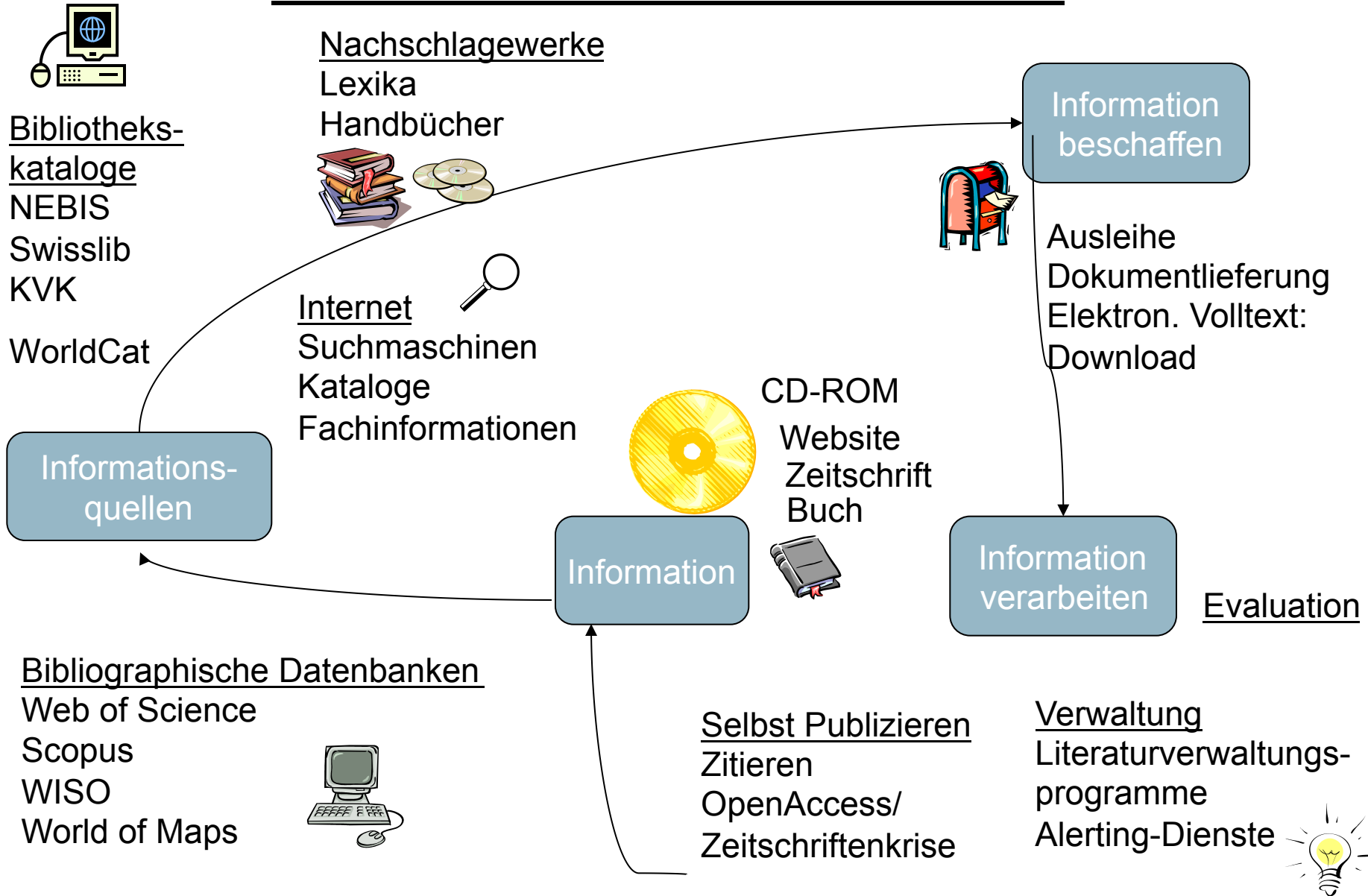


Die Welt der wissenschaftlichen Information

Kurs Informationskompetenz für GIUZ im
Herbstsemester 2013

Die Welt der Information

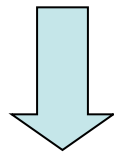


Information [\(http://lotse.uni-muenster.de/geographie/\)](http://lotse.uni-muenster.de/geographie/)



Informationskompetenz: Was ist das?

- 634 Mio. Internetseiten
- 144 Mrd. verschickte E-Mails pro Tag weltweit
([Pingdom: 16. Jan 2012](#))
- 55 '000 wissenschaftliche Zeitschriften
- 5.5 Mio Zeitschriften-Artikel pro Jahr
- 96.000 neue Bücher in Deutschland.



Überschuss an Informationen, **"information overload"**.
Problem: Wissen, wann man aufhören muss zu suchen

Das passiert innerhalb von 60 Sekunden im Internet



What Happens in an Internet Minute?



And Future Growth is Staggering



Information overload

*Trotzdem rief die Königin dauernd: "Schneller! Schneller"
Aber Alice konnte einfach nicht schneller...Doch das
Seltsamste an der ganzen Sache war, dass die Bäume
und alles andere um sie herum dort blieben, wo sie waren
- sie kamen nie an etwas vorbei (...). "Also bei uns - in
unserem Land", Alice war noch ziemlich ausser Atem,
"kommt man woandershin - ich meine, wenn man so
schnell läuft - wie wir eben." "Was für ein seltsames Land",
erwiderte die Königin. "Bei uns, verstehst du, muss man
laufen, was man kann, nur um auf der Stelle zu bleiben.*

(aus Carroll, Lewis: Alice hinter den Spiegeln.)

Information overload (2)

The image shows a Google search interface for the query "information overload". The search bar contains the text "information overload" and a magnifying glass icon. Below the search bar, navigation tabs for "Web", "Bilder", "Maps", "Shopping", "Bücher", "Mehr", and "Suchoptionen" are visible. A red arrow points to the search results count, which is circled in red and reads "Ungefähr 21'400'000 Ergebnisse (0.30 Sekunden)".

The first search result is a sponsored link titled "Archivprobleme? | das-kupfer.de" with the description "Aufbau und Betreuung von Archiven in Unternehmen und Organisationen" and the URL "www.das-kupfer.de/".

Below the sponsored link is a red header for the "Information overload" knowledge panel. It includes a link to "See DuckDuckGo results" and a duck icon. The panel text states: "Information overload" (also known as infobesity or infoxication) is a term popularized by Alvin Toffler in his bestselling 1970 book Future Shock.

The knowledge panel lists several related items:

- More at Wikipedia
- Information Overload (album)
- Too Much To Know
- More related topics

At the bottom, there is a link to the Wikipedia article "Informationsüberflutung – Wikipedia". The article snippet reads: "Informationsüberflutung (auch Informationsflut, engl. **information overload** oder information flood) bezeichnet den Zustand einer Person, „zu viele“ Informationen ...".

Was ist das Problem?

- Der Zugang zu Information ist so einfach wie noch nie
- die Verfügbarkeit von weltweit verteilter Information ist so gross wie noch nie





Aber!

Quantity is growing at
the expense of **quality!**

Aber!

- der Umgang mit ihr ist so komplex wie noch nie!
- Folge
 - Informationsarmut in der Informationsflut
 - die Zuverlässigkeit ist so wenig gegeben wie noch nie!
 - Der Durchschnittsbürger verbringt jährlich 150 Stunden mit der Suche nach verlorengegangener Information
 - Mit ineffizienten Suchen im Web werden in der Wirtschaft Grossbritanniens jährlich 6.2 Mrd. £ verschwendet (Simplexo, 2009)

**“WE ARE DROWNING IN INFORMATION BUT
STARVED FOR KNOWLEDGE.”**

JOHN NAISBITT

© Lifehack Quotes

Informationskompetenz

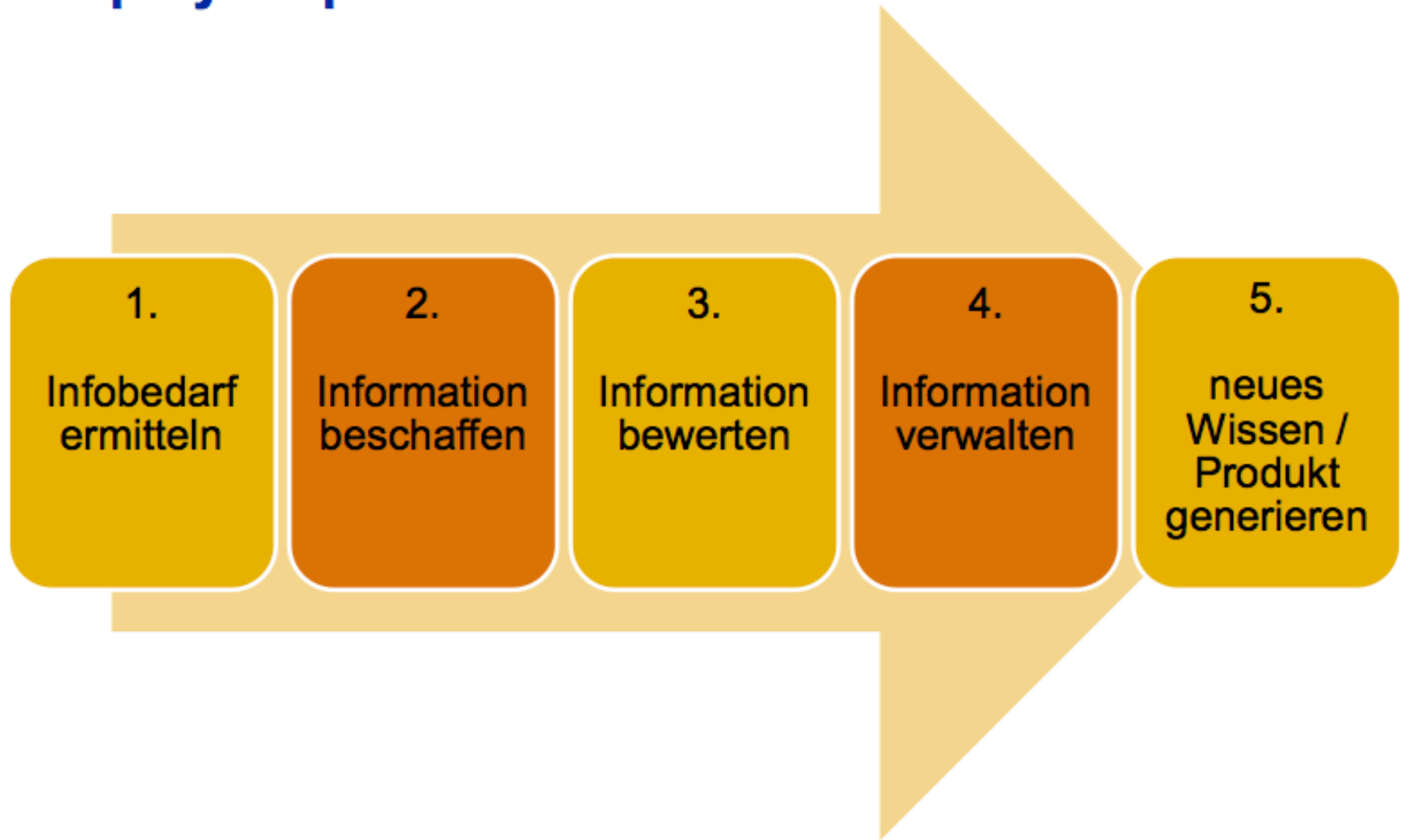
- Informationskompetenz ist **die** Schlüsselkompetenz der modernen Informationsgesellschaft - Voraussetzung zum lebenslangen Lernen

