

# Recherche für Fortgeschrittene:

## Vom Thema zur Literatur

# Recherchestrategien und -techniken

- Warum?
- **Informationen** werden zum Lösen von Problemen benötigt.
- Eine gute Recherche bedeutet, aus dem Vielen **das Wichtige** auszuwählen.
- Wissen, **was – wo – wie** suche ich, um eine möglichst gute Erfolgsrate zu erhalten.
- Anwendungsbeispiel im Beruf: Sie können sich in kurzer Zeit über den neuesten Stand der Technik in Ihrem Spezialgebiet informieren.

# Lernziel: eine komplexe Suche durchführen

Dazu gehört:

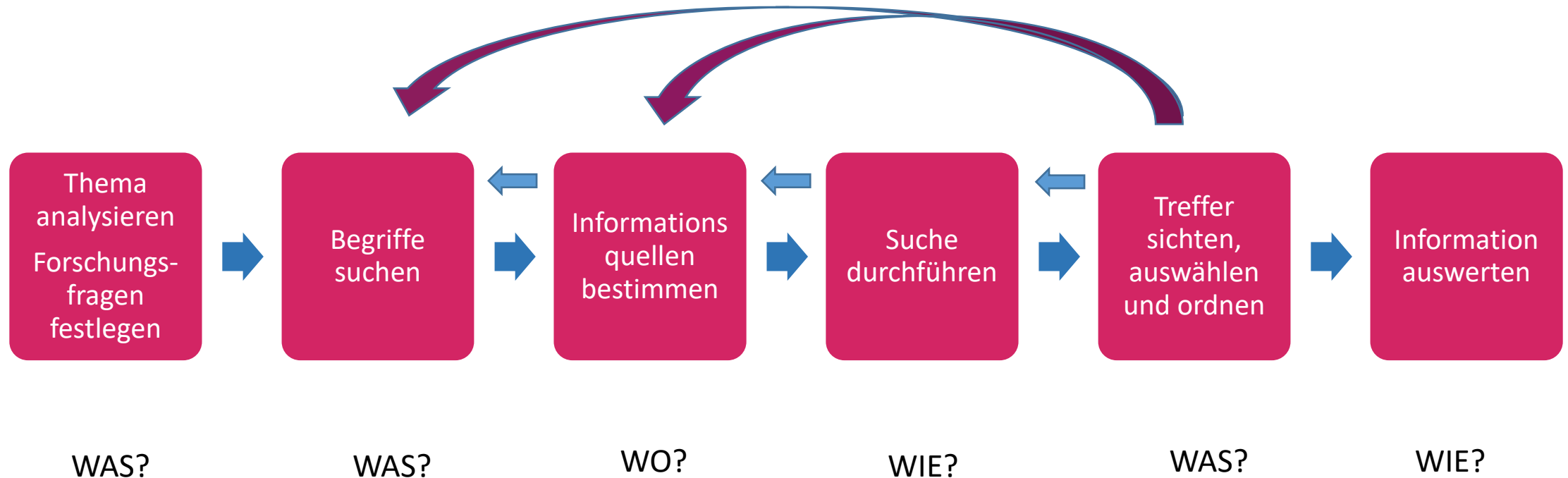
- Ich kann eine Suchstrategie erstellen.
- Ich kann sinnvolle Suchbegriffe festlegen.
- Ich kenne die wichtigsten Informationsressourcen.
- Ich kann diese bedienen.
- Ich kann Trefferlisten filtern.
- Ich kann relevante Treffer auswählen.
- Ich kann die gefundene Literatur zur Weiterarbeit nutzen.

# Vorbemerkungen

- Auch eine unsystematische Suche kann weiterführend sein: im Internet, am Gestell in der Bibliothek, im Gespräch mit Experten.
- Hilfreich sind in jedem Fall:
  - Das Nutzen eines Literaturverwaltungsprogramms wie Citavi.
  - Das Führen eines Recherche-Journals, in welchem Sie Ihren Recherche-Fortschritt dokumentieren.

