

# Web of Science

## Anleitung zur Datenbank Core Collection von Web of Science

Stand: Oktober 2022

### Web of Science

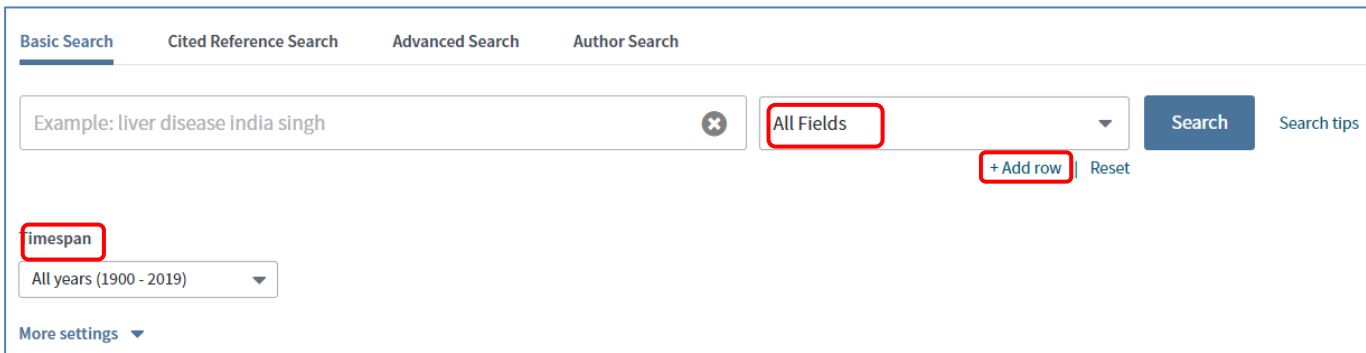
Web of Science ist verlagsunabhängig und wertet in der Core Collection über 20'000 ausgewählte Zeitschriften, 190'000 Konferenzberichte und 90'000 Bücher unterschiedlicher Fachrichtungen aus. Die Plattform bietet eine Vielzahl an Tools, die weit über die übliche Recherche hinausgehen. Eine Besonderheit bilden weitreichende metrische Angaben und Vernetzungsmöglichkeiten, die auf den erfassten Zitationen beruhen.

In der vorliegenden Anleitung kann aus Platzgründen nicht auf alle Funktionen und Möglichkeiten eingegangen werden. Zu zusätzlichem Material führen die Links am Ende der Ausführungen.

### Die Suchfunktionen

Web of Science bietet vier verschiedene Suchfunktionen, neben der Basis- und erweiterter Suche die Autorensuche und die Zitationssuche. Zusätzlich kann ausgewählt werden, welche Ressourcen durchsucht werden. Die Core Collection bietet zusätzliche Suchmöglichkeiten und detaillierte Zitationsangaben, derweil «All Databases» einen umfassenderen Suchbereich abdeckt.

### Die Basissuche



The screenshot shows the 'Basic Search' interface. At the top, there are four tabs: 'Basic Search', 'Cited Reference Search', 'Advanced Search', and 'Author Search'. The 'Basic Search' tab is active. Below the tabs is a search input field containing the text 'Example: liver disease india singh'. To the right of the input field is a dropdown menu currently set to 'All Fields'. Below the dropdown is a '+ Add row' button and a 'Reset' button. To the right of the search input is a 'Search' button and a 'Search tips' link. Below the search input field is a 'timespan' dropdown menu currently set to 'All years (1900 - 2019)'. At the bottom left, there is a 'More settings' dropdown menu.

In das Suchfeld geben Sie einen oder mehrere Suchbegriffe ein, die Sie optional mit Operatoren versehen können. Sie haben die Möglichkeit, den Suchbereich durch die Auswahl eines Suchkriteriums

aus dem Klappmenu einzuschränken. Durch **+Add row** lassen sich weitere Suchfelder hinzufügen.

**Timespan** grenzt die Suche auf einen bestimmten Zeitraum ein.

More settings ▾

Web of Science Core Collection: Citation Indexes

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --1956-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975-present
- Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1990-present
- Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1990-present
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015-present

Data last updated: 2019-06-03

Auto-suggest publication names

On ▾

Default Number of Search Fields to Display

1 field (Topic) ▾

(To save these permanently, [sign in or register.](#))

Öffnen Sie das Menu **More Settings**, werden verschiedene Verzeichnisse angezeigt, die Sie durch Anklicken für die Suche deaktivieren können. Die automatischen Vorschläge beziehen sich nur auf Publikationstitel.

