

Literaturrecherche in Datenbanken

Annemarie Kalugin
Fachreferentin für Physik, Mathematik
und Elektrotechnik/Informationstechnik
Universitätsbibliothek
annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de

Literaturrecherche in Datenbanken

„The next best thing to knowing something,
is knowing where to find it.“

„Wissend ist, wer weiß, wo er findet, was er noch nicht weiß!“

Annemarie Kalugin
Fachreferentin für Physik, Mathematik
und Elektrotechnik/Informationstechnik
Universitätsbibliothek
annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de

Literaturrecherche in Datenbanken

„The next best thing to knowing something,
is knowing where to find it.“

Samuel Johnson (1709 – 1784)

„Wissend ist, wer weiß, wo er findet, was er noch nicht weiß!“

Georg Simmel (1858 – 1918)

Annemarie Kalugin
Fachreferentin für Physik, Mathematik
und Elektrotechnik/Informationstechnik
Universitätsbibliothek
annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de

Literaturrecherche in Datenbanken

Was erwartet Sie heute?

- Grundlagen der thematische Literaturrecherche
- Vorstellen von Datenbanken für physikalische Fragestellungen
- Suche in den vorgestellten Datenbanken

Literaturrecherche in Datenbanken

Was erwartet Sie heute?

- Grundlagen der thematische Literaturrecherche
- Vorstellen von Datenbanken für physikalische Fragestellungen
- Suche in den vorgestellten Datenbanken

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Fünf Schritte

- **Was suchen Sie?:** Analysieren Sie Ihr Thema – Erstellen Sie eine Wortliste
- **Was brauchen Sie?:** Wie vollständig muss die Suche sein? Welche Art Material benötigen Sie und aus welchem Zeitraum?
- **Wo suchen Sie?:** Wählen Sie Recherchedatenbanken aus
- **Wie suchen Sie?:** Nutzen Sie die Indexsuche - verknüpfen Sie die Suchbegriffe aus der Wortliste mit Operatoren
- **Sichten & modifizieren:** Sichten Sie Ihre Ergebnisse - Modifizieren Sie Ihren Rechercheweg

[Recherchefahrplan](#)

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Thema: Leitfähigkeits- und Permeabilitätsmessung mit Impedanzspektroskopie und Wirbelstromsensorik

Aspekt	Oberbegriff	Synonym	Unterbegriff	Englisch	Abkürzung	Verwandter Begriff
Impedanzspektroskopie						
Leitfähigkeitsmessung						
Wirbelstromsensor						
Permeabilitätsmessung						

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Thema: Leitfähigkeits- und Permeabilitätsmessung mit Impedanzspektroskopie und Wirbelstromsensorik

Aspekt	Oberbegriff	Synonym	Unterbegriff	Englisch	Abk.	Verwandter Begriff
Impedanzspektroskopie		Impedanz-sensor				Impedance spectrometry
Leitfähigkeitsmessung						
Wirbelstromsensor	Induktionssensor					
Permeabilitätsmessung						
Magn.Vektorpotential						Magn. Potential

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Thema: Leitfähigkeits- und Permeabilitätsmessung mit Impedanzspektroskopie und Wirbelstromsensorik

Aspekt	Oberbegriff	Synonym	Unterbegriff	Englisch	Abk.	Verwandter Begriff
Impedanzspektroskopie		Impedanz-sensor		Impedance spectroscopy		Impedance spectrometry
Leitfähigkeitsmessung				Conductivity measuring ...		
Wirbelstromsensor	Induktionssensor			Eddy current probes		
Permeabilitätsmessung				Permeability		
Magn.Vektorpotential				Vector potential		Magn. Potential

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Trunkierung (speziell für WTi-DB)

- Verkürzung von Suchbegriffen auf deren Wortstamm
- Der * (Stern) steht für beliebig viele Zeichen. Der Wortstamm muss mindestens drei Zeichen umfassen.
- Beispiel: Sensor* – Sensoren, Sensorik, Sensormodelle, sensorisch

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Maskierung (speziell für WTi-DB)

- Ersetzen von Buchstaben in der Wort Mitte
- Das ? (Fragezeichen) ersetzt genau ein Zeichen in der Wortmitte oder am Ende.
 - Beispiel: Sili?ium – Silicium und Silizium
- Der * (Stern) steht für beliebig viele Zeichen auch in der Wortmitte.
 - Beispiel:
 - Erd*kraft – Erdanziehungskraft, Erddruckkraft
 - Elektro*schrott – Elektroschrott, Elektronikschrott

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Wortabstandssuche - ~ (speziell für WTi-DB)

- Nachweise gefunden, in denen die Suchbegriffe in einem bestimmten Abstand voneinander stehen.
- Begriffe müssen mit Anführungszeichen eingegeben werden.
 - Beispiel: „Spiralrohr schweissen“ ~5
- Nachweise, bei denen beide Suchbegriffe im Abstand von maximal 5 Wörtern
 - Beispiel: „Spiralrohr- und H-Träger-Schweissen“

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Phrasensuche (speziell für WTi-DB)

- Phrasen sind eine Folge von Worten, die genau in dieser Reihenfolge gesucht werden.
- Phrasen müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.
 - Beispiel: „make or buy“
„hydraulische Presse“
„Max Planck Institut“
- Möglich ist auch die Schreibweise mit Bindestrich(en)
 - Beispiel: Hydraulische-Presse
make-or-buy
Max-Planck-Institut