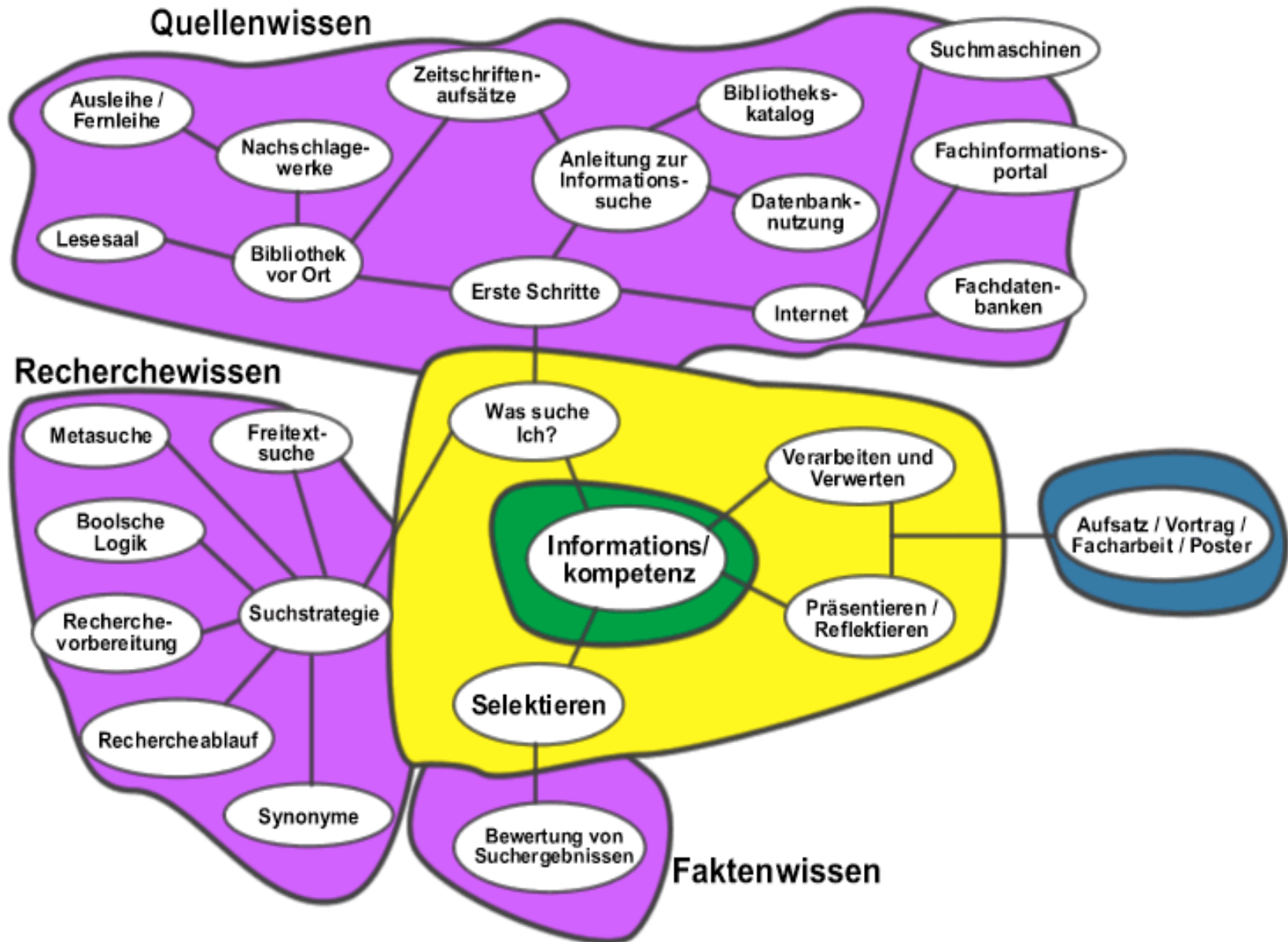
- Informationskompetenz ist
nicht = Medienkompetenz, ist
nicht = Computerkompetenz,
- ist aber ...
- ein wenig Medienkompetenz und ein wenig
Computerkompetenz
 - Verwechslung und Vermischung der Kompetenz-
Begriffe in der Fachwelt und der Öffentlichkeit
 - Informationskompetenz ist nicht nur Suchen und
Finden
 - Suchen und Finden ist nicht nur Googeln

Informationskompetenz = Fähigkeit

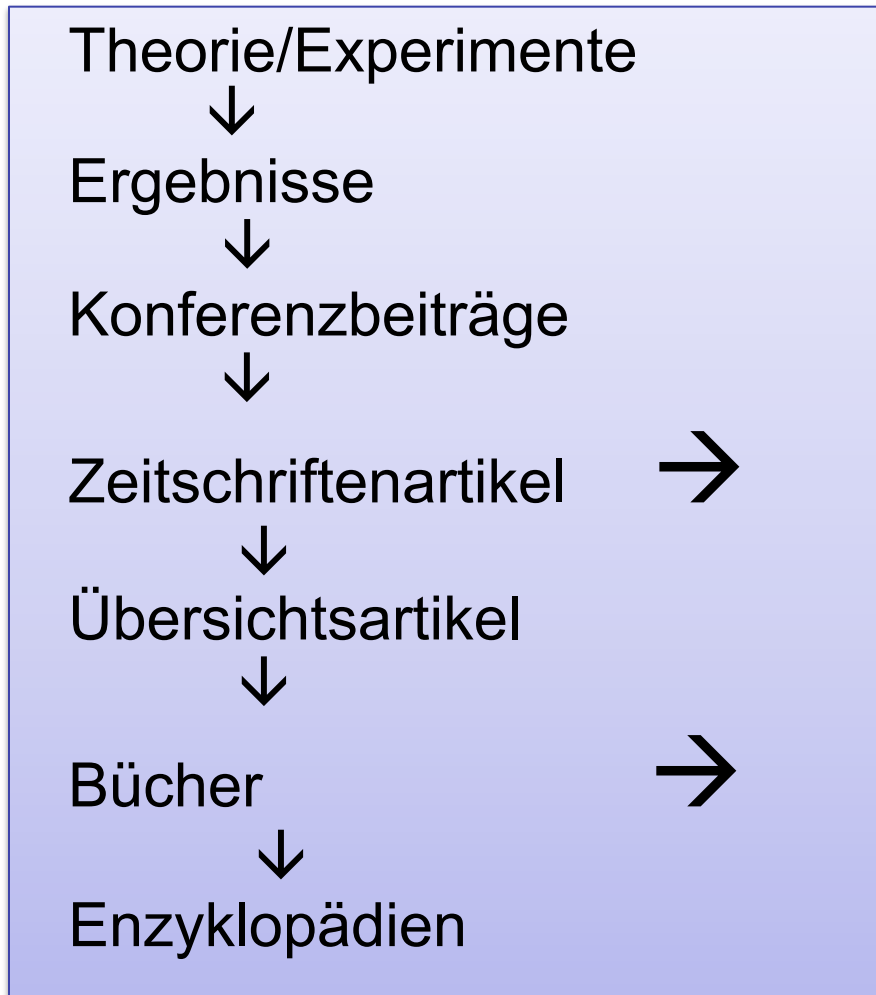
- den **Informationsbedarf** zu ermitteln
- eine **Suchstrategie** zu entwickeln
- die geeigneten **Informationsquellen** zu kennen und benutzen zu können
- die erhaltenen Daten zu **bewerten** und zu **selektieren**
- und die Informationen dann so **weiterzuverarbeiten**, dass die ursprüngliche Fragestellung effektiv gelöst wird

Step by step





Wie und wo werden neue Erkenntnisse publiziert?



Bibliographische Datenbanken

Bibliothekskataloge

Welche Publikationsorgane gibt es?

