

# Wissenschaftliches Bibliographieren – Effektive Suche medizinischer Literatur

## 1 Organisatorisches

- Infos + Skript unter: <http://www.ub.uni-mainz.de/3234.php>

### Ansprechpartner:

- Dr. S. Schweizer, Fachbibliothek Medizin, [fbm@ub.uni-mainz.de](mailto:fbm@ub.uni-mainz.de) / Betreff: Vorlesung Wiss. Bibliographieren
- Univ.-Prof. Dr. Norbert W. Paul, Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin

### Vorlesung: jeweils dienstags 10.15 bis 11 Uhr

**GTE** = Institut für Geschichte, Theorie und Ethik in der Medizin, Am Pulverturm 13, Seminarraum U 1125 im Untergeschoss

1. **Dienstag, 8. November 2011** Vorlesung GTE
2. **Dienstag, 15. November 2011** Vorlesung GTE
3. Dienstag, 22. November 2011 Übung in Ilias
4. **Dienstag, 29. November 2011** Vorlesung GTE
5. Dienstag, 6. Dezember 2011 Übung in Ilias
6. **Dienstag, 13. Dezember 2011** Vorlesung GTE
7. *Dienstag, 20. Dezember 2011* frei
8. *Dienstag, 27. Dezember 2011* frei
9. *Dienstag, 3. Januar 2012* frei
10. Dienstag, 10. Januar 2012 Übung in Ilias
  - **Dienstag, 17. Januar 2012** Vorlesung PC-POOL  
**Forschungsverfügungsgebäude 708, Raum 4009; 4. OG.**
  - **Dienstag, 24. Januar 2012** Vorlesung PC-POOL  
**Forschungsverfügungsgebäude 708, Raum 4009; 4. OG.**
11. **Dienstag, 31. Januar 2012** Vorlesung GTE
12. **Dienstag, 7. Februar 2012** Vorlesung GTE
13. Dienstag, 14. Februar 2012 Übung in Ilias

### Übungen

- Die Übungen können auch innerhalb einer Woche selbständig in **ILIAS** durchgeführt werden
- Link via: <http://www.ub.uni-mainz.de/3234.php>
- Passwort: wird im Kurs bekannt gegeben
- Beitritt vom 15.11.2011 bis 15.12.2011 möglich
- wenn Sie eine Übung nachholen wollen, wenden Sie sich bitte in der Vorlesung an Herrn Schweizer

**Fehlzeiten:** Vorlesung: maximal 2  
Übung: nur mit Attest

**Inhalt der Veranstaltung**

- Dissertation
  - Auswahl (Thema, Betreuungssituation, Erstrecherche)
  - Suche nach Dissertationen - gibt es zu meinem Thema schon Arbeiten
- Recherchestrategie
- Literatursuche in Datenbanken
  - Datenbankinfosystem DBIS
  - Pubmed
  - Web of Science
  - Medpilot
  - Cochrane-Library
  - Wissenschaftliche Suchmaschinen
- Volltextsuche
- Bewertung wissenschaftlicher Leistung
  - Zitationsanalyse
  - Journal Citation Reports: Impact Faktor
- Richtig zitieren
- Literaturverwaltungsprogramme, Beispiel: Endnote
- Literatursuche im klinischen Alltag
  - UpToDate
  - wie finde und bewerte ich Leitlinien?
  - Bewertung von Internetseiten
- Vertiefung: Literaturrecherche in der Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin

## 2 Dissertation

Verschaffen Sie sich einen Überblick über Thema und Betreuungssituation.

- **Ausschreibungstext:**
  - Wird Thema, Art der Arbeit und Zeitbedarf deutlich?
  - Wird eine Aussage zur Betreuungssituation gemacht?
- Besuchen Sie die **Internetseiten der Institution / des Betreuers:**
  - Welche Positionen nehmen Ihr Doktorvater/-mutter bzw. Betreuer ein?
  - Finden Sie Informationen über Forschungsschwerpunkte der Abteilung?
  - Liegt Ihr Thema innerhalb der Forschungsschwerpunkte?
  - Gibt es schon Publikationen zu diesem Thema?
  - welche Schwerpunkte setzt die Abteilung in der Forschungsdatenbank: <http://forschungmedizin.uni-mainz.de/>
- In einem **Gespräch mit dem Betreuer** sollten Sie die Bedingungen thematisieren
  - Haben Sie den Eindruck, dass das Thema den Betreuer interessiert?
  - Ist der Betreuer auch Doktorvater/-mutter? Wenn nein, sollten Sie auch mit dem/der Doktorvater/-mutter sprechen.
  - Wie ist der Zeitrahmen der Arbeit einzuschätzen?
  - Wie sind die konkreten Bedingungen: Verfügbarkeit von Patienten, Laborzeiten und -materialien, Unterstützung von Betreuer und med. Personal, Ausstattung des Arbeitsplatzes etc.
  - Kann der Betreuer Literatur zum Einlesen empfehlen?
  - Wie wird die Kommunikation während der Doktorarbeit gestaltet? Sind auch kurzfristige Termine möglich?
  - Haben auch andere Doktoranden ähnliche Themen bearbeitet? Fragen Sie nach Adressen von ehemaligen Doktoranden.
- Wenn möglich, sollten Sie **ehemalige Doktoranden befragen:**
  - waren deren Themen realistisch, d.h. nicht zu weit gefasst
  - stimmten angegebene und tatsächliche Bearbeitungszeiten überein
  - wie war die Betreuungssituation konkret (Waren die Betreuer tatsächlich ansprechbar? Gab es Hilfe von MTAs etc.)
  - hatten sie gute Arbeitsbedingungen (Laborplätze, Archiv, PC, Software ...)
- Suchen Sie nach **Veröffentlichungen des Betreuers**
  - wurde auf dem angegebenen Gebiet bereits publiziert
  - Recherche in Datenbanken wie Web of Science und Pubmed

**Promotionsordnung und Promotionsbroschüre der  
Universitätsmedizin**

<http://www.medizin.uni-mainz.de/wissenschaftliche-nachwuchsfoerderung/promotionen.html>

**Suche nach bereits erschienenen Dissertationen:**

- Im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek sind alle in Deutschland erschienenen Dissertationen seit 1913 verzeichnet.
  - <https://portal.d-nb.de/>
  - **Hinweis:** Sie können in der deutschen Nationalbibliothek nur (relativ teure) Kopien bestellen, günstiger ist die Bestellung der Dissertation per Fernleihe in der Fachbibliothek Medizin (oder UB)

**Dissertationen (elektronisch) publizieren:**

- Informationsseite der Universitätsbibliothek:
- <http://www.ub.uni-mainz.de/206.php>

### 3 Recherchestrategie

#### Vorüberlegungen - Was suchen Sie?

- detailliertes wissenschaftliches Material?  
Zeitschriftendatenbank, z.B. Pubmed
- Literatur zum Einlesen?  
Bücher und Reviews (=Übersichtsartikel)
- Methodenwissen?  
Bücher, z.B. Labormanual, spezielle Methoden in Zeitschriftenartikeln.
- Informationen für den klinischen Alltag?  
Kitteltaschenbücher, Nachschlagewerke, Leitlinien,  
Klinische Informationssysteme, z.B. UpToDate

#### Vorüberlegungen - Wo suchen Sie?

- Benötigen Sie Zeitschriftenaufsätze? -> Wählen Sie eine Datenbanken, wie z.B. Pubmed, Web of Science
- Suchen Sie Bücher? -> Bibliothekskataloge helfen Ihnen weiter
- Suchen Sie deutschsprachige Literatur? -> Sie finden diese unter anderem in Portalen, z.B. Medpilot.de, Katalogportal
- Suchen Sie fachübergreifende Literatur, weil Sie auch Überschneidungen mit der Psychologie, Physik, Pädagogik ... haben? -> konsultieren Sie eine fachübergreifende Datenbanken, z.B. Web of Science
- Bitte prüfen Sie auch im [Datenbankinfosystem DBIS](#), ob es Spezialdatenbanken zu Ihrem Thema gibt.
- Zugang zu Katalogen, Datenbanken, Zeitschriften sowie weiterführende Informationen finden Sie auf der **Webseite der Bibliothek**:  
<http://www.ub.uni-mainz.de/1747.php>

#### Vorbereitung einer Recherche

- Verschaffen Sie sich einen Überblick über Ihr Thema: in Nachschlagewerken, Übersichtsartikeln, klinischen Informationssystemen <http://www.uptodate.com/> oder im Internet, z.B. unter <http://medlineplus.gov/>
- wählen Sie geeignete Suchwörter aus
- Übersetzen Sie die Suchwörter korrekt ins Englische, z.B. unter <http://www.englischwoerterbuch-medizin.de/>

### Recherchestrategien in Datenbanken

- Gehen Sie gezielt vor, z.B. vom Allgemeinen zum Speziellen
- "Spielen" Sie mit den Begriffen.
- **Trunkieren** Sie  
neoplas\* steht für neoplasia, neoplastic, neoplasie, neoplasm, neoplasms ...
- verwenden Sie ggf. die Booleschen Operatoren **AND OR NOT**
  - mehrere Begriffe werden meistens automatisch mit AND verknüpft
  - ggf. sollten Sie Klammern verwenden, insbesondere bei OR
    - Krankheit AND (Medikament A OR Medikament B)
  - NOT sollten Sie nur sehr dosiert einsetzen, weil Sie unter Umständen ungewollt viele Artikel rausschmeißen
- **Phrasensuche** bei zusammenhängenden Begriffen, z.B. "growth hormone"
- wenn möglich, **Schlagworte** verwenden (in Pubmed MESH)