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Fünf Schritte

- **Was suchen Sie?:** Analysieren Sie Ihr Thema – Erstellen Sie eine Wortliste
- **Was brauchen Sie?:** Wie vollständig muss die Suche sein? Welche Art Material benötigen Sie und aus welchem Zeitraum?
- **Wo suchen Sie?:** Wählen Sie Recherchedatenbanken aus
- **Wie suchen Sie?:** Nutzen Sie die Indexsuche - verknüpfen Sie die Suchbegriffe aus der Wortliste mit Operatoren
- **Sichten & modifizieren:** Sichten Sie Ihre Ergebnisse - Modifizieren Sie Ihren Rechercheweg

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Logische Operatoren

- Einschränkende Suche mit AND
Nachweise enthalten beide Suchbegriffe
- Erweiternde Suche mit OR
Nachweise enthalten den einen oder den anderen Suchbegriff
- Ausschließende Suche mit NOT
Nachweise, die den zweiten Suchbegriff nicht enthalten
- Einsatz mehrerer Operatoren – Klammern setzen nach mathematische Regeln
z.B. Motor AND (Flugzeug OR Schiff)

Literaturrecherche in Datenbanken

Grundlagen der thematische Literaturrecherche

Einige Begriffe

- Schlagwort – Stichwort
- Thesaurus
- Peer review

Literaturrecherche in Datenbanken

Was erwartet Sie heute?

- Grundlagen der thematische Literaturrecherche
- Vorstellen von Datenbanken für physikalische Fragestellungen
- Suche in den vorgestellten Datenbanken

Literaturrecherche in Datenbanken

Vorstellen von Datenbanken für physikalische Fragestellungen

- ♦ WTi-Datenbanken
- ♦ Scopus
- ♦ Web of Science

Datenbankbeschreibungen - Liste der ausgewerteten Zeitschriften und Konferenzen

Literaturrecherche in Datenbanken

Problematik Stichwortsuche

Britisches Englisch	Amerikanisches Englisch
colour	color
atomisation	atomization
fibre	fiber
sulphur	sulfur
disc	disk
centre	center
defence	defense
aluminium	aluminum
catalogue	catalog
modeling	modelling
programme	program

Literaturrecherche in Datenbanken

Was erwartet Sie heute?

- Grundlagen der thematische Literaturrecherche
- Vorstellen von Datenbanken für physikalische Fragestellungen
- Suche in den vorgestellten Datenbanken

Literaturrecherche in Datenbanken

Weitere Hinweise

- Elektronische Zeitschriftenbibliothek – e-Journals - EZB
- Elektronische Bücher – e-Books
- Literaturverwaltung
- Zitieren
- Suche im Internet

Literaturrecherche in Datenbanken

Literaturverwaltung



- ♦ Citavi, RefWorks, CiteUlike und Connotea
- ♦ EndNote/EndNoteWeb
- ♦ Mendeley - <http://www.mendeley.com/features/>
- ♦ Bibsonomy - <http://www.bibsonomy.org/>
- ♦ Zotero - http://www.zotero.org/support/de/quick_start_guide

Kurs: Literaturverwaltung mit Frau Hesse

<https://www.tu-chemnitz.de/ub/kurse-und-e-learning/fuehrung-schulung/literaturverwaltung.html>

Literaturrecherche in Datenbanken

Zitieren

- Zitieren und Plagiate vermeiden

Tutorial: [http://youtu.be/CbKvgS2TiDM?
list=PLcKvP7CbWnTSnIUJwyK5biURJmRPIOi2G](http://youtu.be/CbKvgS2TiDM?list=PLcKvP7CbWnTSnIUJwyK5biURJmRPIOi2G)

- Zitierregeln

Tutorial: [http://youtu.be/lzfKn9FAnd4?
list=PLcKvP7CbWnTSvJpGtrTjtmwhERxczaSW_](http://youtu.be/lzfKn9FAnd4?list=PLcKvP7CbWnTSvJpGtrTjtmwhERxczaSW_)

- <http://lotse.uni-muenster.de/tutorial/zitierregeln.htm>

Literaturrecherche in Datenbanken

Suche im Internet

- www.google.com/
- www.info.com
- www.oneseek.de
- www.qksearch.com
- www.topexplorer.de
- www.ixquick.com
- www.de.yahoo.co

Einstiege ins Internet

[http://youtu.be/CirAP4muJys?
list=PLcKvP7CbWnTR3aHh5HI5Wh8QdzQ8LQ9X1](http://youtu.be/CirAP4muJys?list=PLcKvP7CbWnTR3aHh5HI5Wh8QdzQ8LQ9X1)

In den Tiefen des Internets

<http://youtu.be/4BwljoNCvZ4?list=PLcKvP7CbWnTTnXeaHgKov06vcqRrMZrdr>

Literaturrecherche in Datenbanken

Vergleich der Treffermengen in Datenbanken und in Google Scholar

Datenbank	„elektrische Leitfähigkeit“	Impedanzspektroskopie	AND
WTI – Stichwort	91.458	9.151	1.432
WTI – Schlagwort	52.620	2.201	231
SCOPUS – Stichwort	66.901	36.912	1.745
SCOPUS – Keywords	28.167	26.309	917
Web of Science – Stichwort	57.540	32.287	1.963
Google Scholar	12.800	1.940	180

Literaturrecherche in Datenbanken

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Interesse,

annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de