- Verlage
 - Kommerzielle (Elsevier, Springer, ...)
 - Universitätsverlage (Oxford University Press, ...)
 - Open Access Verlage
- Internet
 - Eigene oder institutseigene Homepage
 - Hochschulserver (ZORA)

Literatur

- Wissenschaftliche Literatur
- Populärwissenschaftliche Literatur
- Populäre Literatur

Kriterien für wissenschaftliche Literatur (1)

- **Zielgruppe:** Fachwissenschaftler
- **Autorenschaft:**
 - Eindeutig belegt
 - Zuordnung zu einer wissenschaftlichen Einrichtung
- **Qualitätssicherung:**
 - „Peer Reviewing“: Gutachter bewerten eingesandte Artikel
 - Herausgeberteam, „Editorial Board“
 - Renommierete Autoren

Kriterien für wissenschaftliche Literatur (2)

- **Verlag**
 - Renommiert
 - Spezialisiert auf Wissenschaft(sgebiete)
- **Aufmachung**
 - Eher nüchtern
- **Sprache**
 - Fachsprache
- **Dokumentation**
 - Zeitschrift wird für eine Fachbibliographie ausgewertet

Kriterien für wissenschaftliche Literatur (3)

- **Verweise, Zitate**
 - Verweise auf Publikation aus wissenschaftlicher Quelle
 - Eigene Verweise
- **Rezensionen**
 - Werke werden in Zeitschriften rezensiert
- **Wissenschaftliche Bibliothek**
 - Vorauswahl durch Fachreferenten der Bibliothek

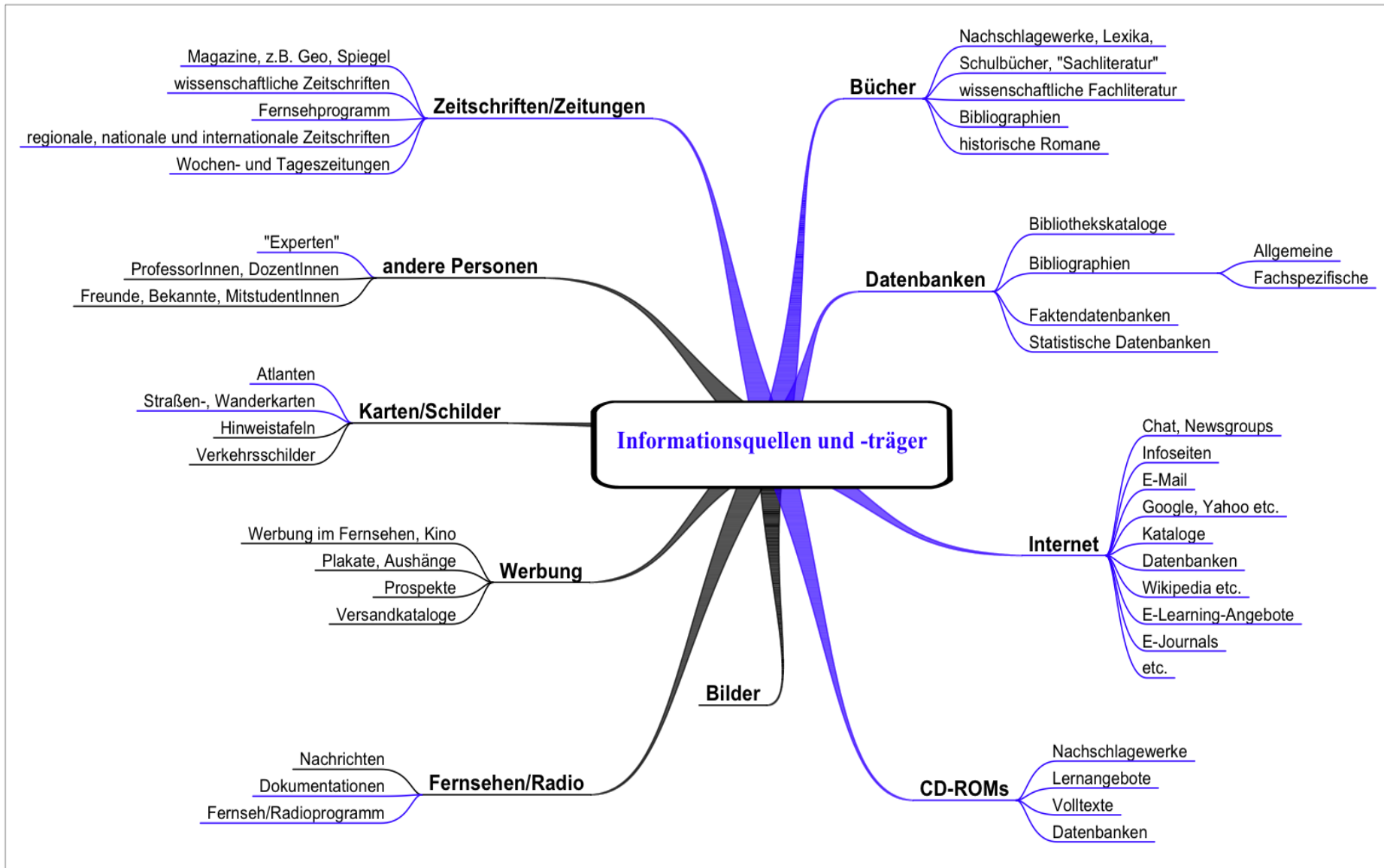
Publikationsarten

1. Selbständig erschienene Literatur

- Verfasserschriften (**Monographien**) und Sammelwerke: Sach- und Fachbücher, Lehrbücher, Handbücher. Sie verschaffen einen Überblick zum Thema, können allerdings durch ihren langen Entstehungsweg nicht so aktuell sein.
- **Hochschulschriften**: Dissertationen, Habilitationen, Diplomarbeiten. Hier können detaillierte Informationen zu Forschungsarbeiten nach wissenschaftlichen Standards erwartet werden.
- **Reports, Working Papers**: Arbeits- und Rechenschaftsberichte von Forschungsprojekten (besonders hohe Aktualität aus)
- **Periodika**: Zeitschriften, Jahrbücher, Zeitungen.

2. Unselbständig erschienene Literatur

- **Aufsätze** aus Zeitschriften, Sammelwerken, Festschriften, Kongressberichten. Zeitschriftenaufsätze und Kongressschriften geben Ihnen aktuelle Informationen.
- **Artikel** aus Zeitungen: tagesaktuelle Informationen.



Suchstrategie und erste Recherchen

Suchkonzept und Suchstrategien

Vor einer Recherche sollten Sie sich über einige Dinge klar werden, die dann zum Suchkonzept und zur geeigneten Suchstrategie führen

- Warum ?
 - Zur Strukturierung der eigenen Gedanken
 - Zur Begriffsklärung
 - Als Basis für die Auswahl der Rechercheinstrumente
 - Für das Zeitmanagement

Überlegung 1: Was suche ich?

- Das Konzept
 - Was suche ich überhaupt?
 - Was sind die Kernbegriffe meines Themas?
 - Welche Suchbegriffe / Formeln liefern mir diese Begriffe?
 - Welche Synonyme, Abkürzungen und Flexionen sind möglich?
- Die gefundenen Wortlisten können in einem nächsten Schritt miteinander verknüpft werden

Suchbegriffe zerlegen

1. Füllwörter streichen

- *Brennstoffzellen ~~für die~~ Energiegewinnung*
 - Brennstoffzellen
 - Energiegewinnung

2. Singular- oder Pluralformen suchen

- Brennstoffzelle
- Brennstoffzellen

3. Suchbegriffe auf Mehrsprachigkeit hin überprüfen

- Brennstoffzelle = fuel cell
- Energiegewinnung = energy generation / energy recovery / production of energy
- Brennstoffzelle
- Brennstoffzellen
- Energiegewinnung
- Fuel cell
- Energy generation
- Energy recovery
- Production of energy

Synonyme, Homonyme,

- Beispiel: Energiegewinnung
 - Energieerzeugung
 - Energieumwandlung

Warum sind Synonyme ein Problem bei der Suche?

- Eine Suchanfrage wird auf ein Wort aufgebaut. Hierbei wird nicht bemerkt, dass nur ein Bruchteil der möglichen Treffer erzielt wird.

Ein Wort, das für mehrere Begriffe stehen kann, wird **Homonym** genannt.

- Beispiel: Energie
 - Elektrische Energie
 - Tatkraft

Warum sind Homonyme ein Problem bei der Suche?

- Eine Suchanfrage wird auf ein Wort aufgebaut, ohne zu berücksichtigen, dass eine viel zu große Treffermenge erzielt wird.

Tipp: Am besten für allgemeine Wörter in einem **Lexikon** nachschauen, für Fachausdrücke in einem **Fachlexikon**.

Unter- und Oberbegriffe

- Liefert die Recherche nur wenige oder gar keine Ergebnisse, kann auf Oberbegriffe ausgewichen werden.
- Im gegenteiligen Fall - viele Treffer - kann die Trefferliste durch Verwendung von spezielleren Unterbegriffen verkleinert werden.
Energie --> thermische Energie

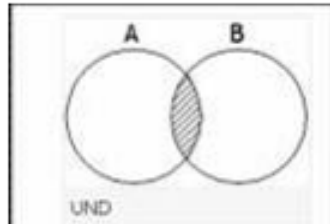
2. Logische Verknüpfungen

Ein Computer braucht eine exakte Anweisung, welche Art von Verknüpfung zwischen den Wörtern eines Titels bzw. zwischen Titel und Autor er vornehmen soll.

- **Boole'sche Operatoren**
George Boole (1816 – 1864)

Der Operator „und“

Alle mit **und** verknüpften Suchbegriffe müssen enthalten sein.



"AND" definiert eine Schnittmenge.

Bei der Suche mit "AND" ist die Treffermenge am kleinsten, dafür aber auch am präzisesten.

Beispiel:

Tourismus **und** Zürich

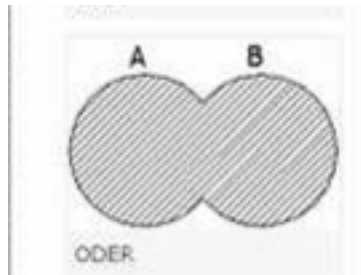
Ergebnis:

Es sollen diejenigen Dokumente herausgesucht werden, bei denen das Wort Tourismus und *gleichzeitig* das Wort Zürich in der bibliographischen Beschreibung vorkommt.

Eingrenzen durch Ergänzung von Suchbegriffen.

Der Operator „oder“

Es muss mindestens einer der mit **oder** verknüpften Suchbegriffe enthalten sein.



"OR" definiert eine Vereinigungsmenge.

Die Suche mit "OR" führt zu einer relativ großen Trefferzahl, die je nach Fragehintergrund hilfreich sein kann.