### Bibliographische Angaben interpretieren

- Schema:
  - Zeitschriftenabkürzung. Datum; Band (Heft): Seite von - bis
- Beispiel:
  - *N Engl J Med. 2007 Feb 22;356(8):874-5*
  - bedeutet: New England Journal of Medicine 22. Feb. 2007 ; Band 356 (Heft 8) : Seite 874 bis 875
  - *Qual Health Care. 1998 Dec;7 Suppl:S54-61*
  - bedeutet: Quality in Health Care. Dezember 1998; Band 7 Supplement: Seite S54 bis S61

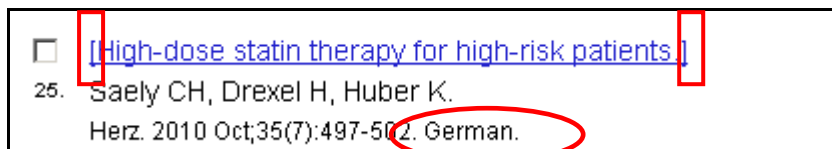
## 4 Recherche in Pubmed (Public Medline)

### Internetadresse von Pubmed mit Verlinkung zum Mainzer Bestand:

- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?otool=hebis>
- oder via [Webseite der FBM](#) bzw. [Datenbankinfosystem DBIS](#)

### Allgemeines:

- größte medizinische Datenbank der Welt
- Weist Artikel aus Zeitschriften nach
- Sie finden **bibliographische Angaben** wie Autor oder Titel und meistens auch einen Abstrakt, d.h. eine Zusammenfassung (ohne Volltext)
- Sie finden Literaturnachweise seit 1948, für ältere Literatur gibt es eine gedruckte Version, den „Index medicus“
- die meisten ausgewerteten Zeitschriften kommen aus dem **angloamerikanischen** Raum
- d.h. es werden wenig deutschsprachige Zeitschriften ausgewertet, diese Zeitschriften finden Sie z.B. im Medpilot.de
- Bei **nicht-englischsprachigen Artikeln** werden Titel und Abstrakt ins Englische übersetzt, jedoch nicht der ganze Artikel:  
der eigentliche Artikel ist trotzdem auf Deutsch, Chinesisch, Russisch  
Merkmale dieser Artikel:  
[Titel in eckigen Klammern] und Hinweis *Article in German*



### Autorensuche:

- Nachname –Leerzeichen- Initiale(n), Beispiel: *Galle PR*
- **ACHTUNG:** bei Umlauten finden Sie oft 2 Versionen
  - *Schröter A*
  - *Schroeter A*

### Stichwortsuche

- vgl. Recherchestrategien

**Schlagwortsuche mit Medical Subject Headings MeSH**

Beispiel:

**1** **Arthritis, Psoriatic**

A type of inflammatory arthritis associated with PSORIASIS, often involving the axial joints and the peripheral terminal interphalangeal joints. It is characterized by the presence of HLA-B27-associated SPONDYLARTHROPATHY, and the absence of rheumatoid factor.

Year introduced: 1990

PubMed search builder options

**2** Subheadings:

<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radiography
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> radionuclide imaging
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> ultrasonography
<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> pathology	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiopathology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> prevention and control	<input type="checkbox"/> virology

**3**  Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

**4** Entry Terms:

- Psoriatic Arthritis
- Psoriasis Arthropathica
- Psoriasis, Arthritic
- Arthritic Psoriasis

Previous Indexing:

- [Arthritis \(1966-1989\)](#)
- [Psoriasis \(1966-1989\)](#)

**5**

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Musculoskeletal Diseases](#)

[Bone Diseases](#)

[Spinal Diseases](#)

[Spondylitis](#)

[Spondylarthritis](#)

[Spondylarthropathies](#)

**Arthritis, Psoriatic**

**Erläuterung der MeSH:**

- 1 **Definition** des MeSH-Begriffs
- 2 **Subheadings** = Unteraspekt  
Sie können die Suche auf bestimmte Aspekte begrenzen, z.B. diagnosis
- 3 **Restrict Search to Major Topics only** = Hauptschlagwort  
Es werden nur Artikel angezeigt, die sich hauptsächlich mit der Thematik befassen.  
  
**Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.** = die Erweiterung der Suche auf speziellere MeSH-Begriffe wird ausgeschlossen
- 4 Der MeSH-Begriff steht für alle in den **Entry-Terms** genannten Stichworte.
- 5 Im **hierarchisch aufgebauten MeSH-Tree** können Sie überprüfen, ob Sie einen zu allgemeinen oder speziellen Begriff ausgewählt haben.

**Vorteile:**

- Sie haben ein Schlagwort für mehrere Bezeichnungen
- Sie suchen mit definierten, spezifischen Suchbegriffen
- Die Schlagwörter können durch die Subheadings eingegrenzt werden, z.B. etiology, drug therapy, genetics ...

**Nachteile:**

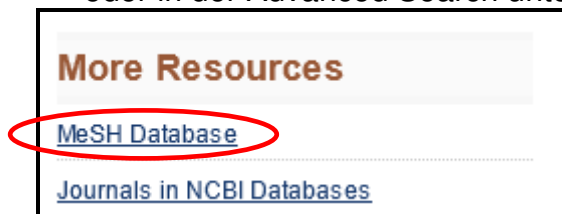
- Brandneue Artikel finden Sie noch nicht mit MeSH, weil die Schlagwörter nach und nach von Fachleuten vergeben werden

**Zugang zur MeSH-Database**

- via **Pull-Down-Menü** bei der einfachen Suche



- oder in der Advanced Search unter **More Resources** (vgl. Abb. unten)

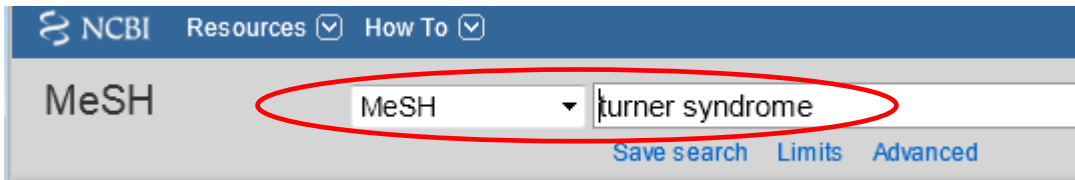


## Vorgehen in der MeSH-Datenbank

### ACHTUNG:

Sie können in der MeSH-Datenbank immer nur nach einem Begriff suchen, im SEARCH BUILDER zwischenspeichern und anschließend nach dem nächsten Begriff suchen.

- Geben Sie in der Suchleiste einen Suchbegriff ein



- Wählen Sie aus der Trefferliste den gewünschten Begriff aus
- Wenn Sie eine weitere Eingrenzung des Themas wünschen, kreuzen Sie die gewünschten Unterschlagworte an, z.B. *prevention and control*
- Klicken Sie anschließend auf ADD TO SEARCH BUILDER
- wenn Sie das komplette Schlagwort ohne weitere Eingrenzung wünschen, klicken Sie direkt auf ADD TO SEARCH BUILDER

Turner Syndrome

A syndrome of defective gonadal development in phenotypic females associated with the karyotype 45,X (or 45,XO). Patients generally are of short stature with undifferentiated GONADS (streak gonads), SEXUAL INFANTILISM, HYPOGONADISM, webbing of the neck, cubitus valgus, elevated GONADOTROPINS, decreased ESTRADIOL level in blood, and CONGENITAL HEART DEFECTS. NOONAN SYNDROME (also called Pseudo-Turner Syndrome and Male Turner Syndrome) resembles this disorder; however, it occurs in males and females with a normal karyotype and is inherited as an autosomal dominant.

Year introduced: 2002(1963)

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

blood       ethnology  
 cerebrospinal fluid       etiology       prevention and control

PubMed search builder

"Turner Syndrome/prevention and control" [Mesh]

Add to search builder    AND

Search PubMed

All links from this record

PubMed  
 PubMed - Major Topic  
 Clinical Queries

- Suchen Sie ggf. nach weiteren Schlagwörtern
- Sie können im Search Builder zusätzlich Stickworte eingeben
- Klicken Sie auf SEARCH PUBMED, wenn Sie Ihre Schlagwortsuche abgeschlossen haben.

PubMed search builder

"Turner Syndrome"[Mesh] AND ("Genetic Counseling"[Mesh])

Add to search builder    AND

Search PubMed

## Eingrenzen der Treffer mit Hilfe von Limits

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed.gov PubMed Search Help

US National Library of Medicine National Institutes of Health

Limits Advanced

Sie haben die Möglichkeit, Ihre Suche anhand von sogenannten „Limits“ weiter einzuschränken:

### Limits

**Dates**  
Published in the Last: Any date

**Type of Article**  
 Clinical Trial  
 Editorial  
 Letter  
 Meta-Analysis  
 Practice Guideline

**Languages**  
 English  
 French  
 German  
 Italian  
 Japanese

**Species**  
 Humans  
 Animals

**Gender**  
 Male  
 Female

**Subsets**  
**Journal Groups**  
 Core clinical journals  
 Dental journals  
 Nursing journals

**Ages**  
 All Infant: birth-23 months  
 All Child: 0-18 years  
 All Adult: 19+ years  
 Newborn: birth-1 month  
 Infant: 1-23 months