**Wichtig: Recherchieren bedeutet immer auch try and error! – Nicht aufgeben!**

# Die systematische Recherche



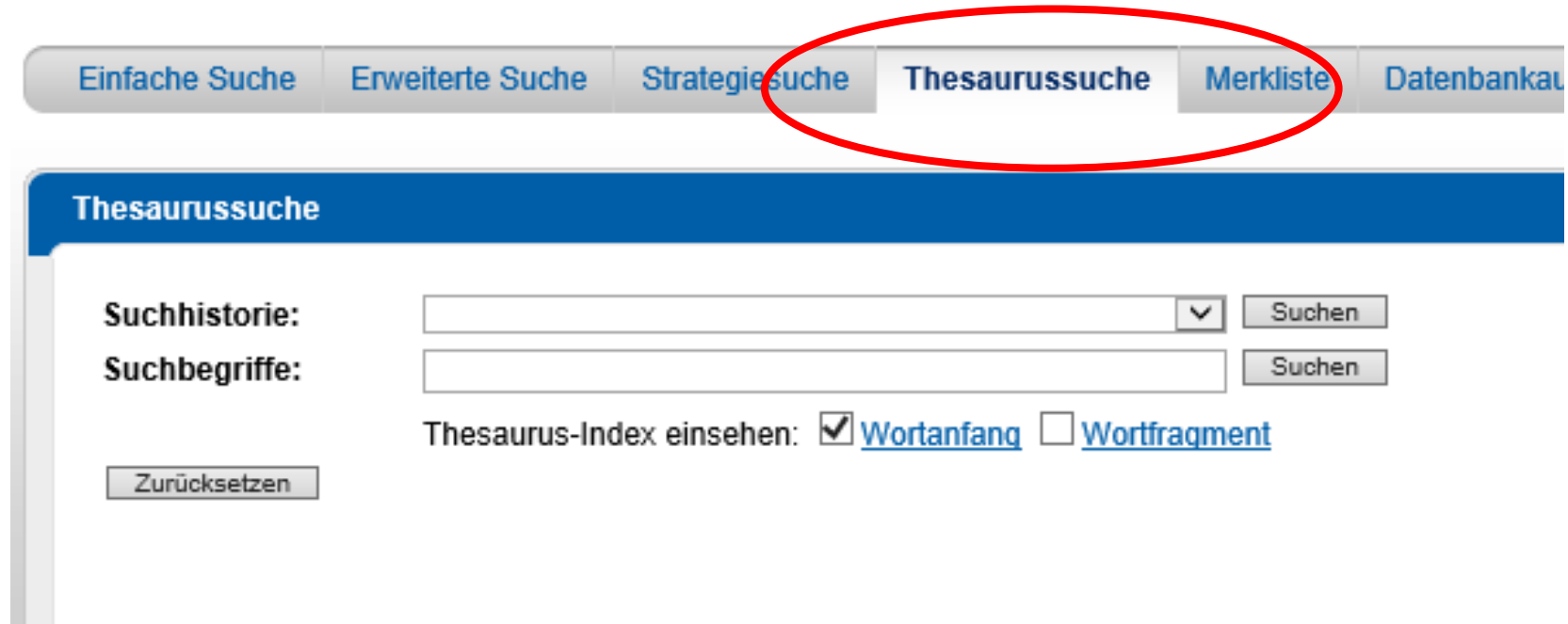
# Was suchen Sie ?

- Welches sind die zentralen Begriffe Ihres Themas? → wenige
- Suchen Sie zu diesen Begriffen Ober-, Unter- und verwandte Begriffe sowie Synonyme! → viele
- Übersetzen Sie die Begriffe auch in die **englische** Sprache.
- Ordnen Sie alle Begriffe in Gruppen. (Orientieren Sie sich zur Erstellung von Gruppen an Themenstellung, Forschungsfrage....)

