

## Anleitung zur Datenbank TEMA von WTI

Stand: Mai 2019

### Angebot

Die NTB hat vom Informationsanbieter WTI (Wissenschaftlich-Technische Informationen) die Datenbank TEMA lizenziert, die Zugang bietet zu Fachinformationen aus den Bereichen Technik und Management. Quellen der Datenbank bilden hauptsächlich Zeitschriften und Konferenzen. Die Beiträge sind verlinkt, Volltexte aber nur zugänglich, wenn sie von der NTB lizenziert sind.

### Grundsätzliches

Die Suchmaschine von WTI kennt die üblichen Operatoren **und/and; oder/or; nicht/not** sowie die Platzhalter **\*** (Stern: ersetzt beliebig viele Zeichen) und **?** (Fragezeichen: ersetzt genau ein Zeichen). Zudem ist eine Wortabstandssuche möglich: **„Suchwort A Suchwort B“~3** bedeutet, dass zwischen den beiden Suchbegriffen bis zu drei Wörter stehen dürfen. Die Suchmaschine sucht auch die umgekehrte Konstellation, nämlich **„Suchwort B Suchwort A“~1** (dabei verringert sich der Abstand um 2).

Da WTI einen grossen Fundus an deutschsprachiger Literatur integriert und die Beschlagwortung in Deutsch vornimmt, müssen Abfragen in englisch und deutsch vorgenommen werden.

Dafür gibt es eine elegante Lösung – den Einsatz des **\***:

Bsp.: Suche zum Thema Photonik

→ Suchanfrage **photoni\***

Gesucht wird nach photonik, photonic, photonics, photonisch, usw.

Wo dies aus sprachlichen Gründen nicht möglich ist, muss mit einem **or** gearbeitet werden.

Bsp.: Suche zum Thema künstliche Intelligenz

→ Suchanfrage: **«künstliche intelligenz» or «artificial intelligenz\*»**

Gesucht wird nach künstliche Intelligenz, artificial intelligence, aber auch artificial intelligent(!)

## Die Suchfunktionen

Die Datenbank bietet vier Arten der Suche an.



## Die Einfache Suche



The 'Einfache Suche' interface features a blue header with the title 'Einfache Suche'. Below the header, there is a label 'Suchbegriffe:' followed by a text input field. A checkbox labeled 'Index einsehen' is checked and circled in red. Below the checkbox are two buttons: 'Suchen' and 'Suchhistorie anzeigen'.

Geben Sie eines oder mehrere Wörter in den Suchschlitz ein. Wenn Sie keinen Operator verwenden, ergänzt die Maschine automatisch ein **und**. Wird **Index einsehen** angewählt, werden während der Eingabe der Anfrage Suchbegriffe angeboten.

## Die erweiterte Suche



The 'Erweiterte Suche' interface has a blue header with the title 'Erweiterte Suche'. It contains several search criteria with corresponding input fields: 'Globalsuche:', 'Titel:', 'Autor:', 'Institution:', 'Quelle:', 'Publikationscodes:', 'Konferenzangaben:', 'Erscheinungsjahr:' (with 'von:' and 'bis:' sub-fields), and 'Update:' (with 'von:' and 'bis:' sub-fields). Below these fields, under 'Suche präzisieren:', there are three links: 'Fachgebiete', 'Sprache', and 'Dokumentart', which are circled in red. At the bottom, there is a checked checkbox for 'Index einsehen' and three buttons: 'Suchen', 'Zurücksetzen', and 'Suchhistorie anzeigen'.

In der erweiterten Suche lassen sich gezieltere Abfragen durchführen. Wird z. B. unter *Quelle* ein Zeitschriftentitel genannt, wird nur diese Zeitschrift nach den aufgeführten Stichwörtern durchsucht. Durch die Auswahl eines Fachgebietes, der Sprache oder der Dokumentart lässt sich der Suchbereich ebenfalls einschränken.