**Text Options**  
 Links to full text  
 Links to free full text  
 Abstracts

**Search Field Tags**  
Field: All Fields

Reset Search

- **Dates:** Schränkt die Treffer anhand Ihres Veröffentlichungsdatums ein
- **Type of Article:** Publikationstyp des Artikels, z.B.
  - clinical trial = klinische Studie
  - Letter = Anmerkung, Kommentar zu einem Artikel o.ä.
  - Meta-Analysis = fasst Daten aus verschiedenen Studien zusammen und wertet diese aus
  - Practice Guideline = Leitlinien, offizielle Empfehlungen, meist von Fachgesellschaften
  - Randomized Controlled Trial = klinische Studie mit Kontrollgruppe(n), die Probanden werden den Gruppen zufällig zugeordnet
  - Review = Übersichtsartikel
- **Languages:** Sprache des Original-Artikels (bei nicht-englischsprachigen Artikeln wird der Titel übersetzt und in eckige Klammern gesetzt)
- **Species:** untersuchte Spezies (Mensch oder Tier) - empfehlenswert für die Suche nach Tiermodellen
- **Gender:** Geschlecht der untersuchten Personen
- **Subsets:** Begrenzung der Suche auf bestimmte Gebiete oder Datenbanken
- **Ages:** Alter der untersuchten Personen / empfehlenswert für Pädiatrie und Geriatrie
- **Text Options:**  
Einschränkung für wissenschaftliche Arbeiten nicht empfehlenswert, weil Sie die gesamte relevante Literatur benötigen.
- **Search Field Tags:** Auswahl eines Suchschlüssels, unter dem nach den eingegebenen Stichworten gesucht werden soll (Bsp. Stichwort „health“)
  - „Author“ ergibt Treffer wie „*Health, A*“ oder „*Health, VB*“
  - „Journal“ ergibt Treffer wie „*American journal of health behavior*“ oder „*North Carolina journal of mental health*“

**Tipp:**

Für den **Einstieg in ein Thema** ist es ganz nützlich die Suche auf **Metaanalysen** und **Reviews** einzuschränken. Sie bekommen mit diesen beiden Publikationsformen in der Regel einen Überblick über die wichtigsten Studien zu einem Thema inklusive einer Bewertung (statistisch-quantitativ bei Metaanalysen, beschreibend-qualitativ bei Reviews).

## Advanced Search

In der Advanced Search können Sie zwischen weiteren Funktionen für Ihre Recherche wählen.

**PubMed Advanced Search** [Back to PubMed](#)

Search Box [Limits](#) [Details](#) [Help](#)

**1 Search Builder**

All Fields  AND    
[Show Index](#)  
[Search Builder Instructions](#)

**2 Search History**

Search	Time	Result
#7 Search Borruei N[Author]	09:35:57	19
#6 Search effects of nonpathogenic[Text Word]	09:35:08	0
#5 Search effects of nonpathogenic[Title]	09:34:03	0
#4 Search effects of nonpathogenic	09:33:17	594
#3 Search Borruei N 2009	09:32:38	4

[Search History Instructions](#)

**3 More Resources**

[MeSH Database](#)  
[Journals in NCBI Databases](#)  
[Single Citation Matcher](#)  
[Clinical Queries](#)  
[Topic-Specific Queries](#)

### 1 Search Builder

- Sie können gezielt bestimmte Kriterien (Autor, Titel, Publication Date...) angeben und diese über den Befehl „**Add to Search Box with AND / OR / NOT**“ suchen und kombinieren
- Im **Index** finden Sie die jeweilige Anzahl der Artikel für einzelne Suchwörter. Sie können auch überprüfen, ob und wie bestimmte Suchwörter indiziert sind.

### 2 Search History und Clipboard

- in der Search History können Sie auf Ihre Suchanfragen zurückgreifen (solange der Browser geöffnet bleibt, maximal 8 Stunden)
- im Clipboard können einzelne Treffer zwischengespeichert werden

### 3 More Resources

- **MeSH Database:** MeSH-Datenbank s.o.
- **Journals Database:** Datenbank der in Pubmed nachgewiesenen Zeitschriften
- **Single Citation Matcher:** Suche von einzelnen Aufsätzen nach formalen Kriterien
- **Clinical Queries:** Klinische Studien und Systematische Reviews
- **Topic-Specific Queries:** Spezielle Unterdatenbanken zu bestimmten Themen, z.B. Aids

**Tipp:**

Wenn Sie sich nicht sicher sind, mit welchen Begriffen Sie suchen sollen, wählen Sie einen Artikel aus, der genau zu Ihrem Thema passt. Schauen Sie sich die MeSH-Begriffe an, um Anregungen für Ihre Suche zu bekommen. Besonders wichtige MeSH-Begriffe (Major Topics) sind mit einem Sternchen versehen.

29. **Public health. Rethinking influenza.**

Rappuoli R, Del Giudice G, Nabel GJ, Osterhaus AD, Robinson R, Salisbury D, Stöhr K, Treanor JJ.

Novartis Vaccines and Diagnostics Srl, 53100 Siena, Italy. rino.rappuoli@novartis.com

PMID: 19797644 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related articles](#)



[+ MeSH Terms, Substances](#)

**Anzeige und Verarbeitung der Treffer**

The screenshot shows the PubMed.gov search results page. The search bar (7) contains the query "Influenza, Human/therapy"[Mesh]. The display settings (2) are set to "Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added". The limits (4) section shows "Limits Activated: Practice Guideline, All Child: 0-18 years". The results (5) list the first result: "Practices (ACIP) for the use of H1N1 influenza vaccine for the 2009-2010 vaccination season." The sidebar (6) shows "Filter your results: All (44)" and "Clipboard: 3 items".

**1 Suchzeile**

**2 Display Settings:** Ändert Anzeigeformate, Sortierung, Anzahl der Treffer

**3 Send To:** Treffer speichern, mailen ...

**4 Limits:** Wenn Sie Limits ausgewählt haben, erscheinen diese hier und Sie können sie nachträglich verändern oder löschen

**5 einzelne Treffer** mit Bibliographischen Angaben

**6 Sidebar:** passt sich der jeweiligen Suchanfrage an

**7 RSS-Feed:** Sie können sich von einzelnen Suchanfragen einen RSS-Feed generieren

## Display Settings

<a href="#">Display Settings:</a> <input checked="" type="checkbox"/> Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added		
Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author

- **Summary:** Normalanzeige
- **Abstract:** Titel, Autoren mit Adresse, Abstrakt, Link zum Volltext
- **Medline:** zusätzlich mit Felderbezeichnung (z.B. für den Export nach Endnote)
- **(text):** zeigt den reinen Text im Browser an

## Send To

### Hinweis:

Wenn Sie einzelne Treffer markieren, werden nur die markierten gespeichert etc. Wenn Sie keine Treffer markieren, werden alle mitgenommen.


<a href="#">Send to:</a> <input checked="" type="checkbox"/>	
Choose Destination	
<input type="radio"/> File	<input type="radio"/> Clipboard
<input type="radio"/> Collections	<input type="radio"/> E-mail
<input type="radio"/> Order	


- **File:** Download zum Speichern, hier können Sie zusätzlich das Format festlegen (Summary, Abstract, Medline)
- **Clipboard:** Schiebt einzelne Treffer in die Zwischenablage
- **Collections:** fügt Treffer zu MyNCBI-Collections hinzu (siehe unten)
- **E-mail:** schickt die Treffer an eine e-mail-Adresse
- **Order:** Direktbestellung in USA (nicht ganz billig)

## Clipboard

für das Zwischenspeichern einzelner Treffer von verschiedenen Suchen empfiehlt sich der Zwischenspeicher Clipboard (Treffer markieren und Send To Clipboard klicken).

Sie finden das Clipboard auf der **Sidebar** rechts **oder** unter **Advanced Search**

 U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health	Search: PubMed <input type="text"/> <input type="button" value="Advanced search"/> <input type="button" value="Help"/>
	<input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>
<a href="#">Display Settings:</a> <input checked="" type="checkbox"/> Summary, Sorted by Recently Added	<a href="#">Send to:</a> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Clipboard: 3 items"/>

 **Clipboard:** [3 items](#)

---

**Filter your results:**

All (15)

[Review \(6\)](#)

[Free Full Text \(11\)](#)

[Manage Filters](#)

---

**Also try:**

- ▶ swine **influenza therapy**
- ▶ h1n1 **influenza therapy**

---

**Titles with your search terms**

- ▶ Current and future antiviral **therapy** of severe seasonal and a [Antiviral Res. 2008]
- ▶ Animal models for the study of **influenza** pathogenesis and **ther** [Antiviral Res. 2009]
- ▶ Antiviral **therapy** and prophylaxis for **influenza** in children. [Pediatrics. 2007]

» See more...

---

**3 free full-text articles in PubMed Central**

- ▶ **Review** Neuraminidase inhibitors for preventing and treating **influenz** [BMJ. 2009]
- ▶ **Review** Neuraminidase inhibitors for treatment and prophylaxis of **inf** [BMJ. 2009]
- ▶ **Review** Effectiveness of neuraminidase inhibitors in treatment and prev [BMJ. 2003]

» See all (3)...

---

**Find related data** ▼

---

**Search details** ▼

---

**Recent activity** ▲

[Turn Off](#) [Clear](#)

- 🔍 [influenza therapy AND \(Me... \(15\)](#)
- 🔍 [influenza therapy AND \(Le... \(841\)](#)
- 🔍 [effectiveness AND \(Letter... \(1856\)](#)
- 🔍 ["Influenza, Human/therapy... \(44\)](#)
- 🔍 ["Influenza, Human/therapy... \(584\) PubMed](#)

» See more...

## Sidebar

Die Sidebar ist **kontextsensitiv**, d.h. je nach Aktivitäten werden einzelne Elemente angezeigt.

## **Clipboard (optional)**

Zwischenspeicher einzelner Treffer

## **Filter your Result**

Bildet Untergruppen, z.B. Reviews (Übersichtsartikel) oder Free Full Text, Sie können diese Filter in MyNCBI anpassen (MANAGE FILTERS)

## **Also try:**

Schlägt alternative Suchbegriffe vor.

## **Titles with your search terms**

Zeigt die Zitate, die die Suchwörter im Titel führen.

## **Free full-Text Article in PubMed Central**

führt frei zugängliche Volltexte auf

## **Find related Data**

Sie können Ihre Suche auf andere Datenbanken der National Institutes of Health ausdehnen.