Beispiel: Müller **oder** Mueller

Ergebnis:

Es sollen *sowohl* die Dokumente herausgesucht werden, bei denen das Wort Müller vorkommt, *als auch* die Dokumente, bei denen das Wort Mueller vorkommt.

Erweitern durch verschiedene Schreibweisen, Synonyme etc.

„Geographie“ oder „Geografie“

„computer“ oder „pc“

Natürliche Sprache vs. Boole'sche Sprache (1)

Achtung: Die Wörter **und** bzw. **oder** haben als logische Operatoren eine andere Bedeutung als in der Alltagssprache:



Suppe **und** Salat

im normalen Restaurant:



1 Teller Suppe und
1 Teller Salat

im Boole'schen Restaurant:



1 Teller Salatsuppe

Natürliche Sprache vs. Boole'sche Sprache (2)



Suppe **oder** Salat

im normalen Restaurant:



entweder 1 Teller Suppe
oder 1 Teller Salat

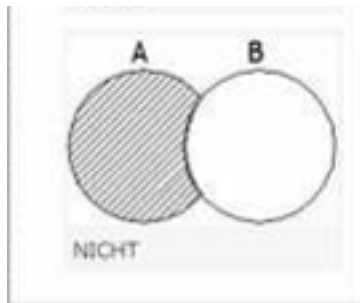
im Boole'schen Restaurant:



1 Teller Suppe und
1 Teller Salat und
1 Teller Salatsuppe

Der Operator „Nicht“

Der erste Suchbegriff schliesst den zweiten Suchbegriff aus.



"NOT" definiert eine Ausschlussmenge.

"NOT" schließt bestimmte Suchbegriffe aus.

Personensuche: Schaepman **nicht** Schmidt

Ergebnis:

Nur Werke, die Schaepman alleine verfasst hat; Werke, an denen beide mitgewirkt haben, werden auch ausgeschlossen.

Jeder Katalog ist anders

und	and	AND	+ & ,
oder	or	OR	/ .
nicht	not	NOT	-

Unbekannte Datenbank => Hilfetexte lesen!

Aufbereitung der Suchanfrage

1. Zerlegen der Suchanfrage.



Brennstoffzellen
Energiegewinnung

2. Suche nach Homonymen und Synonymen



Energiegewinnung:
Energieerzeugung
Energieumwandlung

3. Klarheit über die Verwendung von **Boolschen** Operatoren.

4. Mehrsprachigkeit beachten

Brennstoffzelle = fuel cell
Energiegewinnung =
energy generation / energy
recovery / production of
energy

5. Singular- /Pluralformen ergänzen

Brennstoffzellen
Brennstoffzelle

Auf diesem Weg entstehen
folgende Suchbegriffe:

Energieumwandlung - Energiegewinnung -
Energieerzeugung - Brennstoffzellen -
Brennstoffzellen - Fuel cell - Fuel cells -
Energy generation - energy recovery -
Production of energy

3. Suchmöglichkeiten

Einfache Suche

- erinnert an die Suchmaschine Google
Alle Felder, Freie Suche, Freitextsuche, Stichwort
(allgemein) ...
- bequem ↔ unspezifisch

Suche im NEBIS über „Stichwörter aus allen Feldern“:

Geographie Zürich => 2700 Treffer

u.a.

Battak / nach photographischer Aufnahme von R. Martin

Zürich : Orell Füssli, [s.a.]

in:(Wandtafeln für den Unterricht in Anthropologie, Ethnographie und

Geographie ; Nr. 18)

Suche nach Personen

Feldname:

Verfasser, Autor, Person ...

➤ **alle an einer Publikation beteiligten Personen**

Unterschiedliche Formate:

Nachname, Vorname

Nachname Vorname

Reihenfolge und Komma egal (z. B. im Hauptkatalog des NEBIS)

Vorname abgekürzt, mit oder ohne Punkt

Namen mit Umlaut (z.B. Müller-Böker, Ulrike:

<mueller-boeker u>, <muller-boker u>, <boker u>

➤ **wenn möglich, nur den Nachnamen benutzen**

Titelstichwort - Suche

Titelstichwort = jedes sinntragende Wort aus dem **Titel**

Feldname:

Titelwort, Titelstichwort, Titel (Stichwörter), Stichwort ...

In vielen Suchinstrumenten ist damit auch der *Untertitel* suchbar.

Begriffe, die wenig Informationsgehalt haben (z. B. Artikel und Bindewörter), sollten bei der Feldsuche nicht eingegeben werden.

Beispiel:

~~Die~~ ~~Formung~~ ~~der~~ ~~Erd~~ ~~oberfläche~~ ~~unter~~ ~~dem~~ ~~Einfluss~~ ~~des~~
Menschen

Titelstichwort – Nachteile (1)

- begrenzte Aussagekraft
 - „Das geteilte Leben“ = Geschichte des Journalismus in der DDR
 - Titel eines Buches über Münster lautet: "Westfalens heimliche Hauptstadt"
- an die Sprache des Titels gebunden
- Flexionsendungen, Plural/Singular und verschiedene Schreibweisen
 - Delphin, Delphine, Delfin
 - Klima, klimatisch, klimatische, klimatischer
 - Computertomographie, Computer-Tomographie

Titelstichwort – Nachteile (2)

- Fachsprache/Umgangssprache, Synonyme
 - Alkohol, Ethylalkohol, Ethanol
 - Rechner, Computer, PC
- Homonyme
 - Schloss (Gebäude) oder Schloss (schliessen)?
 - Morphologie (Biologie) oder Morphologie (Sprachwissenschaft)
- Abkürzungen
 - „Allgemeine Grundlagen der EDV“
 - „Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung“

Tricks: * ? „“

1. Trunkieren

Bei einer Trunkierung wird nach dem Wortstamm (dem sogenannten "trunk") gesucht. Man gibt einfach nur einen Teil des Wortes ein und setzt dann ein Trunkierungszeichen. (* oder ?)

2. Phrasensuche


Gesucht wird: Geographische Zeitschrift

= exakte Phrasensuche

"Geographische
Zeitschrift"

=> 384 Treffer

= irgendwo im Titel

Geographische
Zeitschrift

=> 634 Treffer

Strategie der Stichwortsuche

- Platzhalter verwenden;
- „oder“-Verknüpfungen verwenden
 - verringert die Probleme mit Flexionsendungen, verschiedenen Schreibweisen, Synonymen etc.
- Mit Schlagwortsuche kombinieren
 - verringert das Problem der begrenzten Aussagekraft und der sprachlichen Uneindeutigkeit

Feldsuche vs. Indexsuche

Liegen genaue Angaben zum Namen des Autors bzw. Titels vor, wird die Funktion "Blättern" kleinere, wohldefiniere Ergebnislisten ergeben als die Funktion "Suchen". Sind die bibliographischen Informationen jedoch nur vage, wird die Funktion "Suchen" empfohlen, mit welcher auch trunkiert werden kann.

Suche im Hauptkatalog [Nebis](#) nach dem Thema „**Umweltschäden**“

In der Feldsuche = 27 Treffer

In der Indexsuche: **(alphabetisch)**

Liste: Titel

Treffer	Eintrag
1	Umweltsanierung
1	Umweltschäden durch touristische Grossprojekte in Tunesien
1	Umweltschäden regieren uns
1	Umweltschocks und langfristige regionale Wirtschaftsentwicklung
1	Umweltschonende Bewirtschaftungstechniken in der Landwirtschaft
1	Umweltschonende Gamelenzucht
1	Umweltschonender Tourismus
1	Die "umweltschonendste" Autobahn
1	Umweltschonung soll sich künftig auszahlen
18	Umweltschutz

Schlagwort - Definition

ein Wort, mit dem man den Inhalt einer Publikation knapp und treffend beschreiben kann (z. B. in Katalogen und Bibliographien). Ein Schlagwort kann aus mehreren Wörtern bestehen; es kann, muss aber nicht im Titel einer Publikation enthalten sein.

Brockhaus – Die Enzyklopädie in 24 Bänden. 20. neu bearbeitete Auflage. Leipzig, Mannheim: F.A. Brockhaus 1996-1999. Online Ausgabe.

Stichwort versus Schlagwort

- Ein Stichwort muss genau wie eingegeben im Titel (oder Abstract) stehen.
- Schlagworte (Deskriptoren, Subject Headings) erfassen ganze Themengebiete, da sie intellektuell vergeben wurden.
- Schlagworte werden auf der Grundlage einer Analyse des Inhaltes von Fachleuten vergeben.
 - Tipp: im Thesaurus (= hierarchisches Verzeichnis von Schlagworten) oder Index (Liste von Schlagworten) eines Katalogs oder einer bibliographischen Datenbank nach geeigneten Begriffen für die eigene Suchanfrage suchen
 - z.B. Thesaurusportal (<http://www.bartoc.org/>)

Konzeptdiagramm

Autobiographie von Frauen in der deutschen Geographie		
Konzept 1: Autobiographie	Konzept 2: Frauen	Konzept 3: deutsche Geographie
autobiographie, autobiographisch, autobiography. autobiografie, autobiografisch... ⇒ autobiogra? (1)	frau, frauen, woman, women, weiblich, weibliche ... ⇒ frau? ⇒ wom?n (2) ⇒ weiblich? ⇒ female	deutsche Geographie, deutschen Geographie, deutsche Geografie german geography ... ⇒ deutsch? Geogra?ie ⇒ german geography

(1): Das Platzhalterzeichen kann je nach Datenbank/Katalog anders sein

(2): Wenn die Datenbank einen solchen Platzhalter zulässt. Wenn nicht muss sowohl nach „woman“ als auch nach „women“ gesucht werden.

Strukturierung der Suchanfrage

1. Autobiographie von Frauen in der deutschen Geographie

Konzept 1:
autobiogra?

