



Informationskompetenz

Crash-Kurs in Informationskompetenz

B. Schneider

ACCREDITED BY EAEVE / FVE



Inhaltsverzeichnis

Literaturrecherche

➤ **Wozu suchen?**

Hilft Argumente abzusichern

➤ **Wo suchen?**

-Zeitschriftenartikel

-Zeitschriften und Bücher

-E-Books

➤ **Wie suchen?**

Wie gehen Sie bei einer Literaturrecherche vor



Inhaltsverzeichnis

Literaturbeschaffung - Verwaltung – Aufbau – Beurteilung

➤ **Woher?**

Woher erhalten Sie das gewünschte Material

➤ **Gliederung**

Wie sollte eine Arbeit gegliedert sein

➤ **Fragen zur Beurteilung der eigenen Arbeit**

Was sollten Sie berücksichtigen

Merke

➤ **Hinweise auf analytische Tools**



Wozu dient Literaturrecherche?

- ❖ Hilft Ergebnisse argumentativ abzusichern
- ❖ Hilft eigene Thesen zu erarbeiten
- ❖ Hilft die Literaturliste einzugrenzen
- ❖ Gibt einen Überblick



Welche Vorgehensweise?

Eine Literaturrecherche gliedert sich im Wesentlichen in drei Arbeitsschritte

- ❖ **Die Literatursuche** (welche Literatur ist bereits bekannt und darüber hinaus recherchierbar, wo ist sie zu finden?)
- ❖ **Die Literaturauswahl** (was ist relevant?)
- ❖ **Die Literaturbeschaffung** (wie komme ich an die Literatur?)



Literaturrecherche: Zeitschriftenartikel - wo?

❖ Wo **Zeitschriftenartikel** suchen?

Ueber die Bibliotheks-Website: www.vetbiblio.uzh.ch

Datenbanken:

PubMed

Zugang

frei

Scopus

UNI-lizenziert/VPN

VetMed Ressource

UNI-lizenziert/VPN

Web of Knowledge

UNI-lizenziert/VPN

Informationsquellen im Internet

Google Scholar

frei



Literaturrecherche: Zeitschriften und Bücher-wo?

❖ Wo **Zeitschriften** und **Bücher** suchen?

Ueber die Bibliothekswebsite: www.vetbiblio.uzh.ch

Zürich

[Rechercheportal](#)

Metadaten, Bestände,
SFX beachten

Schweiz

[Swissbib](#)

Metadaten, Bestände,
SFX beachten

Welt

[KVK - Karlsruher Virtueller Katalog](#)

Metadaten, Bestände

[WorldCat](#)

Metadaten, Bestände



Literaturrecherche: E-Books - wo?

❖ Wo **E-Books** suchen?

Ueber die Bibliothekswebsite: www.vetbiblio.uzh.ch

[E-Books](#)

UNI-lizenziert/VPN

[Elsevier eLibrary \(deutsch\)](#)

UNI-lizenziert/VPN

[SciVerse \(englisch\)](#)

UNI-lizenziert/VPN

[Thieme Electronic Book Library](#)

UNI-lizenziert/VPN

[Springer](#)

UNI-lizenziert/VPN

[E-Books Uni Zürich & ZB](#)

UNI-lizenziert/VPN



Inhalte

Inhalte der Datenbanken:

Die Inhalte der verschiedenen Datenbank unterscheiden sich. In den meisten Datenbanken werden über Inhalte von Zeitschriften und Proceedings gesucht. In gewissen werden auch die Inhalte von Bücher angezeigt

Datenbank

[PubMed](#)

[Scopus](#)

[VetMed Ressource](#)

[Web of Knowledge](#)

Inhalt

Zeitschriften, Bücher

Zeitschriften, Proceedings, Buchreihen

Zeitschriften, Proceedings, Bücher

Zeitschriften, Proceedings, Bücher



Relevanz

Relevanz der Datenbanken:

In den aufgeführten Datenbanken werden Sie das meiste ‚peer-reviewed‘ Material finden.

Was heisst **peer-reviewed**?

Die geschriebenen Arbeiten wurden von externen WissenschaftlerInnen im selben Forschungsgebiet begutachtet, um die Qualität zu beurteilen. Ein ‚Editor‘ entscheidet auf Grund der Gutachten: Annahme, ‚minor revision‘, ‚major revision‘ oder Ablehnung.