## **Search Details**

Hier können Sie die Umsetzung Ihrer Suchanfrage in Pubmed-Spezifische Begriffe betrachten.

## **Recent Activity**

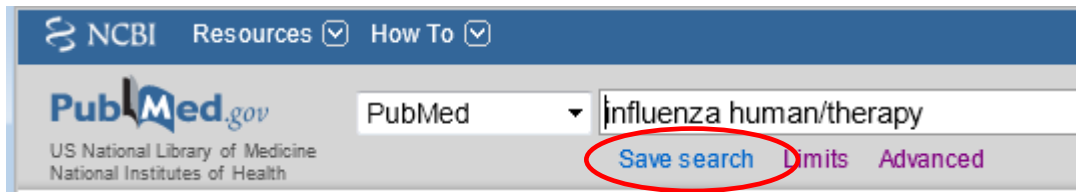
Zeigt die letzten Suchanfragen an (Vergleichbar mit Search History in der Advanced Search)

**My NCBI: Personalisierung in Pubmed - Anmeldung**

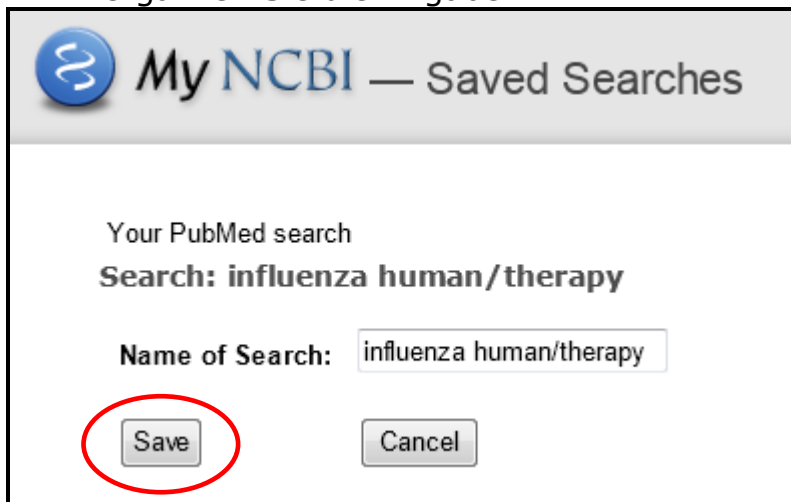
- Wählen Sie MYNCBI -> SIGN IN
- melden Sie sich an

**My NCBI: Sichern von Suchstrategien – regelmäßige e-mail-updates**

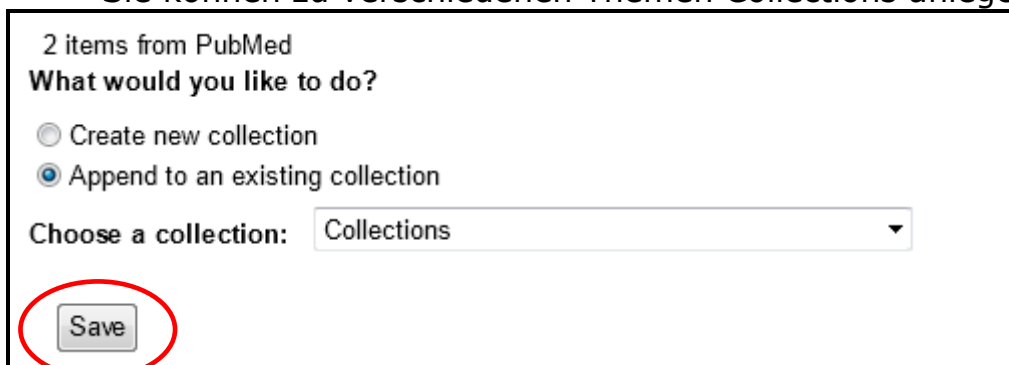
- Starten Sie eine Suche
- Wählen Sie SAVE SEARCH



- Sie können die Suche speichern aber auch **regelmäßige e-mails mit den jeweils aktuellen Artikeln anfordern**, wählen Sie YES und ergänzen Sie die Angaben

**My NCBI: Treffer in Pubmed dauerhaft speichern - Collections**

- Sie können einzelne Treffer direkt in einer Collection speichern
- oder erst Treffer aus verschiedenen Suchanfragen im Clipboard zwischenspeichern
- Treffer ankreuzen (wenn Sie alle Treffer möchten nicht markieren) und SEND TO Collections wählen
- Sie können zu verschiedenen Themen Collections anlegen



## My NCBI – Gespeicherte Daten und Einstellungen

The screenshot shows the My NCBI dashboard with several panels:

- 1 Search NCBI databases:** A search box with a dropdown menu set to 'PubMed' and a 'Search' button.
- 2 Saved Searches:** A table listing saved searches with columns for Search Name, What's New, and Last Search.
 

Search Name	What's New	Last Search
PubMed Searches		
("Growth Hormone/therapeutic use"[Mesh]) AND "Turner Syndrome"[Mesh]	13	6 month ago
Turner-Syndrom plus Wachstumshormon	2	8 month ago
("Forearm Injuries/surgery"[Mesh]) AND "Dislocations/surgery"[Mesh] AN...	1	9 month ago
influenza human/therapy	0	today
"Transfection/methods" "Osteoblasts"	0	9 days ago
"P-Glycoprotein/physiology" "Hydrogen-Ion Concentration"	0	9 days ago
diabetes mellitus	2	9 days ago
- 3 My Bibliography:** A panel showing the number of items (20) and a list of recent citations.
- 4 Collections:** A table listing collections with columns for Collection Name, Items, Privacy, and Type.
 

Collection Name	Items	Privacy	Type
My Bibliography	20	Private	Standard
Other Citations	0	Private	Standard
GVHD - Liver Transplantation	8	Private	PubMed
Diabetes Mellitus - Schulkind	41	Private	PubMed
Rhinitis - Antihistamin	5	Private	PubMed
schulze maier m#ller	9	Private	PubMed
diabetes Metaanalysen	32	Private	PubMed
Glaukom Proteomics	9	Private	PubMed
- 5 Recent Activity:** A panel showing recent activity in a table format.
- 6 Customization:** A link to 'Customize this page' at the top right of the dashboard.

- 1 Suchfeld:** Aus MyNCBI auf Pubmed und co zugreifen
- 2 Saved Searches:** Sie können auf Ihre gespeicherten Suchanfragen zugreifen, die neuen Treffer seit Ihrem letzten Aufruf anschauen und e-mail-Updates dieser Suchanfragen verwalten
- 3 My Bibliography:** Übersicht personenbezogene Suchen
- 4 Collections:** Ihre gespeicherten Treffer, die Sie auch mit anderen teilen können.
- 5 Recent Activity:** Ihre Aktivität bei Pubmed
- 6 Weitere Optionen :** Einrichtung von **Filtern** oder **Highlightin** (Hervorheben der Suchwörter)

### Tipp: Collections mit anderen teilen

Wenn Sie z.B. Ihrer Arbeitsgruppe Ihre Trefferlisten zukommen lassen möchten, können Sie Ihre Collections über eine spezifische Internetadresse auch öffentlich zugänglich machen.

- Unter MyNCBI > My Saved Data > Collections
- Collections Manage anklicken
- in der Spalte Sharing auf Private klicken
- Ändern des Status in „Public“

## 5 Volltextsuche

### Grundsätzliches

Sie haben verschiedene Möglichkeiten zum Volltext, d.h. zum Zeitschriftenartikel oder Buch zu gelangen.

**ALLE** an der UB Mainz zugänglichen Bücher und Zeitschriften sind in **Katalogen** verzeichnet

- **Online-Katalog:** Bücher und Zeitschriften (keine Aufsätze)
- **EZB – Elektronische Zeitschriftenbibliothek** (keine Aufsätze)

**Darüber hinaus** gibt es mehr oder weniger komfortable Möglichkeiten, den Volltext zu suchen

- **Verlinkungsprogramm aus einer Datenbank**  
(z.B. **Hebis-Volltextsuche** in Pubmed verlinkt zur EZB und zum Bibliotheksverbund)
- **Katalogportal Mainz:** Sie können lokale, regionale und nationale Bibliothekskataloge und weitere Quellen absuchen und Online-Fernleihen durchführen

**Kostenpflichtige elektronische Zeitschriften und Datenbanken** (gelbe Ampel) sind **nur im Uninetz** zugänglich oder **von zu Hause** (mit ZDV-Account) per

- **VPN – Virtual Private Network**
  - Sie verbinden sich mit dem Uninetz und arbeiten mit Ihrem eigenen Rechner
  - weitere Infos unter: <http://www.zdv.uni-mainz.de/vpn.php>
- **Remote-Desktop-Verbindung**
  - Sie wählen sich auf einen Rechner des ZDV ein und nutzen dort die Programme, z.B. auch SPSS, Endnote
  - weitere Infos unter: <http://www.zdv.uni-mainz.de/4176.php>

Wenn Zeitschriftenaufsätze oder **Bücher in Mainz nicht vorhanden** sind, können Sie diese von außerhalb bestellen per

- **ILV**
- **Fernleihe:**
- **Dokumentlieferdienst**

Weitere Infos siehe unten.