Konzept 2:
frau?
ODER
wom?n
ODER
weiblich?
ODER
female

Konzept 3:
deutsch? Geogra?ie
ODER
german geography

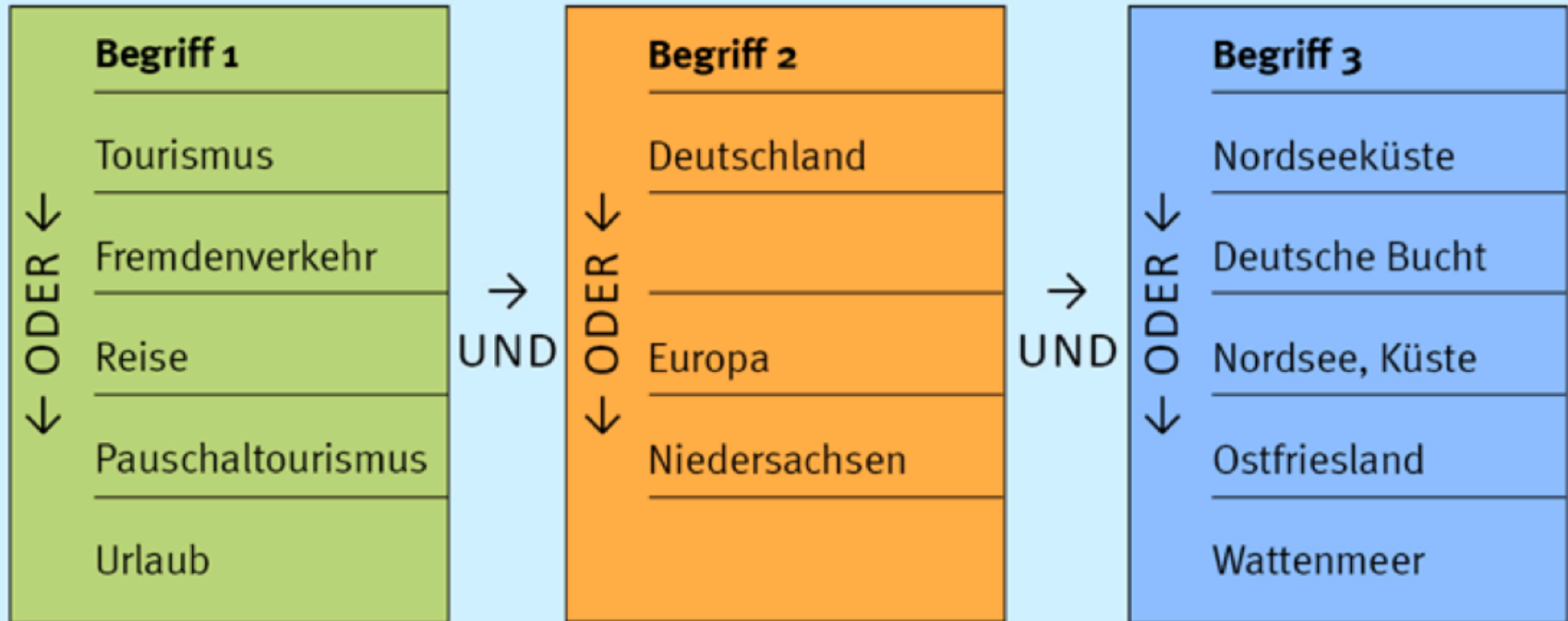
2. Konzept 1 **UND** Konzept 2 **UND** Konzept 3

Konzepttabelle

Thema	Tourismus an der deutschen Nordseeküste		
Kernbegriffe des Themas	Tourismus	Deutschland	Nordseeküste
Synonyme	Fremdenverkehr, Reiseverkehr		Deutsche Bucht
Oberbegriffe	Reise	Westeuropa, Europa	Nordsee, Küste, Meer
Unterbegriffe	Pauschalтуризм, Ökotourismus	Niedersachsen, Schleswig-Holstein	Ostfriesland, Nordfriesland
verwandte Begriffe	Freizeit, Ferien, Urlaub		Wattenmeer, Nationalpark






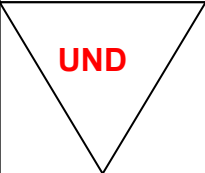




Englische Begriffe	Tourism ...	Germany ...	North sea coast ...
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------

Verknüpfen der Suchbegriffe



Operatoren		UND		
		Begriff 1	Begriff 2	Begriff 3
ODER	Oberbegriffe	Personenverkehr	Naturschutz, Schutzgebiet	Europa
	Aspekte	Tourismus	Nationalpark	Mitteleuropa
	Synonyme	Ausflugsverkehr, Fremdenverkehr, Reiseverkehr, Urlaubsverkehr, ...		Zentraleuropa, Mitteleuropäische Länder, Mitteleuro- päische Staaten
	Unterbegriffe	Agrotourismus, Naturtourismus, Ökotourismus, Pauschalismus, ...		Deutschland, Österreich, Schweiz, ...
	Verwandte Begriffe	Freizeit, Fremden- verkehrsgeographie, Fremdenverkehrs- politik, Tourismus- forschung, Touris- muswirtschaft, ...	Erholungs- gebiet, Landschafts- schutzgebiet, Naturschutz- gebiet, Naturpark, Regionalpark, ...	Ostmitteleuropa

Weiter bitte klicken

Begriff 1		Begriff 2		Begriff 2	Begriff 3
Personenverkehr	Überbegriffe	Naturschutz, Schutzgebiet		Naturschutz, Schutzgebiet	Europa
	Aspekte			Nationalpark	
Tourismus	Synonyme				Mitteleuropa
Ausflugsverkehr, Fremdenverkehr, Reiseverkehr, Urlaubsverkehr					
	Unterbegriffe	Nationalpark			Zentraleuropa, Mitteleuropäische Länder, Mitteleuropäische Staaten
Agrotourismus, Naturtourismus, Ökotourismus, Pauschalismus					
	Verwandte Begriffe	Erholungsgebiet, Landschaftsschutzgebiet, Naturschutzgebiet, Naturpark, Regionalpark		Erholungsgebiet, Landschaftsschutzgebiet, Naturschutzgebiet, Naturpark, Regionalpark	Deutschland, Österreich, Schweiz, ...
Freizeit, Fremdenverkehrsgeographie, Fremdenverkehrspolitik, Tourismusforschung, Tourismuswirtschaft					
					Ostmitteleuropa

Überlegung 2: Was brauche ich?

- Wie viel brauche ich?
- Wo suche ich?
- Welchen Zeitraum sollte die Literatur abdecken?
- Wie viel Zeit habe ich?

Bedarfsanalyse (1)

- Wofür brauche ich die Information? Wie umfassend, wie genau, wie aktuell muss die Information sein?
 - Hausarbeit, Referat => ein paar gute Quellen
 - Abschlussarbeit im Anfangsstadium => umfassend (erster Überblick)
 - Abschlussarbeit in späteren Stadien, Forschung => genau, möglichst aktuell
- Publikationstypen, Rechercheinstrumente, Suchbegriffe

Bedarfsanalyse (2)

- Ist das Thema fachspezifisch oder fachübergreifend?
 - Rechercheinstrumente
- Gibt es Einschränkungen auf bestimmte Sprachen, zeitliche oder geographische Räume?
 - Rechercheinstrumente, Suchbegriffe
- Wie weit zurück soll die Recherche reichen? Wie zeitnah muss die Recherche sein?
 - Rechercheinstrumente

Überlegung 3: Wo suche ich?

- **Nachschlagewerke**: für einen Einstieg in ein Thema
- **Bibliothekskataloge**: wenn Bücher ausreichen und Aktualität nicht so wichtig ist
- (elektronische) **Bibliographien**: wenn Zeitschriftenartikel benötigt werden und die Literatur möglichst aktuell und umfassend sein soll
- **Internet**: für einen Einstieg in ein Thema, nie für eine umfassende Recherche, aber als Ergänzung

Rechercheinstrumente (1)

Suchziel	Rechercheinstrument
selbständige Literatur	<ul style="list-style-type: none">■ Kataloge■ Bibliographien
unselbständige Literatur	<ul style="list-style-type: none">■ Bibliographien■ Katalog Bibliothek GIUZ
schnell irgendetwas	<ul style="list-style-type: none">■ lokale Kataloge■ Nachschlagewerke■ Handbücher
möglichst viel für einen ersten Überblick	<ul style="list-style-type: none">■ Allgemeinbibliographien■ Fachbibliographien■ Verbundkataloge■ Metasuche
möglichst genau, spezielles Thema	<ul style="list-style-type: none">■ Fachbibliographien

Rechercheinstrumente (2)

Suchziel	Rechercheinstrument
möglichst genau, fachübergreifendes Thema	<ul style="list-style-type: none">■ Allgemeinbibliographien■ Fachbibliographien■ Verbundkataloge
möglichst aktuell	<ul style="list-style-type: none">■ Aufsatzbibliographien■ Zeitungen
möglichst weit zurück	<ul style="list-style-type: none">■ auch gedruckte Verzeichnisse
bestimmte geographische Räume, bestimmte Sprachen	<ul style="list-style-type: none">■ National- und Regionalbibliographien■ Fachbibliographien
Biographische Informationen	<ul style="list-style-type: none">■ Biographische Nachschlagewerke■ Biographische Bibliographien

Evaluierung der Suchergebnisse

Die Informationssuche ergibt eine Liste von Literaturangaben, die man zuerst auf Relevanz für die Arbeit prüfen muss.

Zu Beginn ist es sinnvoll z.B. ein Inhaltsverzeichnis, eine Einführung und das Schlusswort bei Büchern, oder Abstracts von Zeitschriftenartikeln auf die Suchbegriffe hin durchzuschauen.

Nützliche Fragen, die man stellen sollte

- Was qualifiziert den Autor, zu diesem Thema zu schreiben?
- Welche Absicht hat der Autor mit seiner Forschung verfolgt?
Welchen Zweck erfüllt dieser Artikel / dieses Buch? Wen möchte er damit erreichen?
- Ist dieser Artikel / dieses Buch objektiv?
- Welche Methode zur Datenerhebung und Forschung wurde angewendet?
- Zu welchem Schluss kommt der Autor?
- Gibt es Beweise, welche die Schlußfolgerungen des Autors unterstützen, wie z.B. Karten, graphische Darstellungen, Bibliographien, Dokumente usw.?
- Welche Reputation hat der Verlag, in dem das Buch oder die Zeitschrift erschienen ist?