# Tipps zur Begriffssuche

- Durchstöbern Sie Stichwortverzeichnisse.
- Schauen Sie die Schlagwortung in swisscovery an.
- Sichten Sie Thesauri (Wörterbücher) in Datenbanken.
- Finden Sie die englischen Begriffe im Thesaurus der WTI-Datenbank.

# Nützlich zum Übersetzen



The image shows a navigation bar with several search options: 'Einfache Suche', 'Erweiterte Suche', 'Strategiesuche', 'Thesaurussuche', 'Merkliste', and 'Datenbankau'. The 'Thesaurussuche' option is circled in red. Below the navigation bar is a section titled 'Thesaurussuche' with the following elements:

- Suchhistorie:** A dropdown menu and a 'Suchen' button.
- Suchbegriffe:** A text input field and a 'Suchen' button.
- Thesaurus-Index einsehen:** A checked checkbox for 'Wortanfang' and an unchecked checkbox for 'Wortfragment'.
- Zurücksetzen:** A button to reset the search criteria.



## Thesaurussuche

Suchhistorie:

Suchbegriffe:


Thesaurus-Index einsehen:  [Wortanfang](#)  [Wortfragment](#)

Ausgewählte Suchbegriffe (0)

Alphabetische Liste:

Begriffsfamilie:

- « « « » » »
- [Beschichtungstechnik](#)
  - [Beschichtungsverfahren](#)
  - [Beschicken](#)
  - [Beschicken \(Hochofen\)](#)
  - [Beschicken \(Ofen\)](#)
  - [Beschickung](#)
  - [Beschickungsanlage](#)
  - [Beschickungsbewegung](#)
  - [Beschickungseinrichtung](#)
  - [Beschickungskorb](#)
  - [Beschilderung](#)

- Beschichtungstechnik** 
- [Beschichtungsmethode](#)
  - B  [Beschichtungstechnik](#)
  - B  [Beschichtungsverfahren](#)
  - E [coating method](#)
  - E [coating process](#)
  - E [deposition method](#)
  - E [deposition process](#)
  - E [deposition technique](#)
  - E [deposition technology](#)

# Wichtig: Suchen Sie mit allen möglichen Wortvarianten!

- Deutsch / Englisch
- Singular / Plural
- Mit / ohne Bindestrich
- Zusammen / getrennt geschrieben
- **Tipp: Nutzen Sie den \*!**

# Quellen: Was brauchen Sie?

- Alt oder neu
- Übersicht oder Spezialisierung
- Umfassend oder knapp
- Deutsch oder englisch
- Menge an Titeln
- Normen
- Patente
- Firmeninformationen

# Wo suchen Sie?

- Bücher sind ausführlich, aber nicht ganz aktuell.
- Zeitschriftenartikel sind aktuell und behandeln spezialisierte Themen.
- Falls es eine zugängliche Online-Zeitschrift zum Thema gibt, finden Sie sie sehr wahrscheinlich in der EZB. Sie können dort aber keine Artikelsuche durchführen.
- Mit einer Datenbank können Sie direkt nach Artikeln zu einem bestimmten Thema suchen.
- Überprüfen Sie die Seriosität der Quelle!

# Wichtige Informationsressourcen

- Google Scholar zum Einstieg
- EZB zum Einstieg
- Literaturverzeichnisse von Monografien und Artikeln
- swisscovery für alles
- MiliBib-Portal für downloadbare E-Books
- Normendatenbank SNV
- Patentdatenbank «Espacenet»
- Datenbanken für Zeitschriftenartikel
  - ACM
  - IEEE
  - Tecfinder (Wti)
  - Web of Science
  - ...

# Google erweiterte Suche und Google Scholar



## Erweiterte Suche

Seiten suchen, die...

alle diese Wörter enthalten:

genau dieses Wort oder diese Wortgruppe enthalten:

eines dieser Wörter enthalten:

keines der folgenden Wörter enthalten:

Zahlen enthalten im Bereich von:

bis

Gib hierzu den Begriff in das Suchfeld ein.

