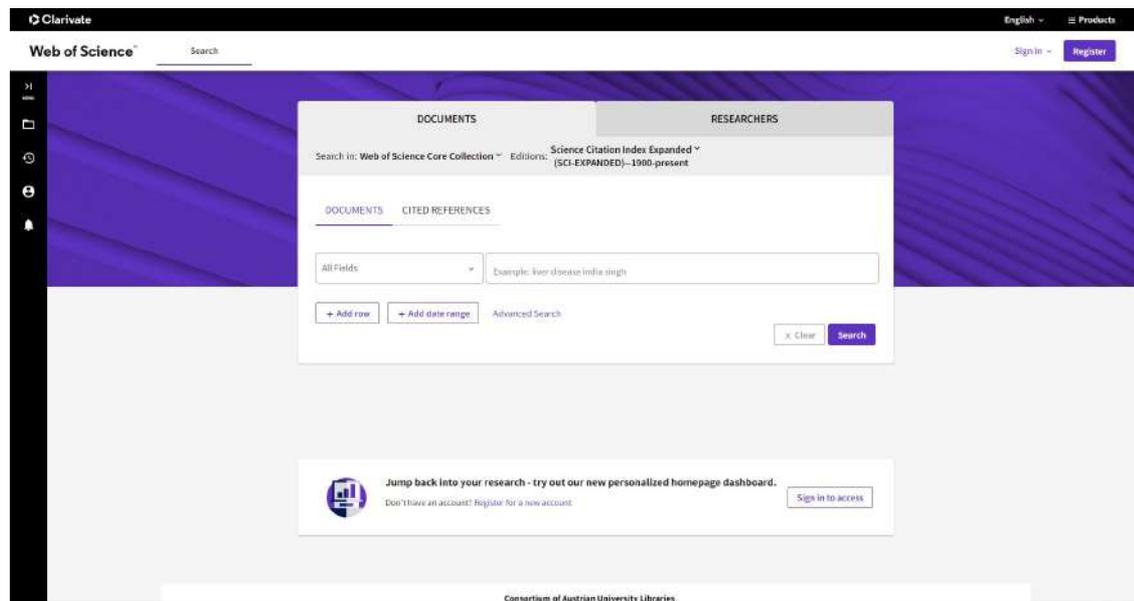
<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2023/world-ranking>

Science Ranking

WEB OF SCIENCE / SCIENCE CITATION INDEX

Mit Hilfe dieser Datenbank können wissenschaftliche Artikel einem Land, einer Forschungsinstitution bzw. einem Forscher zugeordnet werden.

So ist rasch ersichtlich, wo zu einem bestimmten Thema am meisten und besten publiziert wird.



https://dbis.ur.de/dbinfo/detail.php?bib_id=ubli&colors=&ocolors=&lett=fs&tid=0&titel_id=471

Hilfreiche Artificial Intelligenece (AI) Tools

- DeepL Übersetzer
- ChatGPT
- Perplexitiy
- Paraphraser QuillBot
- Paperpal



<https://www.deepl.com/de/translator>

DeepL Übersetzer



- maschinelles Übersetzungssystem basierend auf Deep Learning
- verwendet künstliche Intelligenz und neuronale Netzwerke, um Texte und Dokumente zwischen verschiedenen Sprachen zu übersetzen
- hochqualitative Übersetzungen zu liefern, die oft als natürlicher und besser verständlich angesehen werden als von anderen Übersetzungsprogrammen (z.B. Google Translate)
- kostenloser als auch kostenpflichtiger Dienst (DeepL Pro)



ChatGPT

- von OpenAI entwickeltes künstliches Intelligenzmodell
- wurde darauf trainiert, menschenähnliche Textantworten auf natürliche Sprachanfragen zu generieren
- kann in Echtzeit auf Texteingaben reagieren und ist in der Lage, auf eine breite Palette von Fragen und Anfragen zu antworten
- kann sowohl einfache Informationen bereitstellen als auch komplexere Diskussionen führen

<https://chat.openai.com/>

Aber...

- Antworten basieren auf den Trainingsdaten und Eingaben der Benutzer → manchmal sehr ungenaue und unangemessene oder falsche Antworten
- Sorgfältige Überwachung und Anpassung wichtig!