Beurteilen der Relevanz von Zeitschriftenaufsätzen und Büchern

- Falls die Information in einem Zeitschriftenartikel veröffentlicht wurde, prüfe, ob die Zeitschrift zu den 'begutachteten Zeitschriften' (peer-reviewed oder refereed) gehört. Das [Ulrich's International Periodicals Directory](#) stellt dafür eine nützliche Quelle dar.
- Sieh nach, ob es bei der jeweiligen Zeitschrift klare Vorschriften für Veröffentlichungen gibt und ob eingereichte Artikel überprüft werden.

Beurteilen der Relevanz von Autoren

- Andere Indikatoren für den potentiellen Wert einer Veröffentlichung findet man über den Autor bzw. bei der Einrichtung, an der die Forschungsarbeit durchgeführt wurde.
- Für Informationen über den Autor kann das fachspezifische Who's Who oder entsprechende Verzeichnisse der Fachgesellschaften benutzt werden.
- Im **Web of Science** oder **Scopus** kann man ermitteln, welchen Einfluss der jeweilige Autor auf die Forschungsarbeiten anderer in seinem Fachgebiet hatte.

**Eine Recherche ist immer
eine Gratwanderung
zwischen zu viel und zu
wenig finden!**

wenig finden;
zwischen zu viel und zu

Recherche modifizieren

Zu wenig Treffer

- Relevante Treffer sichten
 - Suche nach weiteren Synonymen/Schlagwörtern
- Thema weiter fassen
 - Wortliste ergänzen
 - mittels Trunkierungen erweitern
- Suchinstrumente
 - Schlagwortindex nutzen
 - auf zusätzliche Suchbegriffe prüfen
- Fehlerquellensuchen
 - Tippfehler
 - falsche Platzhalter
 - Falsche Suchlogik
 - Voreinstellungen nicht beachtet?
- In der Bibliothek fragen

Recherche modifizieren

Zu viele Treffer

- Relevante Treffer sichten
 - Suche nach genaueren Synonymen/Schlagwörtern
- Thema enger fassen
 - Nebenaspekte weg lassen
 - Trunkierungen einschränken
- Irrelevante Treffer sichten
 - Arbeiten mit dem Nicht-Operator
- **Speziellere Datenbanken benutzen**
- In der Bibliothek fragen

Tools zur Online Recherche

Um Sie nun im weiteren Rechercheprozess unterstützen zu können, benötigt das System noch einige Angaben. Stellen Sie die Regler individuell ein und klicken Sie dann bitte rechts auf das System, das für Ihre Rechercheprioritäten den höchsten Nutzen (die größte Balkenlänge) hat:

The image shows three sliders and a bar chart. The sliders are for 'Wie umfangreich soll die Recherche werden?', 'Wie dringend benötigen Sie die Literatur?', and 'Wie aktuell sollte die Literatur sein?'. The bar chart shows the relative utility of five search tools: Katalog, JADE, Metasuche, Fachdatenbank, and Internet.

Wie umfangreich soll die Recherche werden?

- FAST LÜCKENLOS
- Lückenlose Recherche: z.B. Diplomarbeit, Masterarbeit
- STANDARD

Wie dringend benötigen Sie die Literatur?

- JETZT SOFORT
- Am besten sofort: z.B. auch als digitaler Volltext
- STANDARD

Wie aktuell sollte die Literatur sein?

- TOP-AKTUELL
- So aktuell wie möglich: z.B. auch Onlineartikel und Statistiken oder Nachrichten
- STANDARD

Bar Chart Data:

Tool	Relative Utility (Bar Length)
Katalog	Very Low
JADE	Low
Metasuche	Medium
Fachdatenbank	High
Internet	High

Kursarbeit: Recherche-Portfolio

Ziel:

Kennenlernen der im Kurs vorgestellten Informationsmittel anhand eines selbst gewählten Themas aus der Liste.

Das Recherche-Portfolio ist Voraussetzung für die Vergabe des ECTS-Punktes!

Mendeley

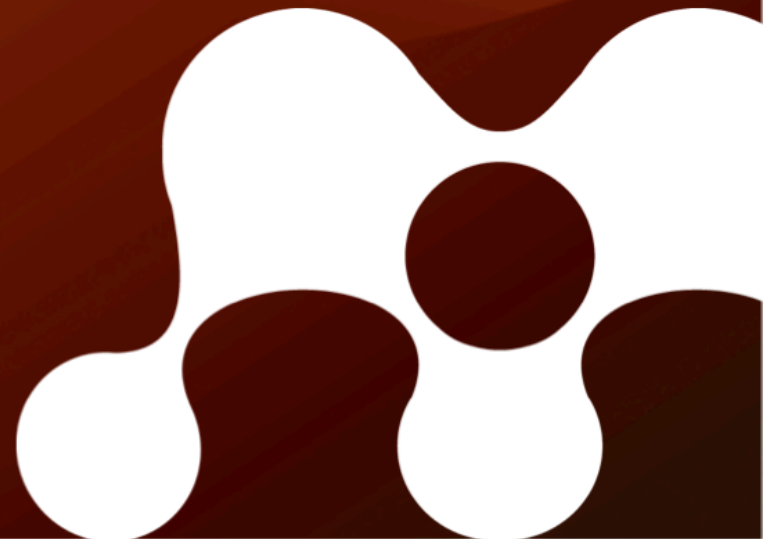
www.mendeley.com

<http://www.geo.uzh.ch/de/bibliothek/arbeitshilfen/literaturverwaltung>

 MENDELEY

MENDELEY

www.mendeley.com

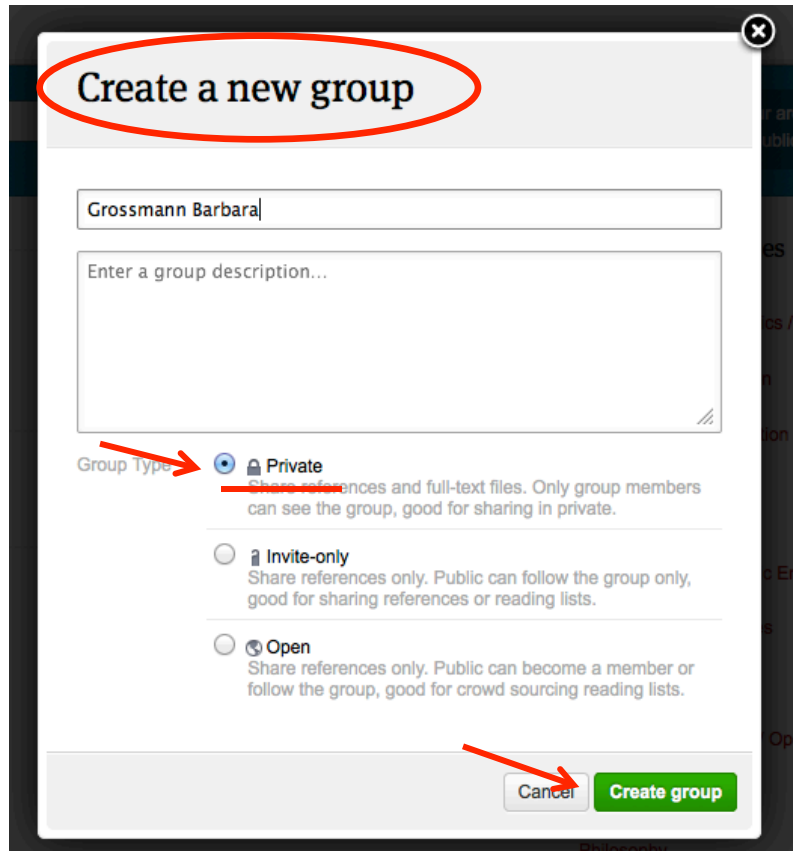
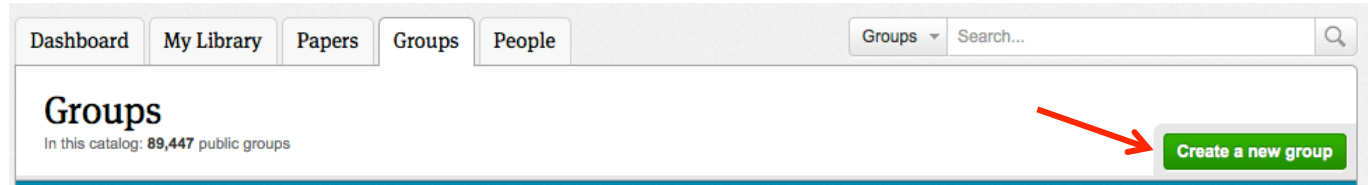


Aufgaben Mendeley

- Account erstellen
- Gruppe erstellen und freischalten (s. Anleitung)
- MS Word Plugin installieren

Gruppe freischalten in Mendeley

1. Gruppe erstellen



Nachname Vorname !

2. Gruppe freischalten

Invite people to the group

seitz@geo.uzh.ch × barbara.grossmann@geo.uzh.ch ×

Add custom message

I created a group on Mendeley...