Gib die wichtigsten Wörter ein: glatthaar foxterrier dreifarbig

Setze die gesuchten Wörter zwischen Anführungszeichen: "glatthaar terrier"

Gib OR zwischen allen gesuchten Wörtern ein: miniatur OR standard

Setze ein Minuszeichen direkt vor Wörter, die nicht angezeigt werden sollen: -rauhhaar, -"jack russell"

Setze 2 Punkte zwischen die Zahlen und füge eine Masseinheit hinzu: 10..35 Kilo, 300..500 Euro, 2010..2011

Ergebnisse eingrenzen...

Sprache:

alle Sprachen

Suche nur Seiten in der gewählten Sprache.

Land:

alle Regionen

Suche Seiten, die in einem bestimmten Land veröffentlicht wurden.

Letzte Aktualisierung:

ohne Zeitbegrenzung

Suche Seiten, die innerhalb des von dir angegebenen Zeitraums aktualisiert wurden.

Website oder Domain:

Suche in einer Website, zum Beispiel wikipedia.org, oder schränke deine Ergebnisse auf eine Domain wie .edu, .org oder .gov ein.

Begriffe erscheinen:

irgendwo auf der Seite

Suche Begriffe auf der gesamten Seite, im Titel der Seite, in der Webadresse oder in Links zu der gesuchten Seite.

SafeSearch:

Relevanteste Ergebnisse anzeigen

Festlegen, ob SafeSearch sexuell eindeutige Inhalte filtern soll

Dateityp:

alle Formate

Suche Seiten mit einem bestimmten Dateiformat.

Nutzungsrechte:

nicht nach Lizenz gefiltert

Suche Seiten, die du frei nutzen kannst.