## Die Strategiesuche

The screenshot shows the 'Strategischesuche' interface. At the top, there are search criteria: 'Suchfeld:' (Globalsuche), 'Suchanfrage:', 'Erscheinungsjahr:' (with 'von:' and 'bis:' fields), and 'Update:' (with 'von:' and 'bis:' fields). Below these are links for 'Fachgebiete', 'Sprache', and 'Dokumentart', and a checkbox for 'Index einsehen'. There are buttons for 'Suchen', 'Zurücksetzen', and 'Alert einrichten'. On the right, there is a box for 'Aktive Datenbanken:' containing 'TEMA® Technik und Management' and 'Letzte Aktualisierung: 2019-05-24' and 'Anzahl der Nachweise: 6424472'. Below this is a button for 'Datenbankbeschreibung'.

The main section is titled 'Suchstrategie'. It has a header: 'Markierte Suchschritte verknüpfen mit: **AND** | **OR** | **NOT** Verknüpfung bitte direkt eingeben.' Below this is a table with columns: 'Nr.', 'Suchschritt', 'Suchart', 'Treffer', 'Anzeigen', and 'Löschen'. The table contains three rows:

Nr.	Suchschritt	Suchart	Treffer	Anzeigen	Löschen
2	aluminium oberfläche	Einfache Suche	14.081	Anzeigen	Löschen
1	galvanik	Einfache Suche	22.824	Anzeigen	Löschen

At the bottom, there are buttons for 'Speichern' and 'Löschen'.

Diese Suchmöglichkeit bietet zwei nützliche Funktionen. Zum einen listet sie die von Ihnen bereits durchgeführten Suchen auf, die somit erneut abgerufen werden können, zum anderen lassen sich beliebig viele Suchschritte markieren und durch die Operatoren **AND/OR/NOT** miteinander verknüpfen. So entsteht eine neue Treffermenge.

This screenshot shows the 'Strategischesuche' interface after a search strategy has been created. The search criteria are the same as in the previous screenshot. In the 'Suchstrategie' section, the first search step is now '1 AND 2', which is circled in red. The table below shows the results for this strategy:

Nr.	Suchschritt	Suchart	Treffer	Anzeigen	Löschen
4	1 AND 2	Strategischesuche	516	Anzeigen	Löschen
2	aluminium oberfläche	Einfache Suche	14.081	Anzeigen	Löschen
1	galvanik	Einfache Suche	22.824	Anzeigen	Löschen

The 'Treffer' value for the '1 AND 2' strategy is circled in red.

## Die Thesaurussuche

The screenshot shows the 'Thesaurussuche' interface. It has a header 'Thesaurussuche'. Below this, there are two search input fields. The first is labeled 'Suchhistorie:' and the second is labeled 'Suchbegriffe:'. Both fields have a 'Suchen' button to their right. Below the 'Suchbegriffe:' field, there is a 'Zurücksetzen' button. At the bottom, there is a section for 'Thesaurus-Index einsehen:' with two checkboxes: 'Wortanfang' (checked) and 'Wortfragment' (unchecked).


Eine Besonderheit der WTI-Datenbank ist die Thesaurussuche. Ein Thesaurus bildet den Wortschatz eines bestimmten wissenschaftlichen Fachbereichs ab, ist also ein wissenschaftliches Wörterbuch. Dieses kann über die Suchzeile «Suchbegriffe» durchsucht werden.

Bsp.: Der Suchbegriff **Nanophotonik** öffnet folgende Ansicht:

The screenshot displays a search interface with three main columns. The top bar shows 'Ausgewählte Suchbegriffe (0)' and 'Ausgewählte Suchhierarchien (0)'. Below this are buttons for 'Begriffssuche' and 'Hierarchiesuche'. The 'Alphabetische Liste' column on the left contains a list of terms starting with 'Nanopartikel', including 'nanopattern', 'Nanomuster', 'nanoppearl', 'Nanoperle', 'Nanoperle', 'Nanophase', 'nanophotonics', 'Nanophotonik', 'Nanophotonik', 'nanopipe', 'Nanoröhrchen', 'nanoporöser Werkstoff', 'Nanoporosität', 'nanoporous materials', and 'nanoporöser Werkstoff'. The 'Begriffsfamilie' column in the middle shows a list of terms with prefixes: 'Nanopartikel', 'nanogroßes Partikel', 'nanoskaliges Teilchen', 'Nanoteilchen', 'nano-sized particle', 'nanoparticles', 'Partikel', 'Kupfernanopartikel', 'Silber-Nanopartikel', 'CdS-Nanoblume', 'Citrat-Methode', 'HEPA-Filter', 'hydrophobe Partikel', 'Korngröße', and 'Nanodiamant'. The 'Hierarchie' column on the right shows a tree structure starting with 'Partikel', which branches into 'Nanopartikel', which further branches into 'Kupfernanopartikel' and 'Silber-Nanopartikel'.