## Suche von gedruckten Zeitschriften im Online-Katalog

- Link via [www.ub.uni-mainz.de](http://www.ub.uni-mainz.de)
- Sie können nur nach Zeitschriftentiteln suchen, **nicht** nach Aufsätzen
- Neben der gedruckten Zeitschriften finden Sie auch Links zur elektronischen Version (via Elektronische Zeitschriftenbibliothek EZB)

Sie können den Suchfilter auf Zeitschriften und Online-Zeitschriften setzen

1. Gehen Sie auf ERWEITERTE SUCHE
2. Wählen Sie als Materialart ZEITSCHRIFTEN und ONLINE-ZEITSCHRIFTEN aus
3. Wählen Sie den passenden Suchfilter, z.B. GANZE TITEL wenn Sie nach dem vollständigen Titel der Zeitschrift suchen wollen
4. Gehen Sie auf SUCHEN

Suchen | Suchergebnis | **Erweiterte Suche** | Zwischenablage | Hilfe

**UB  
MZ**

Neu

Abmelden  
Nutzerkonto  
Kontakt

Werwerbungen  
Lehrbücher

Katalogauswahl

UB Mainz  
Impressum

**Erweiterte Suche**

Suchen Füllen Sie das Formular aus, stellen Sie ggf. weitere Optionen ein und klicken auf die Schaltfläche **Suchen**.

Ganze Titel — [TIS:] Nature

Alle Wörter — [ALL:]

Alle Wörter — [ALL:]

Alle Wörter — [ALL:]

sortiert nach Erscheinungsjahr

Erscheinungsjahr

Sprache — Alle Sprachen —

Materialart

Bücher

Online-Ressourcen (ohne Zeitschriften)

Zeitschriften, Schriftenreihen

Online-Zeitschriften

Karten

Noten

Tonträger

## Schritt 5:

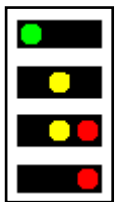
Wenn Sie die entsprechende Zeitschrift gefunden haben, sollten Sie bei gedruckten Zeitschriften auch auf den Bestand achten:


Ist der gesuchte **Band bzw. Jahrgang vorhanden?**

<b>Vorhanden in:</b>	<a href="#">Universität Mainz, Fachbibliothek Medizin</a>
<b>Bestand:</b>	2.2007 -
<b>Signatur:</b>	LM 3:571
<b>Standort:</b>	FBM ZEITSCHRIFTEN

**EZB- Elektronische Zeitschriftenbibliothek:**• **Hinweis:**

- Sie finden nur Zeitschriftentitel, keine Aufsätze
- Sie finden auch ältere Zeitschriften

• **Ampelsystem der EZB:**

- Grün: frei im Internet
- Gelb: im Uni-Netz zugänglich (lizenziert)
- Gelb-Rot: bestimmte Jahrgänge im Uni-Netz zugänglich
- Rot: nicht zugänglich
- unter  erhalten Sie detaillierte Informationen

**ACHTUNG:**

Sie haben nur Zugang zu lizenzierten elektronischen Zeitschriften und Datenbanken ("gelb"), wenn Sie im Uni- oder Unikliniksnetz sind

**Volltext nicht zugänglich: Fernleihe, Dokumentlieferdienst und ILV****Fernleihe**

- die Fernleihe kostet 1,50 Euro Bearbeitungsgebühr (inkl. Kopierkosten bis zu 40 Seiten)
- Achtung: keine Liefergarantie, Bearbeitungszeit 1 - 6 Wochen
- Die Kopien müssen in der Bibliothek abgeholt werden
- Mittels **Online-Fernleihe** können Sie im KatalogPortal Mainz die entsprechende Zeitschrift (oder Monographie) auswählen, die Artikelinformationen (Aufsatz-Autor, Titel, Seitenzahlen) ergänzen und die Bestellung abschicken.
  - [www.ub.uni-mainz.de](http://www.ub.uni-mainz.de) -> KatalogPortal
  - Eine einmalige persönliche Anmeldung sowie die Eröffnung eines Guthabenkontos ist erforderlich

**Dokumentlieferdienst**

- alternativ zur Fernleihe können Sie einen Dokumentlieferdienst in Anspruch nehmen
  - höhere Gebühren als Fernleihe, d.h. ab 6,50 Euro
  - schnelle Lieferung: i.d.R. 3 Tage
  - wahlweise per e-mail, Fax oder Post
  - Anmeldung und Bezahlung direkt beim Lieferdienst
  - Bestellvorgang: Zeitschriften-Titel suchen, Bibliothek auswählen, Angaben ergänzen, bestellen
  - Bsp: SUBITO: <http://www.subito-doc.de/>

**ILV**

- kostenloser Bestelldienst für Zeitschriftenaufsätze, keine Bücher
- Lieferzeit ca. 1 Woche
- an Hauspostadressen werden die Artikel verschickt, ansonsten in der FBM abgeholt
- für Angehörige des Fachbereichs Universitätsmedizin, auch für Doktoranden

**Weitere Infos zu Fernleihe, Dokumentlieferdienst und ILV unter:**

<http://www.ub.uni-mainz.de/5069.php>

oder via Homepage der FBM

## Hebis-Volltextsuche in Pubmed

- **funktioniert nur mit einer speziellen Internetadresse von Pubmed:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?otool=hebis>
- Sie finden diese Adresse auch
  - im Datenbankinfosystem DBIS
  - auf den Seiten der Fachbibliothek Medizin (FBM): [www.ub.uni-mainz.de/1747.php](http://www.ub.uni-mainz.de/1747.php)
- **ACHTUNG:** der Link bedeutet nicht, dass Sie zu allen Zeitschriften einen Volltextzugang erhalten, aber Ihre Suche wird wesentlich erleichtert

## Vorgehen Schritt für Schritt

The screenshot shows a PubMed article page. At the top right, there is a 'Clipboard: 3 items' notification. Below it, two buttons are highlighted with a red box: 'Final Version Am J Public Health' and 'Volltextsuche'. The article title is 'Changes in prescribing of antiviral medications for influenza associated with new treatment guidelines.' by Hersh AL, Maselli JH, Cabana MD. The page also includes 'Related articles' and a snippet of text: 'High levels of adamantane resistance among influenza [MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2006]'. At the bottom, it says 'In 2006, the Centers for Disease Control and Prevention recommended discontinuing the use'.

### Schritt 1:

Wählen Sie den von Pubmed angebotenen **Verlags-Link (1)**, funktioniert häufig, aber nicht immer

### Schritt 2:

wenn Sie keinen Volltext-Zugang haben, wählen Sie bitte den Link **HEBIS-VOLLTEXT-SUCHE (2)**

Das folgende Fenster wird geöffnet: 1      2

The screenshot shows the UB/MZ website interface. At the top left is the logo 'UB MZ'. At the top right is a 'Log-off' link. Below the logo, it says 'Showing links for:'. The article title is 'Running a life drawing class for pre-clinical medical students.' by Phillips, published in 'Medical education; 34(12); 1020-5' with ISSN: 0308-0110. Underneath, there are three search options circled in red: 'HeBIS - Volltextsuche', 'Publisher's Website (CrossRef) 3', 'Suche in der Elektronischen Zeitschriftenbibliothek (EZB) 4', and 'Suche im HeBIS Verbundkatalog 5'. Below these is the 'Internet Resources' section with a link to 'JCR - IMPACT'.

**Schritt 3:**

Klicken Sie - sofern vorhanden - auf **FULL TEXT (3)**


**Schritt 4:**

wenn nicht vorhanden, wählen Sie die **SUCHE IN DER ELEKTRONISCHEN ZEITSCHRIFTENBIBLIOTHEK (EZB) (4)**

**Schritt 5:**

wenn Sie keinen Zugang bekommen, d.h. eine rote Ampel sehen, wählen Sie die **SUCHE IM HEBIS-VERBUNDKATALOG (5)**

- Im Hebis-Verbundkatalog auf **BESTANDSINFO** gehen
  - unter MAINZ, UB erhalten Sie folgende Angaben,
    - STANDORT und SIGNATUR = Wo stehen die Zeitschriftenbände?
    - BESTAND = welche Jahrgänge sind vorhanden?

Kurzliste	Titeldaten	Bestandsinfo	Suchgeschichte												
■ Ihre Aktion suchen [und] (Nummern (z.B. ISBN, ISSN) (NUM)) 0090-0036															
 Zeitschrift: <a href="#">American journal of public health</a> / American Public Health Association. - Washington, DC : APHA, 1.1911 - 17.1927; 61.1971 - ISSN: <b>0090-0036</b> ; 0002-9572															
▲ Nachweisinformationen der besitzenden Bibliothek(en)															
<input type="checkbox"/> <a href="#">Frankfurt, Universitätsbibliothek Joh. Chr. Senckenberg &lt;30&gt;</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Giessen, Universitätsbibliothek Gießen &lt;26&gt;</a> <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Mainz, Universitätsbibliothek Mainz &lt;77&gt;</a>															
<table> <tr> <td><b>Standort:</b></td> <td>Universitaît Mainz, Bereichsbibliothek SB II, Colonel-Kleinmann-Weg 2, 55128 Mainz,</td> </tr> <tr> <td><b>Signatur:</b></td> <td>Medienbereich</td> </tr> <tr> <td><b>Entleihbarkeit:</b></td> <td>Die Bibliothek nimmt nicht an der Fernleihe teil.</td> </tr> <tr> <td><b>Bestand:</b></td> <td>69.1979 - 77.1987</td> </tr> <tr> <td><b>Kommentar:</b></td> <td>Microfiche-Ausg.</td> </tr> <tr> <td><b>Aufstellung:</b></td> <td>USA BIBL</td> </tr> </table>				<b>Standort:</b>	Universitaît Mainz, Bereichsbibliothek SB II, Colonel-Kleinmann-Weg 2, 55128 Mainz,	<b>Signatur:</b>	Medienbereich	<b>Entleihbarkeit:</b>	Die Bibliothek nimmt nicht an der Fernleihe teil.	<b>Bestand:</b>	69.1979 - 77.1987	<b>Kommentar:</b>	Microfiche-Ausg.	<b>Aufstellung:</b>	USA BIBL
<b>Standort:</b>	Universitaît Mainz, Bereichsbibliothek SB II, Colonel-Kleinmann-Weg 2, 55128 Mainz,														
<b>Signatur:</b>	Medienbereich														
<b>Entleihbarkeit:</b>	Die Bibliothek nimmt nicht an der Fernleihe teil.														
<b>Bestand:</b>	69.1979 - 77.1987														
<b>Kommentar:</b>	Microfiche-Ausg.														
<b>Aufstellung:</b>	USA BIBL														