[PubMed](#)

[Scopus](#)

[VetMed Ressource](#)

[Web of Knowledge](#)



Literatursuche: Suchbegriffe finden

- ❖ die **thematische** Suche
- Zerlegen des Themas in Teilaspekte

Finden Sie geeignete Suchbegriffe für das Thema zB.
Augenkrankheit beim Esel/ Eye disease in donkeys

- Suchaspekt/MeSH 1: Eye diseases
- Suchaspekt/MeSH 2: Equidae

MeSH = Medical Subject Headings



Literatursuche: Suchbegriffe verfeinern

- Synonyme, Fachtermini
- Englische Begriffe
- Platzhalter einsetzen (trunkieren *? etc.)
- Verschiedene Schreibweisen zB Anesthesia / Anaesthesia
- Ggf. Oberbegriff, Unterbegriffe, verwandte Begriffe
- Phrasensuche = exakte Zeichenfolge
- Logische Verknüpfungen mit und/and, oder/or, nicht/not



Thematische Suche im PubMed : konkreter Fall

Wie komme ich an das Material, das ich brauche und wie gehe ich vor?

➤ Thema: Augenkrankheit beim Esel / Eye disease in donkeys

1. Schritt: Suche via Begriffe -donkey eye diseases- = **816**

Nutzen Sie advanced search - Nutzen Sie die MeSH Database - Nutzen Sie die Limits

2. Schritt: Suche via MeSH ("Equidae"[Mesh])

AND "Eye Diseases"[Mesh] = **71**

3. Schritt: Suche via 'advanced search': donkey and eye diseases-

"donkey") AND "eye diseases" = **1**



- Was soll ich jetzt damit?
- 1. Schritt: Volltext suchen, auf die Relevanz überprüfen.
- 2. Schritt: Nutze die 'related citations'
- 3. Schritt: In ein Literaturverwaltungsprogramm exportieren



Thematische Suche im Web of Knowledge: konkreter Fall

Wie komme ich an das Material, das ich brauche und wie gehe ich vor?

➤ Thema: Augenkrankheit beim Esel / Eye disease in donkeys

1. Schritt: Suche via Begriffe donkey eye diseases = **24**

Verglichen mit PubMed ein auffälliger Unterschied. Woraus resultiert diese? Web of Knowledge ist in diesem Fall konkreter – siehe effektive Relevanz

2. Schritt: Suche via

Mesh = Topic donkey + Topic eye diseases = 24



- Was soll ich jetzt damit?
- 1. Schritt: Volltext suchen, auf die Relevanz überprüfen – inhaltlich relevant nur ca. **8**
- 2. Schritt: Nutze die 'related citations'
- 3. Schritt: In ein Literaturverwaltungsprogramm exportieren



Thematische Suche in Scopus: konkreter Fall

Wie komme ich an das Material, das ich brauche und wie gehe ich vor?

➤ Thema: Augenkrankheit beim Esel / Eye disease in donkeys

1. Schritt: Suche via **Begriffe** = donkey eye diseases = **13**

Auch hier ein Unterschied zu der Treffermenge von PubMed und Web of Knowledge

2. Schritt: Suche via **Keywords donkey + Keywords eye disease mit Eingrenzung (not human)** = **1**

➤ Was soll ich jetzt damit?

1. Schritt: Volltext suchen, auf die Relevanz überprüfen

2. Schritt: Nutze die related citations

3. Schritt: In ein Literaturverwaltungsprogramm exportieren



Thematische Suche in VetMed Resource: konkreter Fall

Wie komme ich an das Material, das ich brauche und wie gehe ich vor?

➤ Thema: Augenkrankheit beim Esel / Eye disease in donkeys

1. Schritt: Suche via **Begriffe** = donkey eye diseases = 57

2. Schritt: Suche via **Subject term: donkey + Subject term: eye disease mit Eingrenzung
Subject term (not human)** = 32

➤ Was soll ich jetzt damit?

1. Schritt: Volltext Suche – nur noch 5

2. Schritt: Nutze die ‚related literature‘

3. Schritt: Relevanz prüfen

4. Schritt: In ein Literaturverwaltungsprogramm exportieren



To google or not?

Digital literacy in the Google generation



Artikel finden über Google?