<https://chat.openai.com/>

Perplexitiy



- Konkurrenzmodell zu ChatGPT
- Ähnliche Funktionsweise
- Großer Vorteil: gibt Literaturzitate an → somit können die Quellen, aus dem das Wissen stammt, nachvollzogen werden!
- Gefahren auch hier vergleichbar mit ChatGPT

<https://www.perplexity.ai/search/784dd795-a5e9-4b51-beaa-4dc342d10772?s=u>

Paraphraser QuillBot



- Online-Paraphrasierungs-Tool
- entwickelt, um Texte umzuschreiben und zu paraphrasieren
- Hauptziel: Texte in verschiedenen Stilen oder Formulierungen umzuformulieren, während die ursprüngliche Bedeutung weitgehend erhalten bleibt.
- Kann nützlich sein, um Texte umzuschreiben, Plagiate zu vermeiden, oder um Texte für verschiedene Zwecke anzupassen, ohne den Inhalt vollständig neu schreiben zu müssen.
- Benutzer können Text in das QuillBot-Textfeld eingeben oder hochladen, und das Tool generiert dann alternative Formulierungen basierend auf dem eingegebenen Text.
- Bietet auch verschiedene Schwierigkeitsgrade und Stile, die von informell bis formell reichen.

<https://quillbot.com/>

Paperpal



- Bieter kontextbezogene Empfehlungen zur Verbesserung der Rechtschreibung, Grammatik, Satzstruktur und Wortwahl
- Unterstreicht etwaige Fehler und bietet Verbesserungsvorschläge.
- Analyse der Satzstruktur.
- Analyse der Lesbarkeit und Kohärenz.