## 6 Weitere medizinisch relevante Datenbanken

- Pubmed ist der Goldstandard der Medizin, aber:
  - es sind bei weitem nicht alle relevanten Artikel nachgewiesen
  - es fehlen viele nicht-angloamerikanischen Zeitschriften
  - Sie finden keine Monographien (d.h. Bücher)
  - es fehlen viele Quellen (z.B. Leitlinien deutscher Fachgesellschaften)
  - medizinische Randgebiete sind nur punktuell nachgewiesen
  - populär orientierte oder regional begrenzte Zeitschriften werden i.d.R. nicht nachgewiesen (häufig gutes Material zum Einlesen)
- Faustregel: in mindestens 2 Datenbanken recherchieren
- wenn Sie Literatur zu klassischen klinischen Themen suchen (z.B. zu Diabetes mellitus) sind Sie mit Pubmed gut bedient
- wenn Sie (auch) andere Schwerpunkte setzen, sollten Sie in jedem Fall noch in anderen Datenbanken recherchieren

### 6.1 Datenbankinfosystem DBIS

<b>Datenbank-Infosystem (DBIS)</b>	Universitätsbibliothek Mainz 
<b>Universitätsbibliothek Mainz</b>	

- Im Datenbankinfosystem DBIS finden Sie alle vor Ort zugänglichen Datenbanken
- Link via [www.ub.uni-mainz.de](http://www.ub.uni-mainz.de)
- die Datenbanken können nach Fächern sortiert werden
- es gibt ein Ampelsystem ähnlich der EZB  
**ACHTUNG:** Datenbanken mit der „gelben (U) und hellgrünen (D) Ampel“ sind nur im Uninetz zugänglich  
 „rote Ampel“(E) bedeutet nur an einem bestimmten Computer zugänglich

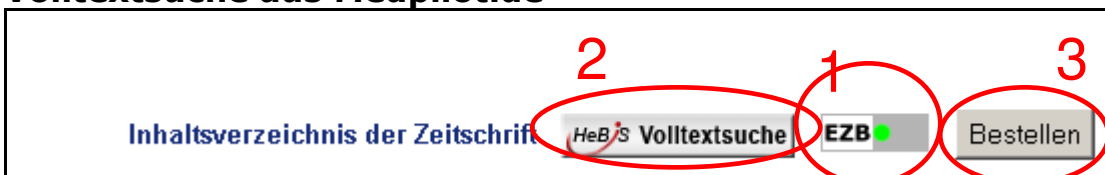
<b>F</b>	frei im Web
<b>U</b>	im Netz der Universität Mainz
<b>E</b>	als Einzelplatz
<b>D</b>	deutschlandweit frei zugänglich (DFG-geförderte Nationallizenz)

- Sie finden eine Vielzahl unterschiedlicher Datenbanken
  - Adress- und Firmenverzeichnissen, z.B. "Ärztadressbuch"
  - Aufsatzdatenbanken, z.B. „Pubmed“
  - Bestandsverzeichnisse, z.B. „NLM Catalog“ (National Library of Medicine, USA)
  - Bilddatenbanken, z.B. „Anatomia 1522 – 1867“
  - Biographische Datenbanken, z.B. „Who named it“
  - Fachbibliographien, z.B. „Sanitary Engineering and Environmental Sciences“

## 6.2 Datenbankportal: Medpilot.de

- durchsucht verschiedene **deutsch- und englischsprachige Datenbanken**
- Link: <http://www.medpilot.de/>
- Die ergänzende Suche in Medpilot ist sinnvoll
  - wenn es wichtige deutschsprachige Literatur zu dem Thema gibt, z.B. bei gesundheitspolitischen Themen (Mammographie-Screening)
  - wenn Sie zu bestimmten Themen sehr wenig Literatur finden und die Recherchebasis verbreitern wollen
  - wenn Sie einführende Literatur suchen
  - Medpilot biete gute Suchroutinen und eine gute Volltextverlinkung an
  - Sie können auf deutsch suchen und finden auch englischsprachige Artikel

### Volltextsuche aus Medpilot.de



- Schritt 1: wenn vorhanden auf das EZB-Symbol klicken
- Schritt 2: wenn dieser Zugang nicht vorhanden ist bzw. nicht funktioniert, auf die HEBIS-VOLLTEXTSUCHE gehen (weiteres Vorgehen siehe oben)
- ggf. Schritt 3: die Einrichtung eines kostenpflichtigen **Dokumentlieferdienstes** ist möglich (ähnlich Subito), Aufsätze können dann direkt bestellt werden

### 6.3 Web of Science

- Link via DBIS
- fächerübergreifende Datenbank

#### Suchfeld

Web of Science®

Search for:

burn\* AND injur\* AND (growth horm\* OR GH) in Topic

#### Treffermenge

Results: 184 Page 1 of 19 Go

Sort by: Latest Date

Print E-mail Add to Marked List

Save to EndNote@Web more options Analyze Results

1. Title: The effect of Oxandrolone on the endocrinologic, inflammatory, hypermetabolic responses during the acute phase postburn  
 Author(s): Jeschke MG, Finnerty CC, Suman OE, et al.  
 Source: ANNALS OF SURGERY Volume: 246 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2007  
 Times Cited: 0

Volltextsuche Full Text

#### 1) Treffer sortieren lassen **SORT BY** z.B.

- nach Datum
- nach **Zitierhäufigkeit**: „Times Cited“

#### 2) Einschränkungen der Treffermenge mit **REFINE YOUR RESULTS** z.B.

- Subject Categories – Themengebieten
- Source Titles – Zeitschriften
- Document Types – Dokumenttypen
- Authors – gibt es Topautoren auf diesem Gebiet?
- Publication Years – wird dazu auch in jüngster Zeit publiziert?
- Hinweis: mit dieser Funktion können Sie auch gut erkennen, welche Zeitschriften, Autoren etc. für das jeweilige Gebiet relevant sind

#### 3) weitere **Verarbeitung der Treffer**

- zwischenspeichern - ADD TO MARKED LIST
- drucken – PRINT
- e-mail
- Save to "ENDNOTE-WEB" (Anmeldung erforderlich)
- more options, z.B.: Save to Reference-Software (Endnote etc.)

#### 4) **Volltextsuche**

- Klicken Sie als erstes auf FULL TEXT
- wenn „Full Text“ nicht angeboten wird oder nicht funktioniert, klicken Sie auf HEBIS-VOLLTEXTSUCHE

## Vollanzeige eines Treffers

**Combining vessel-based surveys and tracking data to identify key marine areas for seabirds**

Full Text Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan.

HeB'S Volltextsuche more options

**Author(s):** Louzao M (Louzao, M.)<sup>1</sup>, Becares J (Becares, J.)<sup>2</sup>, Rodriguez B (Rodriguez, B.)<sup>2</sup>, Hyrenbach KD (Hyrenbach, K. D), Ruiz A (Ruiz, A.)<sup>4</sup>, Arcos JM (Arcos, J. M.)<sup>2</sup>

**Source:** MARINE ECOLOGY-PROGRESS SERIES **Volume:** 391 **Pages:** 183-197 **Published:** 2009

**Times Cited:** 1 **References:** 64 [Citation Map](#)

In der Vollanzeige der Treffer können Sie interessante

**Verlinkungsoptionen** nutzen

- Vorteil: gerade wenn Sie wenig Literatur finden, können Sie, von wenigen Artikeln ausgehend, im Schneeballsystem weitere Literatur finden
- Verlinkung zu den zitierten Artikeln - REFERENCES
- Verlinkung zu den zitierenden Artikeln - TIMES CITED
  - Vorteil: Sie erkennen Artikel, die sehr häufig zitiert wurden und wahrscheinlich bekannt und wichtig sind
  - **ACHTUNG:** Artikel der letzten 1-2 Jahre können auf Grund der Kürze der Zeit noch nicht oder wenig zitiert sein, obwohl sie wichtig sind

## 6.4 Spezialdatenbanken: Cochrane Library



- im Bereich der **evidenzbasierten Medizin** gibt es eine kleine, aber feine Datenbank, die Cochrane Library (Link via DBIS)
- Die Cochrane Library umfasst mehrere Datenbanken, u.a.
  - Cochrane Database of **Systematic Reviews**" (Cochrane Reviews) mit ausführlichen systematischen Reviews zu Fragen der Therapie und Prävention
  - die Datenbank "Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness" (DARE) mit Bewertungen und Zusammenfassungen der medizinischen Fachliteratur durch Spezialisten des British National Health Service sowie das
  - "Cochrane Central Register of Controlled Trials" (CENTRAL).