Ja, aber

- Google kennt nicht alles („Invisible Web“)
- Google zeigt profilbezogene Suchergebnisse
- Kein Qualitätsfilter

Besser:

GoogleScholar

- Beachte: **Uni-Zürich-SFX** Volltext
- Beachte: **Find in IDS** Bestandesangabe

Aufsatzdatenbanken, Fachbibliographien



Thematische Suche in Google Scholar: konkreter Fall

Wie komme ich an das Material, das ich brauche und wie gehe ich vor?

➤ Thema: Augenkrankheit beim Esel / Eye disease in donkeys

1. Schritt: Suche via **Begriffe** = etwa **16.500**

Die Treffermenge überschreitet alles. Welche sind relevant, welche nicht?

2. Schritt: Suche via **Keywords** = etwa **27.500**

➤ Was soll ich jetzt damit?

1. Schritt: Beachte [\[PDF\] von bmj.com](#)
[Uni-Zürich-SFX](#)

2. Schritt: auf die Relevanz überprüfen

3. Schritt: wieder zu den anderen Datenbanken zurück kehren



Literaturbeschaffung

➤ Volltext ja oder nein?

Grundsätzlich gilt:

Die Bibliothek verfügt auf ihrer Website

<http://www.vetbiblio.uzh.ch>

Recherche-Direkteinstiege

Vetsuisse

E-Journals

über **sämtliche** wichtigen veterinärmedizinischen Journals.

Kann der Artikel über diese Quellen nicht gefunden werden, wird der Artikel kopiert (Bestände Bibliothek) oder via Bestell-Formular bei der Bibliothek bestellt.



Volltext PubMed ja oder nein?

Volltext Ja – siehe rechts blaues Feld

Volltext Nein, aber!

PubMed.gov Search results for "Towards a Postural Indicator of Back Pain in Horses (Equus caballus)". The article is highlighted with a blue badge that says "FREE full text article". The abstract text is visible, and there are options to "Save items" and "Add to Favorites".

PubMed.gov Search results for "Electromyography activity of the equine splenius muscle and neck kinematics during walk and trot on the treadmill". The article is highlighted with a "Save Items" button and "Add to Favorites" option. The abstract text is visible, and there are options to "View PDF" and "Clear".



Ja, aber!

bestellen oder kopieren



Volltext Scopus oder Web of Knowledge ja oder nein?

Volltext Scopus



University of Zurich | Zentralbibliothek Zürich

SFX Services for this record

Title: Evaluation of intersegmental vertebral motion during performance of dynamic mobilization exercises in cervical lateral bending in horses.
Source: American journal of veterinary research [0002-9645] Clayton yr:2012 vol:73 iss:8 pg:1153 -9

Main Services

Full Text
Full text provided by University of Zurich via **Miscellaneous Ejournals** [GO](#)
Angehörige der Universität Zürich können sich unter Angabe der Matrikel-Nummer und/oder der universitären Anschrift unter services@vetbibli.uzh.ch nach dem Passwort erkundigen

Cited Journal
Impact Factor Information via **Journal Citation Reports (JCR)** [GO](#)

Holding information
Holdings in: **IDS library network**
IDS Zurich Universitaet [GO](#)

ILL
Order copy via Hauptbibliothek Universität Zürich using **this form** [GO](#)

Reference
Download Citation to **Reference Management Software (e.g. EndNote, Citavi)** [GO](#)

Contact
Contact Hauptbibliothek Universität Zürich using **Feedback Form** [GO](#)

Additional Services

Volltext Web of Knowledge

University of Zurich | Zentralbibliothek Zürich

SFX Services for this record

Title: Evaluation of intersegmental vertebral motion during performance of dynamic mobilization exercises in cervical lateral bending in horses.
Source: American journal of veterinary research [0002-9645] Clayton yr:2012 vol:73 iss:8 pg:1153 -9

Main Services

Full Text
Full text provided by University of Zurich via **Miscellaneous Ejournals** [GO](#)
Angehörige der Universität Zürich können sich unter Angabe der Matrikel-Nummer und/oder der universitären Anschrift unter services@vetbibli.uzh.ch nach dem Passwort erkundigen

Cited Journal
Impact Factor Information via **Journal Citation Reports (JCR)** [GO](#)

Holding information
Holdings in: **IDS library network**
IDS Zurich Universitaet [GO](#)

ILL
Order copy via Hauptbibliothek Universität Zürich using **this form** [GO](#)