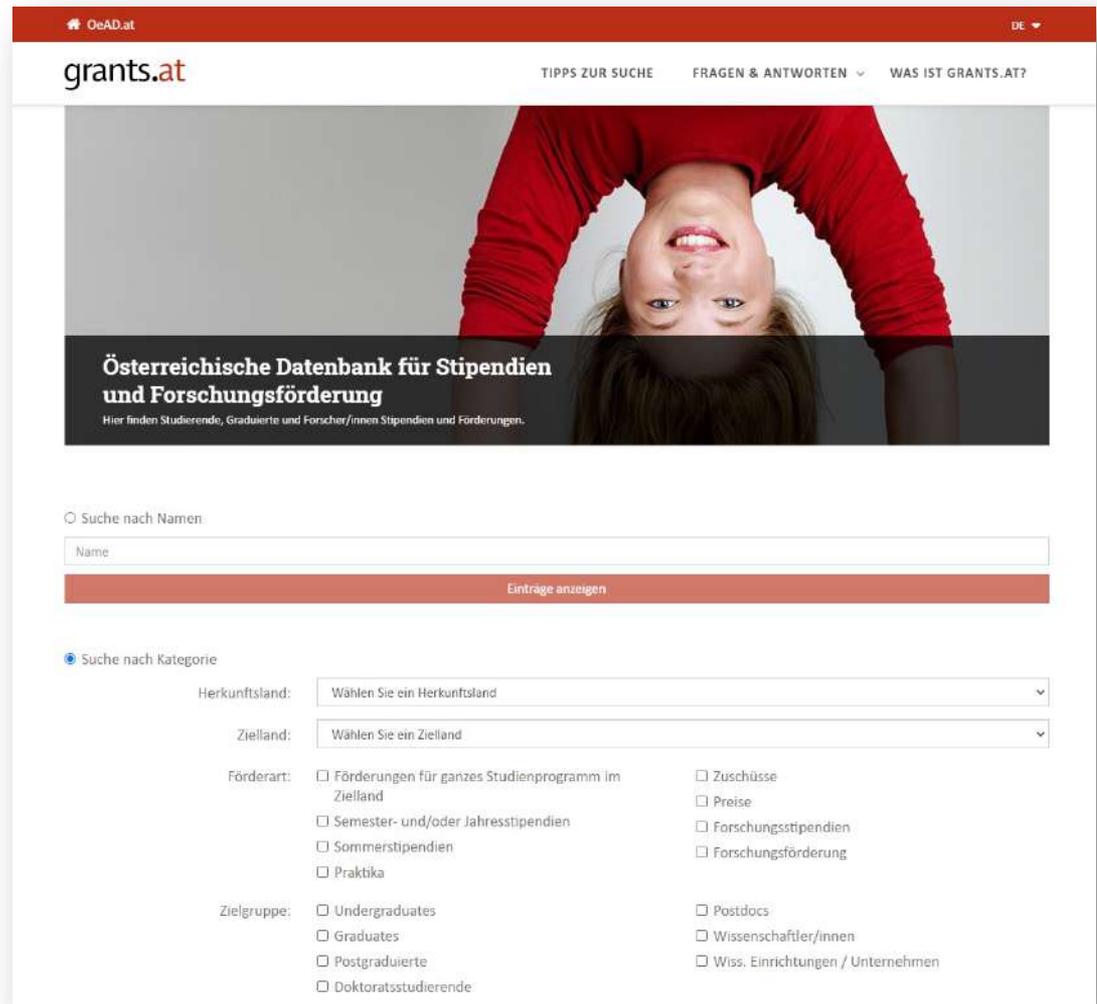
<https://paperpal.com/>

Österreichische Forschungsförderung: GRANTS.AT

grants.at

Infos über
Förder-
möglichkeiten

<https://grants.at/>



The screenshot shows the grants.at website interface. At the top, there is a navigation bar with 'OeAD.at' and 'DE'. Below this, the 'grants.at' logo is on the left, and navigation links 'TIPPS ZUR SUCHE', 'FRAGEN & ANTWORTEN', and 'WAS IST GRANTS.AT?' are on the right. The main header features a large image of a woman in a red shirt performing a handstand, with the text 'Österreichische Datenbank für Stipendien und Forschungsförderung' and a subtext 'Hier finden Studierende, Graduierte und Forscher/innen Stipendien und Förderungen.' Below the header, there are two search options: 'Suche nach Namen' with a text input field and 'Suche nach Kategorie' which is selected. The 'Suche nach Kategorie' section includes several filters: 'Herkunftsland' and 'Zielland' (both dropdown menus), 'Förderart' (checkboxes for 'Förderungen für ganzes Studienprogramm im Zielland', 'Semester- und/oder Jahresstipendien', 'Sommerstipendien', 'Praktika', 'Zuschüsse', 'Preise', 'Forschungsstipendien', and 'Forschungsförderung'), and 'Zielgruppe' (checkboxes for 'Undergraduates', 'Graduates', 'Postgraduierte', 'Doktoratsstudierende', 'Postdocs', 'Wissenschaftler/innen', and 'Wiss. Einrichtungen / Unternehmen'). A red button labeled 'Einträge anzeigen' is positioned below the search fields.

Österreichische Forschungsförderung: GRANTS.AT

Was ist grants.at?

- grants.at ist Österreichs größte Online - Datenbank für Stipendien und Forschungsförderung für alle wissenschaftlichen Bereiche.
- Die Fördermöglichkeiten für **Studierende**, **Graduierte** und **Forschende** reichen von klassischen Stipendien über Zuschüsse und Preise bis hin zu umfassenden nationalen, europäischen und internationalen Forschungsförderungsprogrammen.

<https://grants.at/>

Österreichische Forschungsförderung: GRANTS.AT

- Die **Palette von Fördergebern** reicht von internationalen Organisationen, der Europäischen Union, nationale Regierungen in In- und Ausland (Ministerien sowie verwaltende Einrichtungen) und deren Landesregierungen oder Stadtverwaltungen bis hin zu privaten Stiftungen, Vereinen und Unternehmen.

Wer steht hinter grants.at?

- **grants.at** ist eine Initiative von Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW), Österreichischer Austauschdienst (OeAD) und wurde im Rahmen von EURAXESS - Researchers in Motion mit finanzieller Unterstützung der EU erweitert.

<https://grants.at/>

Österreichische Forschungsförderung: GRANTS.AT

- **grants.at** liefert alle Informationen zu **Einreichbedingungen, Dauer, Kontingent** und **Leistung** einer Förderung und informiert über
 - Name
 - Förderart
 - Herkunftsland
 - Zielland
 - Zielgruppe
 - Speziellen Frauenförderungen
 - Fachbereich
- grants.at informiert über mehr 1.200 Stipendien, Forschungsförderungen, Preise und hochschulinterne Fördermöglichkeiten.

<https://grants.at/de/was-ist-grantsat/>

Europäische Forschungsförderung

Förderprogramm	Info	URL
EURAXESS Researchers in motion European Commission	A unique pan-European initiative providing access to a complete range of information and support services to researchers wishing to pursue their research careers in Europe or stay connected to it.	https://euraxess.ec.europa.eu/
ERASMUS + European Commission	Erasmus+ is the EU's programme to support education, training, youth and sport in Europe. Its budget of €14.7 billion will provide opportunities for over 4 million Europeans to study, train gain experience, and volunteers abroad.	https://erasmus-plus.ec.europa.eu/
RESEARCH & INNOVATION European Commission	The Directorate-General for Research and Innovation defines and implements European Research and Innovation (R&I) policy with a view to achieving the goals of the Europe 2020 strategy and its key flagship initiative, the Innovation Union.	https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation_en

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!



Dr. med. Dr. med. univ. Adisa Poljo
Clarunis Universitäres Bauchzentrum Basel
Viszeralchirurgie
adisa.poljo@clarunis.ch
adisa.poljo@jku.at