In der linken Spalte lässt sich die alphabetische Liste vor- und zurückblättern. Dies ist nützlich, um zu erfahren, welche weiteren Begriffe mit dem Wortteil «nano» gebildet werden. In der Mitte ist die Begriffsfamilie abgebildet, wobei «B» die Synonyme bezeichnet, «O» die Oberbegriffe, «U» die Unterbegriffe und «V» die Verweise. «E» steht für englische Synonyme. Damit dient der Thesaurus auch dazu, englische Begriffe korrekt zu bestimmen. In der rechten Spalte ist die Hierarchie grafisch abgebildet.

Wird in einer der Spalten im Thesaurus ein gelinkter Begriff angeklickt, wandert er als Einstiegsbegriff in die alphabetische Liste und es wird eine neue Begriffsfamilie und Hierarchie erstellt.

Durch Klicken auf  wählen Sie bestimmte Begriffe für die Suche aus.

The screenshot shows a search interface with a section titled 'Ausgewählte Suchbegriffe (1)'. Below this title, there is a trash icon and the text 'Kupfernanopartikel'. At the bottom right of this section, there is a button labeled 'Begriffssuche'.

Bsp.:

**Kupfernanopartikel**

Die Suche in der Datenbank startet bei Klick auf den Button **Begriffssuche**.

Beachten Sie, dass die Begriffssuche nur die sogenannten «Deskriptoren» (=Schlagworte) berücksichtigt, das Abstract u. a. wird nicht durchsucht. Der Vorteil dabei ist, dass die gefundenen Publikationen sich tatsächlich mit dem gesuchten Thema beschäftigen. Da Deskriptoren in dieser Datenbank nur deutsch vergeben werden, werden auch nur deutsche Begriffe gesucht.

Übrigens erzielt die Hierarchiesuche etwas mehr Treffer, da sie Unterbegriffe sowie Synonyme einbezieht.

## Die Resultatliste

Bsp.: Suche nach «autonomes Fahren»

The screenshot shows a search results page for the query "autonomes fahren". The page is annotated with red circles and numbers 1 through 7. Annotation 1 points to the search bar containing the query. Annotation 2 points to the sorting options at the top right, which are set to "Relevanz". Annotation 3 points to the "Ergebnis analysieren und verfeinern" sidebar on the right, which contains filters for Fachgebiete, Autoren, Institution, Publikationstitel, Jahr, Land der Institution, Sprache, Dokumentart, and Deskriptoren. Annotation 4 points to the first search result, which includes the title, authors, journal, and year. Annotation 5 points to the "In Merkliste übernehmen" and "Dokument anzeigen" links for the first result. Annotation 6 points to the "Alle auswählen" checkbox at the top left. Annotation 7 points to the top navigation bar, which includes options like "Auswahl", "Anzeigen", "In die Merkliste übernehmen", "Per E-Mail versenden", "als HTML", "Exportieren", and "Highlighting übernehmen".

- ① Anzahl der erzielten Treffer.
- ② Anzeigereihenfolge der Treffer nach Jahr oder Relevanz.
- ③ Filterfunktionen dienen dazu, das Suchergebnis zu präzisieren (genauere Erklärung folgt).
- ④ Informationen zu den einzelnen Treffern wie Autoren, Titel, Quelle, ...
- ⑤ Jede Anzeige kann direkt in die Merkliste aufgenommen oder geöffnet werden, um weitere Angaben zu erhalten.
- ⑥ Wählen Sie durch Anklicken des  beliebig viele Titel aus, um diese weiter zu bearbeiten.
- ⑦ Dabei stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:
  - Anzeigen: Zeigt ausführliche Informationen an.
  - In die Merkliste übernehmen: Überträgt die Titel in die Merkliste, wo sie später wieder aufgerufen werden können.
  - Per E-Mail versenden: Die Titelangaben werden als E-Mail versendet.
  - Exportieren: Die Titelangaben werden auf Ihrem Arbeitsgerät gespeichert.
  - Highlighting übernehmen: Ist die Option aktiviert, wird die rote Markierung der Suchwörter in der Weiterverarbeitung beibehalten.