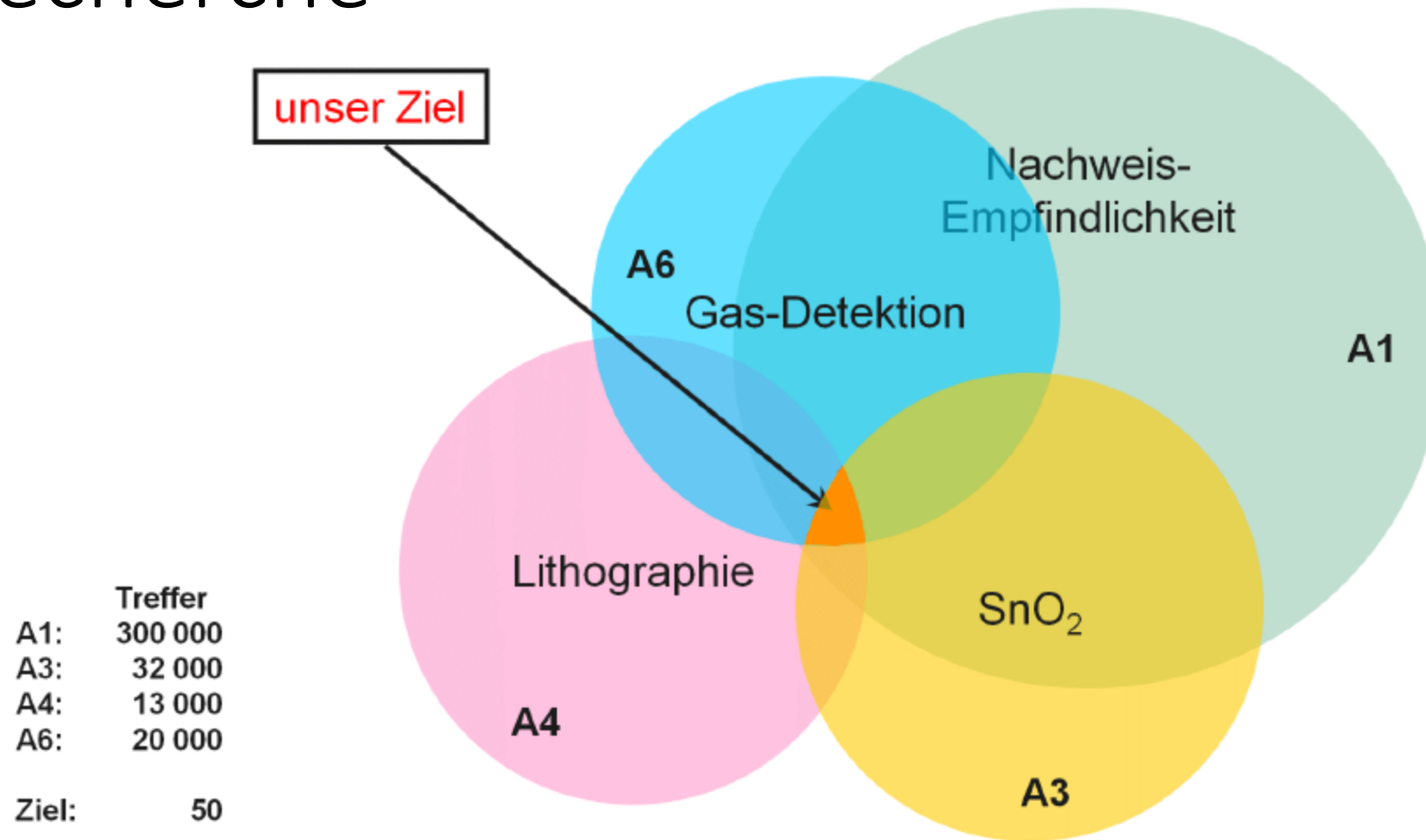
Erweiterte Suche

# Google Scholar



Beliebige Sprache  Seiten auf Deutsch

# Die Recherche



# Suchtools

- Die Bool'schen Operatoren **AND – OR – NOT**
- Anführungszeichen «.....»
- Klammern (.....)
- Trunkierung \*
- Platzhalter ?

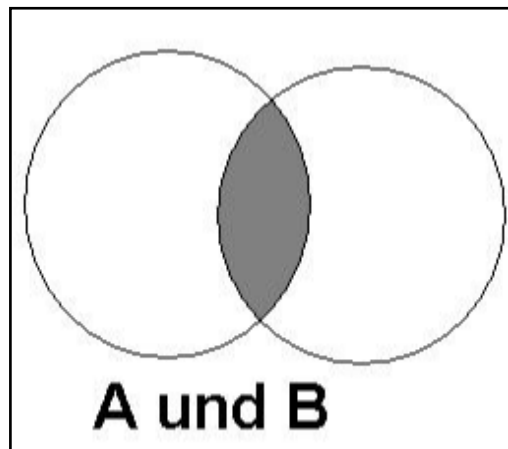
Achtung: Nicht jedes Suchprogramm verwendet dieselben Zeichen. Ein Blick in die jeweilige Anleitung hilft!



# Die Bool'schen Operatoren

## AND

Der Bool'sche Operator steht immer zwischen zwei Suchbegriffen resp. Phrasen.



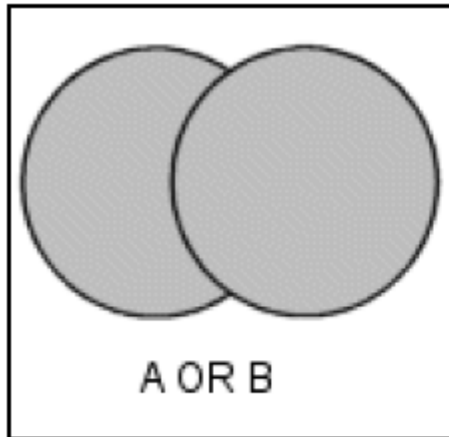
**AND** – Verknüpfung von zwei Suchbegriffen

Wenn zwischen zwei Begriffen nur eine Lücke gelassen wird, erfolgt meistens automatisch eine AND-Verknüpfung.

*erneuerbar\* energie = erneuerbar\* AND energie*

→ Findet Ergebnisse in denen diese beiden Begriffe vorkommen.