Skip **Send Invites**

3. Alle Literaturangaben in die Gruppe kopieren

Funktion

- Literaturverwaltungsprogramm
- Soziales Netzwerk für Wissenschaftler und –innen
- zum Organisieren, Austauschen und Zitieren von Fachliteratur und –artikeln
- Die pdf-Dateien können mit Kommentaren ergänzt und bearbeitet werden
- eignet sich besonders für Projekt- oder Arbeitsgruppen, die ihre Literatur an einem gemeinsamen Ort verwalten und einsehbar machen wollen

Weitere Funktionen

- Es ist ein Webkatalog mit bibliografischen Daten zu Research Papers aus verschiedenen Forschungsdisziplinen
<http://www.mendeley.com/research-papers/>
- Die Basic Version bietet kostenlos 1 GB Speicherplatz, das Teilen von 5 Sammlungen mit je 10 Benutzenden an.
Das Upgrade ist kostenpflichtig.
- Es lassen sich Screenshots von Webseiten anhängen.
- Die Desktop und Web-Version können miteinander synchronisiert werden.
- Word / OpenOffice Plugin zum Einfügen von Literaturhinweisen in eigene Texte inkl. Literaturverzeichnis
- Alle gängigen Zitierstile wie APA, MLA, Harvard usw. sind vorhanden.
<http://www.mendeley.com/citationstyles/>
- Fortgeschrittene Nutzende können eigene Zitierstile erstellen

Mendeley Account erstellen / Einstellungen

- Einstieg in www.mendeley.com
 - 1) Registrierung mit Email oder Facebook-Account
 - 2) Angegebene Schritte unter dem Reiter *Getting Started* nach Anweisungen durchführen:
 - Verify your account (empfohlen)
 - Install Mendeley Desktop (empfohlen)
 - Complete your online profile (optional)
 - Find Contacts (optional)
 - Participate in a group (optional)
- Wichtig ist für die Synchronisierungsfunktion *Sync Library* zwischen *Mendeley Desktop* und *Web*, die Einstellungen zu Email + Passwort zu überprüfen.
- Siehe Mendeley Desktop beim PC unter Tools – Options – General oder beim MAC siehe unter Preferences – General

pdf-Dokumente direkt importieren

1. Die einfachste Möglichkeit pdf-Dateien zu importieren ist, sie mit Drag & Drop in die mittlere Spalte des Programmfensters von **Mendeley Desktop** zu ziehen.
2. Das Dokument wird automatisch in dem ausgewählten Ordner gespeichert.
3. Mendeley liest aus dem Dokument alle wichtigen bibliografischen Informationen heraus.
4. Damit man eine bessere Übersicht hat, empfiehlt es sich mit **Create Folder** thematische Ordner anzulegen.

pdf-Dateien bearbeiten

- Mendeley Desktop bietet den Vorteil, dass man direkt im Programm die verwalteten pdf-Dokumente bearbeiten kann.
- Man kann im pdf-Dokument Teststellen farbig hervorheben oder diese mit Kommentaren versehen.

Bibliografische Daten ergänzen

1. Sind die bibliografischen Daten unvollständig, weist Mendeley auf ***Needs Review*** hin. Die Daten können im rechten Fenster ergänzt werden.
2. Pdf's werden durch Anklicken im Fenster daneben angezeigt, so dass man mit **Select Text** und Copy&Paste die Daten übernehmen kann.
3. Hat man einen Digital Object Identifier (DOI) z.B. doi:10.1145/1810617.1810683 sucht Mendeley automatisch damit nach den ergänzenden Daten.

Referenzen direkt importieren: Web Importer

- Dokument recherchieren via Internet, Fachdatenbank oder eJournal
- Gefundenes Dokument oder Referenz in der **Vollansicht** anzeigen lassen.
- In der Lesezeichen-Symbolleiste auf das Bookmark **Web Importer** klicken.
 - Der Web Importer installiert sich durch das Ziehen des Buttons in das jeweilige Bookmark-Menü des Browsers.
- Separates Fenster geht auf
- Wechseln in die Online-Mendeley Library
- Auf der webbasierten Mendeley-Oberfläche können die Referenzen bearbeitet werden

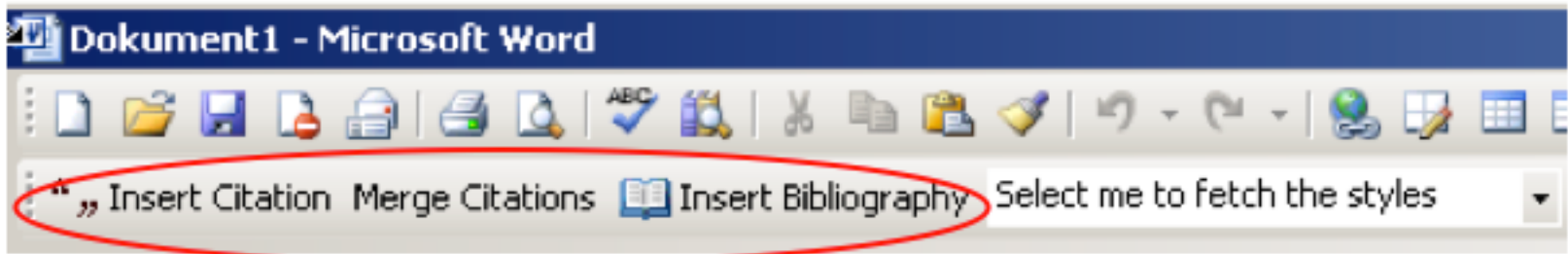
Referenzen manuell erstellen

- Es ist auch möglich Referenzen manuell aufzunehmen
- via Mendeley Desktop – **File – Add Entry Manually**
- oder via Mendeley Web – Add Document

Word-Plugin installieren

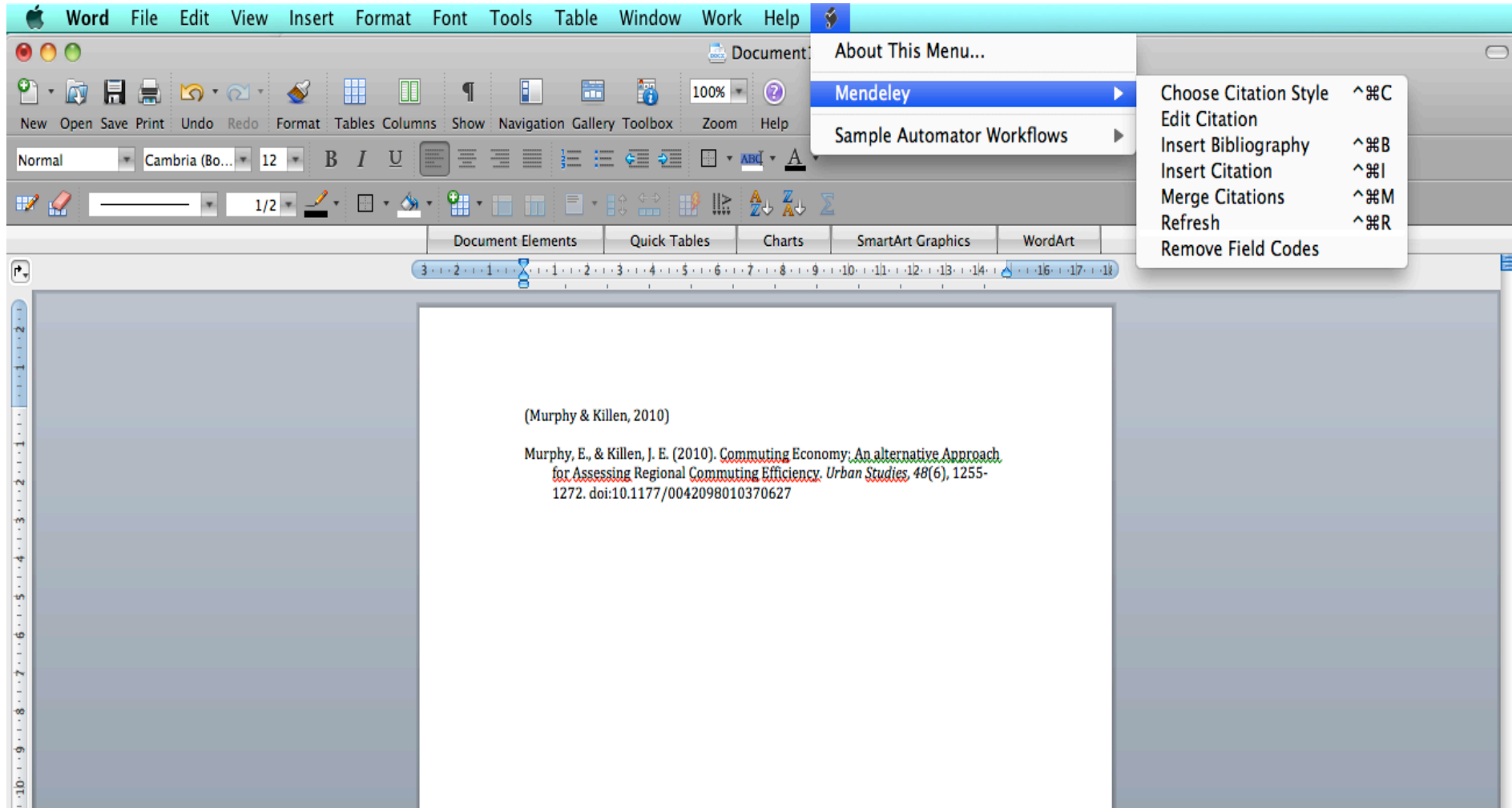
Unterstützt das Zitieren in Word / OpenOffice:

1. In Mendeley: Desktop – Tools – Install MS Word Plugin anwählen.
2. In MS Word erscheinen die Mendeley Funktionen in der 2. Menüleiste von Word



3. Beim Mac erscheint das Mendeley-Symbol in MS Word in der Menüleiste neben der Hilfe.

MS Word Plugin Mac



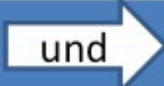

In Word zitieren

- MS Word starten, Text schreiben, an der gewünschten Stelle Cursor setzen und in der Menübar auf **Insert Citation**
- Mendeley Citation Editor öffnet sich.
- Hier kann man mit Autor, Titel, Jahr oder dem Stichwort nach der gewünschte Zitierquelle in **Mendeley Desktop** suchen. Die gefundene Referenz markieren und mit „**Send Citation to Word**“ als Kurzhinweis (in der Regel Autor-Jahr) in Word übernehmen.
- Ist man mit seiner Arbeit fertig, fügt man in Word die Bibliografie zu den Zitaten am Ende hinzu.