## Die erweiterte Suche

Basic Search Cited Reference Search **Advanced Search** Author Search

Use field tags, Boolean operators, parentheses, and query sets to create your query. Results will appear in the Search History table at the bottom of the page. ([Learn more about Advanced Search](#))

Example: TS=(nanotub\* AND carbon) NOT AU=Smalley RE  
#1 NOT #2 [more examples](#) | [view the tutorial](#)

Search

Restrict results by languages and document types:

All languages ▾ English Afrikaans Arabic

All document types ▾ Article Abstract of Published Item Art Exhibit Review

Timespan

All years (1900 - 2019) ▾

More settings ▾

**Booleans: AND, OR, NOT, SAME, NEAR**

Field Tags:

TS= Topic	SA= Street Address
TI= Title	CI= City
AU= Author [Index]	PS= Province/State
AI= Author Identifiers	CU= Country/Region
GP= Group Author [Index]	ZP= Zip/Postal Code
ED= Editor	FO= Funding Agency
SO= Publication Name [Index]	FG= Grant Number
DO= DOI	FT= Funding Text
PY= Year Published	SU= Research Area
CF= Conference	WC= Web of Science Category
AD= Address	IS= ISSN/ISBN
OG= Organization-Enhanced [Index]	UT= Accession Number
OO= Organization	PMID= PubMed ID
SG= Suborganization	ALL= All Fields

In der erweiterten Suche sind äusserst komplexe Abfragen möglich. Besonders ist, dass dieses Suchfeld nur Suchbegriffe mit vorangestelltem Tag/Kennzeichen akzeptiert. Das Kennzeichen legt den Bereich fest, in welchem nach dem entsprechenden Begriff gesucht wird.

Bsp.: Sie suchen Literatur zum Thema Laser und Photonik. Wenn Sie, wie von anderen Datenbanken gewohnt, **laser photonics** eingeben, erscheint eine Fehlermeldung. Die korrekte Eingabe lautet in diesem Fall: **TS= laser photonics** (TS steht für Topic).

Auch in der erweiterten Suche dürfen Sie natürlich mit Operatoren (sog. Booleans) arbeiten.

Bsp.: **TS= laser photonics AND CF=ieee photonics conference** zeigt nur Publikationen dieser Konferenz zum Thema Laser und Photonik.

Weitere Beispiele zum Einsatz der Tags finden Sie [hier](#).

## Die Autorensuche

Die Autorensuche lässt sich einfach oder komplexer gestalten. Sie haben die Möglichkeit, mit dem **Finish Search**-Button die Suche jederzeit durchzuführen oder die Eingaben weiter zu präzisieren.

Zu Beginn geben Sie einen Namen sowie, falls bekannt, die Initialen/n des Vornamens/der Vornamen, resp. des Zweitnamens ein. **Select Research Domain** beschränkt die Suche auf ausgewählte Fachbereiche. Unter **Select Organization** lassen sich Institutionen, an denen die gefundenen Personen publiziert haben, auswählen.

## Die Zitationssuche

Die Zitationssuche sucht Publikationen, in welchen eine bestimmte **andere** Publikation, ein Autor, eine Zeitschrift, usw. zitiert wird. Dabei funktioniert die Eingabe wie bei der Basissuche, aber nur mittels ausgewählter Suchbereiche.

Bsp.: Gesucht wird nach Zitationen aus Artikeln des Autors Ismail Durgun in der Zeitschrift «Materials Testing». Es empfiehlt sich, den Index für Autorennamen nur

anzuwenden, wenn unsicher ist, wie sich dieser schreibt.