# OR

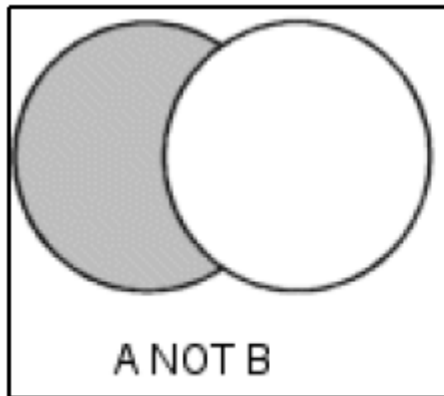


**OR** → Entweder der eine oder der andere Begriff oder beide zusammen.

*solarenergie OR wasserkraft*

→ Findet Ergebnisse, die sich entweder mit Solarenergie oder mit Wasserkraft oder mit beidem befassen.

# NOT



**NOT** - Ausschluss eines Suchbegriffes.

*energie NOT wasserkraft*

→ Findet Ergebnisse zum Thema Energie, aber nicht über Wasserkraft.

NOT kann meistens auch als **-.....** geschrieben werden

# Anführungszeichen «...»

Begriffe zwischen Anführungszeichen werden genau im Wortlaut gesucht.


«design engineering»

design engineering

"design engineering"

Melden Sie sich für Bestellungen und v

0 ausgewählt SEITE 1 612 Ergebnisse

1  BUCH  
**Design engineering manual**  
Oxford : Butterworth-Heinemann  
2010  
[Online verfügbar >](#)

design engineering

Melden Sie sich für Bestellungen und w

0 ausgewählt SEITE 1 6.729 Ergebnisse

ZEITSCHRIFT  
**Nuclear engineering and design**  
Amsterdam : North-Holland  
1965  
 PEER REVIEWED  
[Online verfügbar >](#)

# Trunkierung \*

Das **Trunkierungszeichen \***  
fügt an ein Wort beliebig viele  
Buchstaben an.

The screenshot shows a search results page for the query 'solar\*' on the OST - Ostschweizer Fachhochschule website. The search bar at the top contains 'solar\*' and the website name. Below the search bar, there are navigation links: 'Melden Sie sich für Bestellungen und weitere Dienstleistungen an', 'Anmelden', and 'VERWERFEN'. The search results are displayed in a list format, with the following items:

- 1. **Solar energy** (ZEPHOSCHRIFT) [Phoenix, Ariz. : Association for Applied Solar Energy] 1958. PEER REVIEWED. Online verfügbar >
- 2. **Valores medios de irradiación solar sobre suelo horizontal : (base de datos internacional H-World) = Mean values of solar irradiation on horizontal surface : (international H-World database)** (BUCH) Sevilla : ProgenSA 1993. Verfügbar bei OST Campus Buchs Bibliothek (C 5/32-24360) >
- 3. **Spezialveranstaltung: Solaranlagen heute** : Referate der Veranstaltung von 10. Juni 1986 an der ETH Zürich und 12. Juni 1986 im Alfa-Zentrum Bern (KONFERENZSCHRIFT) Bern : Bundesamt für Konjunkturfragen [1986]; ©1986. Verfügbar bei OST Campus Rapperswil-Jona Bibliothek (741//072.1986.[2]) >
- 4. **Photon Marktübersicht Solarmodule 2008 professional** (ANDERE) Aachen : Solar 2008. Verfügbar bei OST Campus Buchs Bibliothek (J 4/ 5-36918) >

# Platzhalter ?

Das ? steht für **ein** beliebiges Zeichen.

organi?ation

ZEITSCHRIFT

**Bulletin of the World Health Organization**

World Health Organization

Geneva : World Health Organization

BUCH

**Organisation in der modernen Gesellschaft : eine historische Einführung**

Türk, Klaus

Wiesbaden : VS, Verlag für Sozialwissenschaften

2. Auflage - 2006

# Klammern (...)

Klammern werden zuerst aufgelöst und von innen nach aussen

The image shows a side-by-side comparison of search results in a library system. On the left, the search query is "energie (wasser OR wind)" and the result count is "454 Ergebnisse". On the right, the search query is "energie wasser OR wind" and the result count is "1.303 Ergebnisse". Both result counts are circled in red. The interface includes a search bar, a navigation bar with "Anmelden" and "VERWERFEN" buttons, and a list of search results. The first result is a book titled "Vollzugsordner Energie : Das Energierecht und seine Anwendung im Kanton Zürich".