Reference
Download Citation to **Reference Management Software (e.g. EndNote, Citavi)** [GO](#)

Contact
Contact Hauptbibliothek Universität Zürich using **Feedback Form** [GO](#)

Additional Services



EZB – Elektronische Zeitschriften Bestand

- Elektronische Zeitschriften Bestand
- www.vetbiblio.uzh.ch
- Recherche –Direkteinstiege
- Universität Zürich
- [E-Journals](#)
- **Rot** Kein Zugriff
- **Gelb** Volltext - IP-Range Universität Zürich
- **Grün** Volltext frei

- **Zeitraum überprüfen und beachten**



Literaturverwaltungsprogramme

Verschieden Literaturverwaltungsprogramme im Vergleich:

➤ [Slideshare](#)

Citavi

Uni-Lizenziert

➤ [Video-Tutorial](#)

EndNote

➤ [Links](#) zur Unterstützung

➤ [Web of Knowledge – EndNote Web](#)

➤ [Video Tutorial zu EndNote](#)



Gliederung einer wissenschaftlichen Publikation

- Titel, Autoren, Zugehörigkeit, Finanzierung
- Zusammenfassung (“abstract”)
- Möglichst kurz & informativ
- Einführung (“introduction”)
- Ausgangslage, Wissenslücken & Fragestellungen
- Ergebnisse (“results”)
- Darstellung der experimentellen Daten
- Diskussion
- Interpretation der Daten, Schlussfolgerungen, Ausblick
- Material & Methoden
- “Supplementary information”



Beurteilung: Fragen, die Sie sich stellen sollten – über Ihre eigene Arbeit

- Ist die Arbeit 'relevant' oder 'novel'?
- Wird eine bedeutende Wissenslücke geschlossen?
- Werden die aufgeworfenen Fragen schlüssig beantwortet?
- Sind die verwendeten Materialien und Methoden anerkannt und adäquat?
- Werden mehrere gleichwertige aber unabhängige Methoden angewendet?
- Sind die Ergebnisse überzeugend? Sind z.B. alle positiven und negativen Kontrollen gezeigt?
- Wurden die richtigen statistischen Methoden angewendet?
- Könnten die Daten auch anders interpretiert werden?
- Werden alle Schlussfolgerungen durch Daten unterstützt?



Merke: Suche

Beachte: Einstiegsseite für Bücher, Zeitschriften, Datenbanken etc.
www.vetbiblio.uzh.ch

Beachte: Frage formulieren

Beachte: Trunkierungszeichen sind unterschiedlich zB *, ?, etc.

Beachte: OR Verknüpfung weitet die Suche aus

Beachte: In den Datenbanken muss die **englische Schreibweise** eingesetzt werden

Beachte: **Google** zeigt profilbezogene Suchergebnisse

Genauere, schnelle Suche

PubMed , Scopus, VetMed Ressource, Web of Knowledge

MeSH



Hinweise zu Analytischen Tools

- **H-Faktor (h-Index)** kann über Scopus Author ermittelt werden
Der **h-Index (Hirsch-Index)**, auch **Hirschfaktor**, *Hirsch-Koeffizient* oder *h-number*) ist ein bibliometrisches Mass, das auf Zitationen der Publikationen eines Autors zu einem Zeitpunkt basiert. Ein hoher *h-Index* spricht für großen wissenschaftlichen Einfluss des Autors. Der *h-Index* eines Autors kann im Laufe der Zeit nicht sinken.
- **Journal Citation Report - Impact Factor** kann über Web of Knowledge – Additional Ressource ermittelt werden
Der **Impact Factor** bzw. **Einflussfaktor** oder genauer **Journal Impact Factor (JIF)** einer Fachzeitschrift soll messen, wie oft andere Zeitschriften Artikel aus ihr in Relation zur Gesamtzahl der dort veröffentlichten Artikel zitieren. Je höher der Impact Factor, desto angesehener ist eine Fachzeitschrift. Dies wirkt sich auch auf die akademische Beurteilung der jeweiligen Autoren aus.
- **Eingrenzung der Suche auf Statistiken**
Mesh subheading = Statistics and numerical data



Fragen?

Sie haben einen konkreten Fall?

Kontaktieren Sie uns.

Wir unterstützen Sie gerne. Auch bilateral.

Senden Sie uns ein Mail an barbara.schneider@vetbiblio.uzh.ch