## Die Filterfunktionen

WTI bietet ein nützliches Tool namens «Ergebnis analysieren und verfeinern» zur genaueren Filterung der Ergebnisliste an.

Ergebnis analysieren und verfeinern

Fachgebiete

- 3A - Unternehmen, Management, Recht
- 3B - Naturwissenschaftlich-technische G
- 3D - Datenverarbeitung (151)
  - 3DB - Grundlagen und Methoden de
  - 3DD - Hardware, Rechnerbetrieb (11
  - 3DF - Systemarchitekturen, Betriebs
  - 3DG - Software Engineering, Softwa
  - 3DK - Software in Verwaltung und B
  - 3DL - Technisch-wissenschaftliche S
  - 3DR - Graphische Datenverarbeitung**
  - 3DU - Prozessdatenverarbeitung (4)
  - 3DX - Rechnernetze und -verbund, v
- 3E - Energietechnik und -wirtschaft (4)

Autoren

Institution

Publikationstitel

Jahr

Land der Institution

Sprache

Dokumentart

Deskriptoren

Es stehen mehrere Datenbankfelder, denen WTI die gefundenen Titel automatisch zuordnet, zur Verfügung. Durch Anklicken öffnet sich eine Liste mit Angabe der Anzahl zu einem bestimmten Kriterium gefundener Titel. Wird ein Kriterium angeklickt, wird eine entsprechende neue Ergebnisliste generiert. Es lassen sich beliebig viele Kriterien anwählen, um spezifischere Ergebnislisten angezeigt zu erhalten.

Besonders detailliert präsentiert sich das Feld **Fachgebiete** das als Baumstruktur dargestellt ist. Der dem jeweiligen Teilfachbereich vorangestellte Code kann auch bereits in der Suche eingesetzt werden. Bsp.: 3DR:computer sucht nur den Teilfachbereich «Graphische Datenverarbeitung» nach dem Begriff **computer** ab.

Durch Klicken auf das Downloadsymbol speichern Sie die Angaben im csv-Format ab. Diese lassen sich mit Excel weiterbearbeiten und z. B. als Diagramm abbilden.  
→ [Anleitung](#)

## Die Detailansicht

Um alle Details eines Titels einzusehen, klicken Sie diesen direkt an. Möchten Sie mehrere Titel genauer anschauen, markieren Sie diese und klicken dann in der Menüleiste auf den Button **Anzeigen**. Nun erscheint eine neue Ansicht mit ausführlichen Informationen.

The screenshot displays a document detail view with the following metadata:

- Datenbank:** TEMA, Copyright WTI-Frankfurt-digital GmbH
- Titel:** Auswirkungen und Reichweite des datenschutzrechtlichen Forschungsprivilegs
- Deskriptoren:** [Fortschritt](#); [digitale Innovation](#); [Wettbewerb](#); [medizinische Forschung](#); [autonomes Fahren](#); [Rechnung](#); [Datenschutz-Grundverordnung \(DSGVO\)](#); [Trage](#)
- Freie Begriffe:** [Forschungsprivileg](#); [personenbezogene Daten](#)
- Abstract:** Technologischer Fortschritt und digitale Innovationen treiben den Wettbewerb um die besten Ideen voran. Bei der Entwicklung neuartiger Anwendungen und digitaler Prozesse, etwa bei der medizinischen Forschung oder der Entwicklung von Technologien zum autonomen Fahren, kommt es vermehrt auf die tatsächliche und rechtliche Nutzungsmöglichkeit umfangreicher Bestände an personenbezogenen Daten an. Um dem Ziel eines europäischen Forschungsraums Rechnung zu tragen und den Fortschritt der Wissenschaft im internationalen Vergleich nicht zu gefährden, hat der Uniongesetzgeber in der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) einige Besonderheiten und Ausnahmen zur Verarbeitung personenbezogener Daten geschaffen, die im öffentlichen Interesse liegenden Archivzwecken, wissenschaftlichen oder historischen Forschungszwecken oder statistischen Zwecken dienen (im Folgenden bezeichnet als "Forschungsprivileg").
- Autor:** [Verkmeiser, Christoph](#); [Schwaab, Michael](#)
- Institution:** Erachfelds Bruckhaus Deringer, Düsseldorf, DE
- Quelle:** [Computer und Recht](#): CR \* Band 35 (2019) Heft 2, Seite 85-90 (6 Seiten, 34 Quellen)
- Publikationscodes:** ISSN: 0175-1990; Zeitschriftencode: 11889 = Computer und Recht: CR
- Fachgebiete:** [JAXF](#) Forschungsentwicklung, Forschungspolitik; [JARD](#) Datenschutz
- Sprache:** DE Deutsch
- Links:** <https://dx.doi.org/10.9785/cr-2019-350209>
- Dokumentnummer:** 20190203927
- Dokumentart:** J Zeitschrift
- Dokumentform:** ED Digital Object Identifier (DOI)
- Erscheinungsjahr:** 2019
- Update:** 2019-03-04