# Recherche für Fortgeschrittene: Datenbanken



# Datenbanken



Web of Science



swisscovery

# Zugang über die Homepage

## Bibliothek OST Campus Buchs

Die Bibliothek auf dem OST Campus Buchs ist eine wissenschaftliche Fachbibliothek für Technik und ihren Grundlagenwissenschaften. Der Bibliothek angegliedert sind eine ca. 6500 Dokumente umfassende Sammlung im Bereich Technikwissenschaften (Wettler-Stiftung) und die Werdenberger Bibliothek. Die Bibliothek OST Campus Buchs ist Teil der regionalen Literaturversorgung für Hochschulen und Privatpersonen.

Ausleihe von Büchern



Datenbanken



Zeitschriften



eBooks



## Datenbanken

Die Fachhochschulen haben über das Konsortium verschiedene Datenbanken in verschiedenen Fachgebieten. Alle Mitarbeitenden und Studierenden der OST haben Zugang zu diesen Datenbanken.

### - Datenbank-Zugang allgemein

- Datenbanken A-Z an der OST
- E-Medien nach Fachgebieten geordnet

## Datenbanken A bis Z an der OST

Eine A-bis-Z-Liste von Datenbanken und Plattformen,

- welche von der Bibliothek OST zusammen mit den Schweizer Fachhochschulen gemeinsam lizenziert wurden (Diejenigen Titel, welche für die OST nur von marginalem Interesse sind, werden in den kommenden Jahren aufgelöst),
- welche von der Bibliothek OST individuell lizenziert wurden,
- welche im Netz frei verfügbar sind und für gewisse Departemente an der OST von besonderem Interesse sind.

# Wichtige technische Datenbanken (Auswahl)

- ACM für Computerwissenschaften
- Elsevier ScienceDirect (Plattform)
- IEEE für Elektronik und Elektrotechnik
- SpringerLink (Plattform)
- SpringerMaterials (Daten zu Substanzen und Stoffklassen)
- Web of Science (interdisziplinär)
- WTI TEMA TecFinder
- Espacenet (Patente)
- SNV Connect (Normen)

# Datenbanken: Definition

- Zeitschriftenartikel, Kongressberichte, ...
- Inhalt entspricht fast immer wissenschaftlichen Kriterien
- Unterschiedlich komplexe Suchmöglichkeiten
- Differenzierte Filtermöglichkeiten
- Weiterführende Links
- Exportmöglichkeit der gefundenen Treffer in Citavi
- Prüfung der Volltextverfügbarkeit
- Persönliches Konto mit der Möglichkeit, Suchresultate zu speichern und Alerts zu erstellen

# Die Auswahlkriterien

- Autor
- Zeitschrift
- Aktualität
- Umfang
- Zitierte Literatur muss immer wissenschaftlichen Standards entsprechen.



Quellenangaben und Literaturverzeichnis sind ein Zeichen für Wissenschaftlichkeit

# Wie weiter?

- Auswahl der brauchbaren Treffer.
- Filtermöglichkeiten zur Eingrenzung der Trefferzahl finden sich üblicherweise links oder rechts des angezeigten Suchresultats
- Gefundene Titel und Artikel unter eindeutigem Namen und in deutlich gekennzeichneten Ordnern ablegen: Dies hilft beim Wiederfinden! → Citavi
- Wurden zu wenige Titel gefunden, erneut eine Suche in weiteren Quellen durchführen.