Select	Cited Author	Cited Work [Hide Expanded Titles]	Title [Expand Titles]	Year	Volume	Issue	Page	Identifier	Citing Articles **
<input type="checkbox"/>	Durgun, Ismail + [Show all authors]	MATERIALS TESTING	Experimental investigation of sheet metal forming...	2016	58	5	475	DOI: 10.3139/120.110871	2
<input type="checkbox"/>	Durgun, Ismail	MATERIALS TESTING	Evaluation of Geometric Accuracy and Thickness...	2013	55	5	386	DOI: 10.3139/120.110453	1
<input type="checkbox"/>	Durgun, Ismail + [Show all authors]	MATERIALS TESTING	Structural Design Optimization of Vehicle Components...	2012	54	3	185		104

Die Suchmaschine zeigt als nächstes an, welche Artikel des genannten Autors von anderen Autoren zitiert werden, in unserem Beispiel also drei. Angegeben sind zudem die Seitenzahl des Originalzitats sowie die Anzahl der Zitationen der entsprechenden Stelle. Im vorliegenden Beispiel wird also eine Stelle auf Seite 185 des Artikels «Structural Design Optimization ...» ganze 104 Mal zitiert. Um zu sehen, wer denn nun einen bestimmten Artikel von I. Durgun zitiert, kreuzen Sie das Quadrat links an und klicken Sie auf Finish Search. Nun erhalten Sie eine Liste mit allen Artikeln, die Durgun zitiert haben. Diese Titelliste können Sie wiederum mit den angebotenen Tools und Filterfunktionen auswerten.

### Die Anzeige des Suchresultats

Die Resultatanzeige bietet zahlreiche Möglichkeiten, die Treffer zu präzisieren und weiterzuverarbeiten, sowie spezielle Funktionen bezüglich Zitationen.

The screenshot shows the Web of Science search results page. The interface includes a search bar, a list of results, and various filtering and analysis tools. Red boxes and numbers highlight specific features:

- 1**: Sort by options (Date, Times Cited, Usage Count, etc.)
- 2**: Refine Results button
- 3**: Select Page button
- 4**: Export to Other File Formats and Add to Marked List buttons
- 5**: Analyze Results and Create Citation Report buttons
- 6**: Analyze Results button (repeated)
- 7**: Times Cited and Usage Count information for individual results

- Das Resultat lässt sich nach verschiedenen Kriterien geordnet anzeigen.
- Web of Science bietet sehr differenzierte Filtermöglichkeiten an. Zudem können Sie innerhalb des Resultats nach weiteren Begriffen suchen.

- ③ Die Titelangaben lassen sich für das Literaturverarbeitungsprogramm Citavi exportieren. Dazu unter «Export to Other File Format» das Format BibTeX auswählen. Unter «More» finden sich weitere Möglichkeiten, Angaben zu sichern oder zu versenden.
- ④ Titel lassen sich einer Liste zuordnen, die im eigenen Konto abgespeichert werden kann.
- ⑤ Mit der Funktion «Analyse Results» lässt sich das Resultat anhand verschiedener Kriterien graphisch darstellen.
- ⑥ «Create Citation Report» bietet eine Übersicht über die wichtigsten Daten bezüglich Zitationen, u. a. lässt sich eine «Rangliste» der meistzitierten Artikel erstellen.
- ⑦ Anzeige der Anzahl Zitationen und Downloads. Dass die Artikel im Beispiel noch nie zitiert wurden, liegt daran, dass sie erst gerade neu erschienen sind.

## Die Anzeige des Einzeltitels

**Graphene **photonics** and optoelectronics**

By: Bonaccorso, F (Bonaccorso, F)<sup>[1]</sup>; Sun, Z (Sun, Z)<sup>[1]</sup>; Hasan, T (Hasan, T)<sup>[1]</sup>; Ferrari, AC (Ferrari, A. C.)<sup>[1]</sup>  
[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) ①

NATURE PHOTONICS  
 Volume: 4 Issue: 9 Pages: 611-622  
 DOI: 10.1038/NPHOTON.2010.186 ②  
 Published: SEP 2010  
 Document Type: Review  
[View Journal Impact](#) ②

**Abstract**  
 The richness of optical and electronic properties of graphene attracts enormous interest. Graphene has high mobility and optical transparency, in addition to flexibility, robustness and environmental stability. So far, the main focus has been on fundamental physics and electronic devices. However, we believe its true potential lies in **photonics** and optoelectronics, where the combination of its unique optical and electronic properties can be fully exploited, even in the absence of a bandgap, and the linear dispersion of the Dirac electrons enables ultrawideband tunability. The rise of graphene in **photonics** and optoelectronics is shown by several recent results, ranging from solar cells and light-emitting devices to touch screens, photodetectors and **ultrafast lasers**. Here we review the state-of-the-art in this emerging field.