Aufgabenblatt

<http://www.geo.uzh.ch/de/bibliothek/service/elektronische-semesterapparate>

Beispiel Konzeptdiagramm

	und 	Begriff 1	Begriff 2	Begriff 3
Kernbegriffe	 oder	Arbeitsmigration	Dienstleistungsarbei- ter	Schweden
Oberbegriff		Migration, Emigration- Immigration	Dienstleistung, Dienstleistungssektor/ Tertiärer Sektor	Skandinavien, Nordeuropa
Synonyme		Um-Zuzug/Ein- Zuwanderung/Ab- Auswanderung von Arbeitern	Arbeiter für Hilfe- Service- Arbeitsleistungen/ Gefälligkeiten	-
Unterbegriffe		Fremd-Gastarbeiter, illegale Migration	Personenbezogene- sachbezogene- originäre DL	Süd-Nord-Schweden, Stockholm
Verwandte Begriffe		Herkunfts-Gastland, Brain- Drain,Ausländerbehörde	Amt, Pflicht, Verrichtung, Einsatz, Beruf, immatriell	Königreich, Schären, Victoria
Englische Begriffe		emigration, immigration, labor/labour/job migration	Service worker, service sector,non- productive industries	Sweden, scandinavia,

Beispiel Rechercheprotokoll

IDS http://www.informationsverbund.ch/	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	4	Für China und Indien speziell existiert kein Eintrag, nur mit Asien wird man fündig
	globalization, economic growth, Asia	13	-
RERO http://opac.rero.ch/gateway	globalization, economic growth, Asia	7	Eine Suche auf Deutsch hätte hier keinen Sinn gemacht
	globalization, economic growth, India, China	3	-
Sbt http://www.sbt.ti.ch/sbt/	globalization, economic growth, Asia	164	Eine Suche auf Deutsch hätte hier keinen Sinn gemacht
Swissbib http://www.swissbib.ch/TouchPoint/start.do	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	11	Wenn man die Suche spezialisiert und die Begriffe mit „und“ verbindet sinkt die Trefferquote.
	globalization, economic growth, Asia	215	117 für globalization, economic growth, india, china
Wissensportal ETH http://www.library.ethz.ch/	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	2	Nichts brauchbares dabei 1 Ergebnis für Trennung von Asien in China und India
	globalization, economic growth, Asia	7	
KVK http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	8	Bei Schlagwortsuche: 18 Indien und China: 14
	globalization, economic growth, Asia	253	Sehr viel gute Links! =)
	globalization, economic growth, India, China	116	Zwar weniger Ergebnisse, dafür passendere für mein Thema
DigiBib http://www.digibib.net/Digibib	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	261	Indien und China: 142
	globalization, economic growth, Asia	2881	Auch viel unnützes drin India und China: 1320
Dandelon http://www.dandelon.com/intelligentSEARCH.nsf/frm_home?OpenForm	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien, Auswirkungen	-	Funktioniert gerade nicht...
	globalization, economic growth, Asia	-	
KUG http://kug1.ub.uni-kaeln.de/porta/opac?view=all	Globalisierung, Wirtschaftswachstum	82	Keine spezifischen Bücher/Artikel zu Asien vorhanden, nur über Wirtschaftswachstum und Globalisierung
	globalization, economic growth, Asia	105	
Universitätsbibliothek Karlsruhe	Globalisierung, Wirtschaftswachstum,	1	Kein Ergebnis spezifisch für mein Thema

Universitätsbibliothek Karlsruhe http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/portal/opac?view=all	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	1	Kein Ergebnis spezifisch für mein Thema
	globalization, economic growth	4	
COPAC http://copac.ac.uk/	globalization, economic growth, asia	916	Keyword Suche benutzen, nicht Titelsuche
	globalization, economic growth, India, China	266	“Liste mit weltweiten Bibliotheken im HBZ “
LoC http://catalog.loc.gov/	globalization, economic growth, Asia	58	Nichts wirklich neues, die meisten Ergebnisse wiederholen sich.
	globalization, economic growth, India, China	17	
The European Library http://search.theeuropeanlibrary.org/portal/en/index.html	globalization, economic growth, Asia	-	Auch mit erweiterter Suche keine passenden Ergebnisse
Elektronische Zeitschriften Bib. http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	-	Weder in Titel noch in Schlagwortsuche zu Ergebnissen gekommen
	globalization, economic growth, Asia	-	
JSTOR http://www.jstor.org/	globalization, economic growth, Asia	9904	Auch viel unpassendes dabei → Suche verfeinern
	globalization, economic growth, India, China	4872	Viele Ergebnisse für mich nicht zugänglich (jedenfalls nicht von zu Hause aus)
DOAJ http://www.doaj.org/	globalization, Asia	43	Blöde, dass man immer nur 2 Wörter auf einmal verbinden kann!
	economic growth, Asia	23	Gut: man hat direkten Zugriff zum Volltext.
Science Direct http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MainS01URL&method=listAlerts&_btn=YR_accr-CO00491029&_version=1&_urlVersion=0&_userid=5294990&md5=c85e95b1792d714de6414075f82a3a7b	globalization, economic growth, Asia	25	“Kann auf alle PDF's zugreifen; kann auch hinausfiltern“
	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	-	
Environment and Planning A http://www.envplan.com/alertregister.cgi?journal=A	globalization, economic growth, Asia	4	-
	globalization, economic growth, China, India	-	
TicTOCs http://www.tictocs.ac.uk/	globalization, economic growth, Asia	-	Verschiedene Suchvarianten ausprobiert, zu keinem Ergebnis gekommen...
Article Finder http://www4.infotrieve.com/search/databases/newsearch.asp	globalization, economic growth, Asia	24	Viele Volltexte, allerdings leider nicht gratis.
	globalization, economic growth, China, India	6	“Eher medizinisch“
Agricola http://agricola.nal.usda.gov/	globalization, economic growth, Asia	Bücher: 25 Artikel: 3	Viele Bücher/Artikel allgemein über Globalisierung und nicht zu meinem Thema
	globalization, economic growth, China,	Bücher: 25 Artikel: -	

Ingenta http://www.ingentaconnect.com/	globalization, economic growth, Asia	-	-
Geodock http://www.geodok.uni-erlangen.de/de/default.aspx	globalization, economic growth, Asia	-	Auch mit Deutschen Suchbegriffen keine Ergebnisse
CiteSeer http://citeseer.ist.psu.edu/	globalization, economic growth, Asia	21529	Sobald man die Suche etwas einschränkt sinkt die Zahl auf 0.0
	globalization, economic growth, China, India	2190	"Für Computer / Informatik"
Web of Science http://www.isiwebofknowledge.com/	globalization, economic growth, Asia	7	Bei Advanced Search kann man noch weitere Datenbanken auswählen. Ergebnis bleibt aber mager.
	globalization, economic growth, China, India	1	 * Grosse Auswahl für Artikel und Kongresse, v.A. auf Englisch; man kann schauen wie oft Autor zitiert wurde; zum Volltext kommen: → Unten FSK-Button → Verknüpfung Unt Zurück und Web of Science and / or / same (ähnlich zu) → impact factor → Anzahl Zitation / anz. Artikel
Wiley http://onlinelibrary.wiley.com.exproxy.uzh.ch/browse/publications?type=journal&activeLetters	globalization, economic growth, Asia	11775	Trotz eingeschränkter Suche extrem viel Ergebnisse.
	globalization, economic growth, China, India	6245	Zu viele Ergebnisse und viel Unnützes dabei
WISO http://www.wiso-net.de.exproxy.uzh.ch/webcgi?START=03A&SEITE=amedien.tin	globalization, economic growth, Asia	143	„Wirtschaftlicher + sozialwissenschaftlicher Bereich“
ACM DL http://portal.acm.org/dl.cfm?CFID=10166040&CFTOKEN=52653988	globalization, economic growth, China, India	178	
	globalization, economic growth, Asia	265	
IEEE Xplore http://ieeexplore.ieee.org:80/Xplore/guesthome.jsp?reload=true	globalization, economic growth, Asia	9	Nichts nützliches dabei... „gut für Fernerkundung“
	globalization, economic growth, China, India	1	
DBLP http://dblp.uni-trier.de/	globalization, economic growth, Asia	-	Keine Ergebnisse zu meinem Thema...
Scitopia http://www.scitopia.org/scitopia/	globalization, economic growth, Asia	311	*Artikel führt direkt zu Bibliothek des Anbieters: Eher wenig
	globalization, economic growth,	306	Humangeografie"

Lexis-Nexis http://e-solution.lexisnexis.de/KSH/index.html	China, India	-	"Deutschsprachige Presse (z.B. Tages Anzeiger); permanenter Link anwählen"
	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	-	→ Funktioniert nur mit Anmeldung
TechXra http://www.techxtra.ac.uk/	globalization, economic growth, Asia	- (ist halt kein technisches Thema...)	"Ingenieur, Technik usw.; sehr gute erweiterte Suche"
IBZ http://refworks.reference-global.com/80/Xaver/start.xav?startbk=10.1515_IBZ&noredirect=1&SID=anonymous.2977955772042	globalization, economic growth, Asia	4	"Für Humangeografen; geistlich und sozialwissenschaftliche Bibliographie"
	globalization, economic growth, China, India	-	
OECD http://www.oecd-ilibrary.org/	globalization, economic growth, Asia	25	"Auch Humangeografen; Advanced Search → Eingrenzungen"
	globalization, economic growth, China, India	25	
BASE http://www.base-search.net/	globalization, economic growth, Asia	1 051	"Durchsucht sehr viel; ca.1400 Sammlungen (viele Universitäten)"
	globalization, economic growth, China, India	714	Viele Ergebnisse, aber oftmals dieselben
	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, Asien	118	
Scientific Commons http://de.scientificcommons.org/about	globalization, economic growth, China, India	385	"Suchmaschine der Uni St.Gallen"
	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, China, Indien	1	
OCLC http://www.oclc.org/oaister/	globalization, economic growth, Asia	18	"Open Access Archiv der USA"
	globalization, economic growth, China, India	7	
Google Scholar http://scholar.google.ch/	globalization, economic growth, China, India	99 000	Erst nach Sucheinschränkungen brauchbare Ergebnisse bekommen
	Globalisierung, Wirtschaftswachstum, China, Indien	5 800	
Scirus http://www.scirus.com/	globalization, economic growth, China, India	161 623	"Sehr gut, aber muss abonniert werden; Durchsucht in verschiedenen Ländern; offengelegt, was
	Globalisierung, Wirtschaftswachstum,	3 273	

(Viele Ergebnisse aber manchmal 30 mal hintereinander denselben Text)