## 7 Richtig zitieren

- leider gibt es keine allgemein gültigen Regeln für das Zitieren
- zwar gibt es Normen (DIN, ISO- Normen) und Quasi-Standards für einzelne Fächer, aber viele Verlage oder Fachbereiche machen trotzdem eigene Vorgaben
- vor einer Veröffentlichung sollten Sie die Regeln für die Formalitäten (Zitierweise, Dateiformat, Abbildungen ...) ermitteln
- für die **Promotion**: Informationsseiten des Dekanats:  
<http://www.medizin.uni-mainz.de/wissenschaftliche-nachwuchsfoerderung/promotionen.html>
  - **Promotionsordnung** = rechtliche Vorgaben
  - **Promotionsbroschüre** = formale Empfehlungen
  - **Hinweise zur Promotionsbroschüre**:
    - wenn Sie von den formalen Vorgaben abweichen, sollten Sie dies mit Doktorvater/-mutter und ggf. mit dem Dekanat absprechen
    - die Zitierregeln haben sich 2008 geändert, wenn Sie mit den alten Regeln begonnen haben, können Sie dieses weiter verwenden
- **Zeitschriftenaufsatz**:
  - wenn Sie einen Artikel in einer Zeitschrift veröffentlichen möchten, müssen Sie sich an viele formale Vorschriften halten (Formatierung des Dokuments, Erklärungen, Vorgaben für Grafiken und Referenzen ...)
  - d.h. viel Arbeit für Sie, wenig Arbeit für den Verlag
  - Sie finden diese Vorschriften bei den Autorenhinweisen der Zeitschrift (Author Center, Guide for Authors o.ä.)
- Links zu den Autorenhinweisen von wichtigen Zeitschriften unter <http://mulford.meduohio.edu/instr/>

## **Zeitschriftentitel abkürzen bzw. auflösen**

Wenn Sie Zeitschriften zitieren oder Zitate interpretieren möchten, ist es gelegentlich erforderlich, Zeitschriftentitel aufzulösen bzw. abzukürzen. Bitte ermitteln Sie die korrekte Schreibweise:

International: National Library of Medicine, USA:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>

**NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases**  
Limit your NLM Catalog search to the subset of journals that are referenced in NCBI database records

Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN: [Limits](#) [Advanced Search](#) [Help](#)

National: Zeitschriftendatenbank ZDB

<http://dispatch.opac.d-nb.de/DB=1.1/>

- deutschsprachige /. spezielle Zeitschriften
- Gehen Sie auf TITELDATEN

suchen [und] Stichwort (allgemein) [STW] ? sortiert n

acta haemat suchen

Kurzliste Besitznachweise **Titeldaten**

## 7 Internetquellen / Klinische Information

Häufig wird eine Information auf die Schnelle benötigt, sprich via Google

**ABER:** Sie sollten Internetquellen immer sehr kritisch beurteilen, insbesondere wenn Sie den Anbieter der Information nicht kennen.

### Leitfragen für die Beurteilung von Internetseiten:

- **Wer bietet die Seite an?**
  - kennen Sie den Anbieter?
  - handelt es sich um eine seriöse Organisation, Firma etc.?
  - falls der Anbieter nicht direkt ersichtlich ist:
    - auf der Startseite gibt es i.d.R. einen Link zum *Impressum* oder *Über uns*
- **Warum wird die Seite angeboten? Mögliche Motive:**
  - Institutioneller Bildungsauftrag (z.B. Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung)
  - Information als Kundenmagnet, z.B. Apothekenportal bietet ein Medizinlexikon an
  - Werbebotschaft: kommerziell, politisch, Lobbyarbeit, religiös ...
- **Wie ist die Website gestaltet?**
  - einfach, nachlässig: privater Überzeugungstäter??
  - professionell = professionelle Information??
  - „auf Hochglanz“ = Werbezwecke??
- **Wird weiterführende Literatur angegeben?**
  - Inhalte mit ausführlichen Literaturangaben bzw. weiterführenden Links sprechen eher für einen seriösen Anbieter, weil die Informationen (zumindest theoretisch) überprüfbar sind

### Wikipedia – die freie Internetenzyklopädie - <http://de.wikipedia.org/>

- die Inhalte von Wikipedia sind häufig von erstaunlich guter Qualität
- **ABER:** bei einzelnen Themen können die Texte sehr einseitig sein
- Quellenangaben sollten Sie im Zweifelsfall überprüfen
- Nutzen Sie Wikipedia nie als einzige Informationsquelle
- außerdem: **Medpedia**, eine medizinische Enzyklopädie nach dem Prinzip der Wikipedia: <http://wiki.medpedia.com/>

### Wissenschaftliche Suchmaschinen

- wissenschaftlich orientierte Suchmaschinen; Beispiele:
  - **Google Scholar** (Google Inc.): <http://scholar.google.de/>
  - **Scirus** (Verlag Elsevier): <http://www.scirus.com/>
- diese Suchmaschine können Ihre Literaturrecherche gut ergänzen, ersetzen aber klassische Datenbanken wie Pubmed nicht
  - die Suchmöglichkeiten sind deutlich eingeschränkt (keine Schlagwortsuche, z.T. keine Trunkierung mit \* möglich etc.)
  - die Quellen werden i.d.R. nicht offen gelegt, d.h. es besteht keine Transparenz
- Sie finden über diese Suchmaschinen zum Teil auch Volltexte.

### Fachinformation: Zugangsdaten via Doccheck

- medizinisches Fachpersonal, d.h. auch Medizinstudierende, bekommen gegen Nachweis einen Doccheck-Zugang:  
<http://www.doccheck.com/de/>
- Sie bekommen Zugang zu einer Vielzahl geschützter Webseiten, z.B.
  - Rote Liste
  - Pharmafirmen: Fachinformation zu einzelnen Arzneimitteln, Themenportale ...
- es handelt sich meist um kommerzielle Seiten
- für die Beurteilung der Information gilt das oben gesagte: unterscheiden Sie kritisch zwischen Information und Werbung

### Leitlinien

- alle Leitlinien deutschsprachiger Fachgesellschaften finden Sie unter <http://leitlinien.net/>
- in Pubmed: Sie finden i.d.R. Leitlinien angloamerikanischer Fachgesellschaften. Vorgehen: Limits auf *Practice Guideline* setzen
- National Guideline Clearinghouse <http://guidelines.gov/>  
Umfassendes Verzeichnis von evidenzbasierten klinischen Leitlinien v.a. angloamerikanischer Fachgesellschaften

### Klinische Informationssysteme, Beispiel UpToDate

- Kostenpflichtige klinische Informationssysteme bieten Ihnen von Experten aufbereitetes Material für den klinischen Alltag.
- Die Universitätsmedizin hat das weit verbreitete Produkt UpToDate lizenziert. **Hinweis:** UpToDate ist nur im Uninetz zugänglich



### Suchmöglichkeiten (in Englisch):

- Thematische Suche nach Topics, d.h. thematischen Dossiers  
Beispiel: *Management of hypertension in pregnancy*
- Suche nach **Arzneimittelinteraktionen**
- Whats new. **Wichtige Neuerungen in einzelnen Fachgebieten**  
Beispiel: *What's new in hematology*
- **Patienteninformation**
- **Calculators:** Rechner für verschiedene Skalen und Werte,  
Beispiel: *APGAR-Score*

## 8 Open Access: Freier Zugang zu wissenschaftlichen Publikationen

### Grundannahmen:

- Publikationskette
  - Wissenschaftler schreiben, begutachten, publizieren Artikel kostenlos
  - Verlage verlangen zum Teil Veröffentlichungsgebühren
  - Verlage verbreiten gedruckte und elektronische Zeitschriften gegen Subskriptionsgebühren
  - Bibliotheken kaufen Inhalte teuer ein, damit die Wissenschaftler, die diese Informationen kostenlos erstellt haben, wieder Zugang haben
- Zeitschriften werden immer teurer, der Zugang wird dadurch wesentlich erschwert
- Artikel aus Zeitschriften, die nicht abonniert / lizenziert werden, können nicht ohne weiteres zitiert werden, weil diese Artikel nur auf Umwegen über Fernleihe bzw. Dokumentlieferdienste zugänglich sind

### Was spricht dagegen, Forschungsergebnisse frei im Internet zu veröffentlichen?

- häufig wird von den Trägern verlangt, Forschungsergebnisse in Zeitschriften mit einem möglichst hohen Impact-Faktor zu publizieren und diese Zeitschriften sind auch meistens lizenzpflichtig und dazu noch sehr teuer
- auch freie Veröffentlichungen im Internet kostet Geld: z.B. Kosten für die technische Bearbeitung der Artikel, Organisation der Qualitätsprüfung (z.B. durch Peer-Review) und die dauerhafte Bereitstellung auf Servern
- die Verlage stehen für Qualität, d.h. die veröffentlichten Informationen werden in der Regel geprüft

### Lösungsansätze:

- Open Access *Goldener Weg*
  - Artikel werden in frei zugänglichen Zeitschriften publiziert  
Beispiel: PLOS Medicine
  - die Autoren bezahlen für die Veröffentlichung Gebühren (für Kosten + Gewinn der Verlage)
  - die entscheidende Frage: wer soll dafür die Kosten tragen?  
Autor, Institut, Universität, Land, Bund, DFG ...?
  - viele Open-Access-Zeitschriften haben (noch) keinen Impact Faktor. Der Impact Faktor ist aber wiederum für Mittelzuweisungen oder Berufungen entscheidend.