**Keywords**  
 KeyWords Plus: CHEMICAL-VAPOR-DEPOSITION; FEW-LAYER GRAPHENE; EPITAXIAL GRAPHENE; LARGE-AREA; TRANSPARENT; FILMS; CARBON; GRAPHITE; ENERGY; EXFOLIATION

**Author Information**  
 Reprint Address: Bonaccorso, F (reprint author)  
 + Univ Cambridge, Dept Engn, Cambridge CB3 0FA, England.  
 Addresses:  
 + [ 1 ] Univ Cambridge, Dept Engn, Cambridge CB3 0FA, England  
 E-mail Addresses: acf26@cam.ac.uk

**Funding**

Funding Agency	Grant Number

**Citation Network**  
 In Web of Science Core Collection

**4,271** Highly Cited Paper  
 Times Cited ③

[Create Citation Alert](#)

---

**All Times Cited Counts**

4,351 in All Databases ④

[See more counts](#)

---

**138** ⑤  
 Cited References

[View Related Records](#)

---

**Most recently cited by:**

⑥ Ghahri, Muhammad Reza; Faez, Rahim. Circuit Modeling of the Modulator Based on a Plasmonic Waveguide. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY (2019)

Bhakhari, Sanjay A.; Patel, Nashreen F.; Zankat, Chetan K.; et al. Sonochemical exfoliation and photodetection properties of MoS2 Nanosheets. MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING (2019)

[View All](#)

- ① Web of Science ordnet den Autoren ID's zu (aber nicht allen), damit diese eindeutig identifizierbar sind.
- ② Der Journal Impact gibt Angaben zur wissenschaftlichen Bedeutung der Zeitschrift.
- ③ Anzahl Zitationen dieses Artikels in Titeln, die in der Core Collection aufgenommen sind.
- ④ Anzahl Zitationen insgesamt.
- ⑤ Anzahl der in diesem Artikel zitierten anderen Artikel.
- ⑥ Diese Artikel zitieren den vorliegenden am häufigsten.

## Fortsetzung

**Funding** 7

Funding Agency	Grant Number
EPSRC	EP/G042357/1 EP/G030480/1
ERC	
Royal Society	
Cambridge Integrated Knowledge Centre in Advanced Manufacturing Technology for Photonics and Electronics	
Cambridge Nokia Research Centre	
Newton International Fellowship	
King's College, Cambridge	
Engineering and Physical Sciences Research Council	EP/G042357/1 EP/G030480/1

[View funding text](#)

**Publisher**  
NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND

**Journal Information**  
Impact Factor: Journal Citation Reports

**Categories / Classification**  
Research Areas: Optics; Physics  
Web of Science Categories: Optics; Physics, Applied 10

**Document Information**  
Language: English  
Accession Number: WOS:000281467900015  
ISSN: 1749-4885  
eISSN: 1749-4893

**Other Information**  
IDS Number: 645NO  
Cited References in Web of Science Core Collection: 138  
Times Cited in Web of Science Core Collection: 4,271

[See fewer data fields](#)

PROCESSING (2019)  
[View All](#)

**Use in Web of Science**  
Web of Science Usage Count

239      3,562

Last 180 Days      Since 2013 8

[Learn more](#)

This record is from:  
**Web of Science Core Collection** 9  
- Science Citation Index Expanded

**Suggest a correction**  
*If you would like to improve the quality of the data in this record, please suggest a correction.*

- ⑦ Liste mit Organisationen, die die Publikation des Artikels unterstützt haben.
- ⑧ Zählung, wie häufig ein Artikel im Volltext geöffnet oder dessen Titelangaben gespeichert wurden.
- ⑨ Angabe, von welcher Datenbank die Titelangaben bezogen werden.
- ⑩ Kategorien, welchen Web of Science den Artikel zugeordnet hat.

## Weitere Funktionen

Web of Science

Tools ▾
Searches and alerts ▾
Search History
Marked List

Select a database Web of Science Core Collection ▾

P Claim your publications  
Track your citations

## Tools

Tools
▾

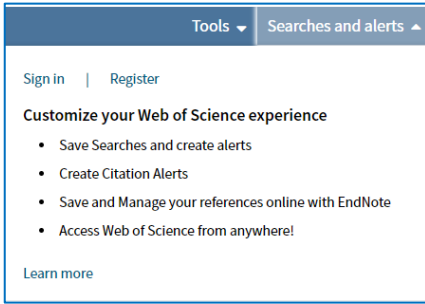
- EndNote
- Kopernio
- Publons

Auf EndNote wird nicht eingegangen, da an der NTB vorwiegend mit Citavi gearbeitet wird.