In dieser Ansicht finden Sie einige nützliche Informationen, so u. a. Deskriptoren, Abstract und genaue Quellenangabe. Zahlreiche Angaben sind verlinkt, sodass von hier aus auch weitergesucht werden kann, z. B. nach Publikationen eines bestimmten Autors oder nach Literatur zu ausgewählten Deskriptoren. Wiederum können Titel angewählt und in die Merkliste übernommen oder versendet/gespeichert werden. Zusätzlich lassen sich Titelangaben über die Funktion **Exportieren** im RIS-Format für Literaturverarbeitungsprogramme wie Citavi abspeichern.

Ein besonders nützlicher Service: von hier aus gelangen Sie zur Publikation. Wählen Sie dazu entweder den DOI-Link an, der direkt zum Titel führt oder klicken Sie auf **Volltextverfügbarkeit**, um über NEBIS zur entsprechenden Zeitschrift zu gelangen. Beachten Sie, dass Sie den Volltext nur zu sehen kriegen, falls dieser von der NTB lizenziert ist. Ansonsten zeigt Ihnen NEBIS immerhin, wo Sie ihn bestellen können. Falls der eine Zugang nicht funktioniert, probieren Sie auch noch den anderen, falls beide nicht weiterführen, geben Sie den Titel manuell in NEBIS ein.

## Datenbankauswahl

Sie zeigt die von der NTB lizenzierten WTI-Datenbanken, zusammengefasst in der Tema. Hier haben Sie die Gelegenheit, Ihre Suche auf einen oder mehrere Teildatenbanken einzuschränken.

## Die Merkliste

Titel, die Sie zuvor (z. B. als Resultat mehrerer Suchen) in die Merkliste übernommen haben, werden hier angezeigt und können weiterverarbeitet werden.

Achtung: Die Merkliste wird mit dem Schliessen der Datenbank wieder gelöscht. Um eine Merkliste zu speichern, um weiterhin darauf zurückgreifen zu können, erstellen Sie unter dem Register **Mein TecFinder** ein eigenes Konto. Fortan lassen sich hier sowohl Merklisten als auch Suchstrategien, die unter der Strategiesuche gespeichert werden können, abrufen. Auch die von Ihnen eingerichteten Alerts lassen sich hier anzeigen. Richten Sie zu einer bestimmten Suche einen Alert ein, erhalten Sie jeweils eine E-Mail, falls ein passender Titel neu in die Datenbank aufgenommen wurde.

## Weiterführende Links

WTI bietet [Lernvideos](#) zu verschiedenen Themen an.

Die [Suchtipps](#) bieten eine übersichtliche Einführung in die Suchpraxis.

Liste aller [Teilfachbereiche](#) in TEMA

Liste der von WTI ausgewerteten [Zeitschriften](#)

Liste der ausgewerteten [Konferenzen](#)

[WTI-Thesaurushilfe](#)

[Ausführliches Handbuch](#)

Falls Sie Fragen zur WTI-Datenbank haben, kontaktieren Sie [christoph.anderegg@ost.ch](mailto:christoph.anderegg@ost.ch).



Diese Anleitung wird unter folgender Creative-Commons-Lizenz veröffentlicht:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>