- Open Access *Grüner Weg*
  - viele Verlage erlauben die zusätzliche kostenfreie Veröffentlichung der Publikation auf dem Server der eigenen Institution, z.B. Springer, Elsevier  
Informationen zu den Open Access Bedingungen der Verlage unter:  
<http://www.dini.de/wiss-publizieren/sheparomeo/>
  - Beispiel: Postprint-Archiv der Universität Mainz:  
<http://archimed.uni-mainz.de/>
  - die Erreichbarkeit dieser frei zugänglichen Artikel hängt aber im wesentlichen von der Verzeichnung in Suchmaschinen und Datenbanken ab, die aber noch nicht flächendeckend gesichert ist
  - Viele Verlage bieten gegen Gebühr eine Veröffentlichung der Artikel in der herkömmlichen Zeitschrift und zusätzlich als Open Access-Version an

## 9 Zitationsanalyse / Bibliometrie

### Grundsätzliches

- es gilt: oft kritisiert, häufig verwendet
- **Grundannahme:**
  - ein Artikel, der häufiger zitiert wird, ist wichtiger bzw. von höherer wissenschaftlicher Qualität
  - gilt als Gradmesser für wissenschaftliche Leistung
- **Allgemeine Kritik:** Es gibt viele verfälschende Einflüsse:
  - Selbstzitationen
  - Zitierzirkel (Zitierst du mich, zitier' ich dich),
  - häufig werden Artikel zitiert, die nicht oder nur im Abstract gelesen werden
  - viele Artikel werden nicht wahrgenommen, weil sie in Standarddatenbanken wie Pubmed nicht ausgewertet werden, z.B. viele Artikel aus nicht-englischsprachigen Zeitschriften
  - Bücher, Konferenzbeiträge und sonstige Veröffentlichungen werden häufig nicht berücksichtigt
  - Autoren mit höherer Reputation können Artikel in „höherwertigen“ Zeitschriften unterbringen
  - es gibt spezielle Themen, die nur ein kleiner Kreis von Wissenschaftlern bearbeitet, d.h. die entsprechenden Artikel werden auch nur selten zitiert
  - manchmal hat ein Artikel großen Einfluss, wird aber nicht zitiert (z.B. stillschweigende Anwendung der Erkenntnisse in der Industrie)
- **spezielle Kritik am Impact Faktor:**
  - Grundlage des Impact Faktor: Anzahl der Zitate einer Zeitschrift in den letzten 2 Jahren geteilt durch die Anzahl der erschienenen Artikel in den letzten 2 Jahren
  - der Impact Faktor bezieht sich auf eine ganze Zeitschrift, über einen einzelnen Artikel sagt dies noch nichts aus
  - die analysierte Zeitspanne von 2 Jahren ist problematisch, weil manche Artikel erst später zur Wirkung kommen
  - es werden lediglich ca. 8000 von weltweit über 160.000 wissenschaftlichen Zeitschriften ausgewertet (ca. 5%)
    - Vorteil: Qualität der ausgewerteten Zeitschriften vermutlich hoch
    - Nachteil: 95 % der wiss. Zeitschriften werden ignoriert

**DER IMPACT FAKTOR (erscheint im Journal Citation Reports - JCR)**

- Internetadresse via DBIS oder Homepage der FBM

<b>Select a JCR edition and year:</b>		<b>Select an option:</b>	
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition	2010 ▾	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by	Subject Category ▾
<input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition	2010 ▾	<input type="radio"/> Search for a specific journal	
		<input type="radio"/> View all journals	
<input type="button" value="SUBMIT"/>			


- Sie können die Zeitschriften eines Themengebiets auswählen - VIEW A GROUP OF JOURNALS BY SUBJECT
- Sie können eine bestimmte Zeitschrift suchen - SEARCH FOR A SPECIFIC JOURNAL

Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⓘ					Eigenfactor™ Metrics ⓘ		
			Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
1	<a href="#">NATURE</a>	0028-0836	511248	36.104	35.248	8.792	862	9.1	1.73520	19.306

- **Total Cites:** Gesamtzahl der Zitierungen (wie oft wurden Artikel der Zeitschrift *ABC Journal* im Jahr 20xx zitiert)
- **Impact Factor:** Anzahl der Zitierungen in den letzten 2 Jahren geteilt durch die Anzahl der erschienenen Artikel in den letzten 2 Jahren
- **5-Year-Impact Factor:** Impact-Faktor bezogen auf 5 Jahre
- **Immediacy Index:** Durchschnittliche Häufigkeit der Zitierungen im Erscheinungsjahr (je höher der Index, umso schneller werden die Artikel der Zeitschrift wahrgenommen und zitiert)
- **Articles:** Anzahl der Artikel, die in einem Jahr in der Zeitschrift erschienen sind (wie viele Artikel sind im Jahr 20xx in der Zeitschrift *ABC Journal* erschienen)
- **Cited Half-life:** Mittleres Alter der Artikel der Zeitschrift, die im aktuellen Jahr zitiert wurden (7,2 bedeutet, dass Artikel, die in *NATURE* erschienen sind, im Mittel 7,2 Jahre alt sind wenn sie zitiert werden)
- **Eigenfactor Score:** Algorithmus zur Berechnung der Relevanz eines Journals. Die Artikel der letzten 5 Jahre werden zu der Anzahl der Zitierungen/Verlinkungen im aktuellen Jahr in Zeitschriften, Zeitungen, Dissertationen, Publikumszeitschriften u.a. in Beziehung gesetzt (ohne Zitierungen in derselben Zeitschrift, Zitierungen in Zeitschriften mit hohem Impact-Faktor werden höher bewertet, fachübergreifend)
- **\*Article Influence Score:** Eigenfactor bezogen auf den einzelnen Artikel, soll die relative Wichtigkeit der Artikel messen.

Der Impact-Faktor kann auch via **Hebis-Volltextsuche** ermittelt werden




[Log-off](#)

---

Showing links for:

**Generation of full C-band coherent and frequency-lock multi-carriers by using frequency shifter loops based on phase modulator with external injection.**  
 Zhang  
*Optics express*; 19(27);26370-81  
 ISSN: 1094-4087

HeBIS - Volltextsuche  
[DOAJ Free Journal Level FT](#)  
[Suche in der Elektronischen Zeitschriftenbibliothek \(EZB\)](#)  
[Suche im HeBIS Verbundkatalog](#)

Internet Resources  
[JCR - IMPACT](#)

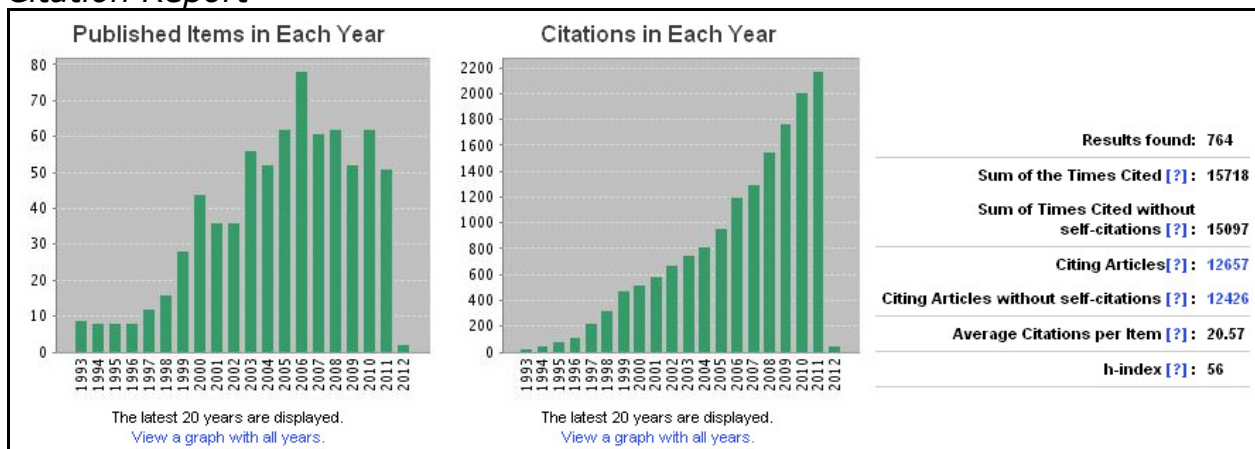
### Zitationsanalyse auf Autoren- bzw. Articlebene

- in bestimmten Datenbanken können einzelne Aufsätze bzw. die Aufsätze von einzelnen Autoren analysiert werden
  - vgl. Web of Science

### **Zitationsanalysen einzelner Autoren in Web of Science**

- Autor suchen, z.B. via **AUTHOR FINDER**
- mit ANALYZE RESULTS können Sie sich Parameter wie Co-Autoren, Publikationsjahre etc. betrachten
- CREATE CITATION REPORT gibt einen Überblick über Zitierungen, h-Index etc. (s. Abb.)

### *Citation Report*



**Lokale Bewertungen:****z.B. Leistungsorientierte Mittelvergabe im Fachbereich Medizin**

- der Fachbereich Medizin vergibt die Finanzmittel leistungsorientiert, d.h. Leistungen wie Veröffentlichungen werden bewertet
  - Zeitschriftenartikel: die Zeitschriften werden mit dem Impact Faktor bewertet
    - deutschsprachige Zeitschriften, die in Pubmed oder Web of Science gelistet sind, bekommen pauschal einen Faktor 0,2 / alle anderen 0
  - Bücher, Buchbeiträge, Konferenzen etc. werden aufgezeigt
  - eingeworbene Drittmittel (z.B. DFG) oder Mitarbeit in Sonderforschungsbereichen werden positiv bewertet
- **Forschungsdatenbank:** Auflistung der Leistungen einzelner Bereiche, allerdings ohne Anzeige der internen Bewertung
- <http://forschungmedizin.uni-mainz.de/>

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>ORGANISATORISCHES</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>DISSERTATION</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RECHERCHESTRATEGIE</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>RECHERCHE IN PUBMED (PUBLIC MEDLINE)</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>VOLLTEXTSUCHE</b> .....	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>VOLLTEXTSUCHE</b> .....	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>WEITERE MEDIZINISCH RELEVANTE DATENBANKEN</b> .....	<b>25</b>
6.1	DATENBANKINFOSYSTEM DBIS .....	25
6.2	DATENBANKPORTAL: MEDPILOT.DE.....	26
6.3	WEB OF SCIENCE .....	27
6.4	SPEZIALDATENBANKEN: COCHRANE LIBRARY.....	28
<b>7</b>	<b>RICHTIG ZITIEREN</b> .....	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>INTERNETQUELLEN / KLINISCHE INFORMATION</b> .....	<b>31</b>
<b>8</b>	<b>OPEN ACCESS: FREIER ZUGANG ZU WISSENSCHAFTLICHEN PUBLIKATIONEN</b>	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>ZITATIONSANALYSE / BIBLIOMETRIE</b> .....	<b>35</b>