Kopernio ist ein Hilfsprogramm, um Artikel komfortabel als PDF herunterzuladen.

Publons ist eine Plattform für Forscher/Innen.

## Searches and Alerts

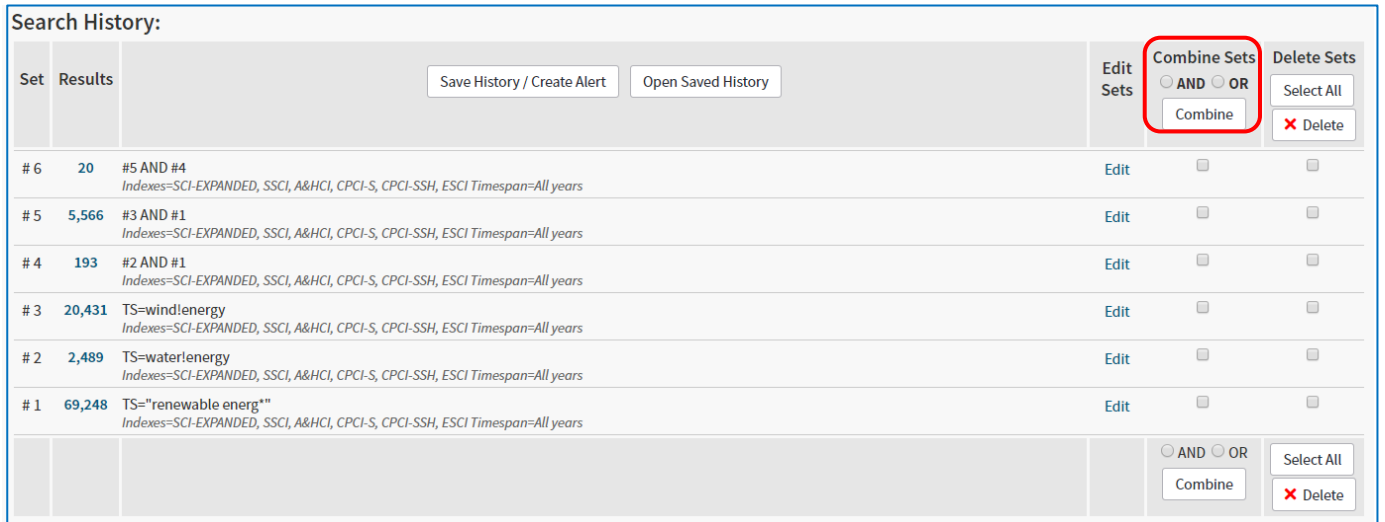


Es ist sinnvoll, bei Web of Science ein eigenes Konto zu eröffnen, da nur dann Suchanfragen und Ergebnisse nachhaltig gespeichert werden und Alerts eingerichtet werden können.

## Search History

Search History

Während die Basissuche direkt zur Resultatliste führt, zeigt die erweiterte Suche zuerst die Suchhistorie an. Diese listet sämtliche Abfragen einer Datenbank-Sitzung auf. Die Abfragen lassen sich nun auf's Neue beliebig miteinander durch die Operatoren AND und OR kombinieren.



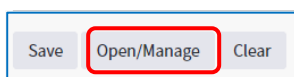
Set	Results		Edit Sets	Combine Sets	Delete Sets
# 6	20	#5 AND #4 <i>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&amp;HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=All years</i>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5	5,566	#3 AND #1 <i>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&amp;HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=All years</i>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4	193	#2 AND #1 <i>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&amp;HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=All years</i>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3	20,431	TS=wind!energy <i>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&amp;HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=All years</i>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	2,489	TS=water!energy <i>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&amp;HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=All years</i>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	69,248	TS="renewable energ**" <i>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&amp;HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=All years</i>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Im Beispiel erfolgten zuerst drei separate Abfragen (# 1 - # 3). Als vierte Abfrage wurden die ersten beiden miteinander kombiniert, als fünfte die erste und die dritte. Als sechste erfolgte noch eine Kombination aus vier und fünf. Der Vorteil dieser Abfragemöglichkeit liegt in der einfacheren Suchabfrage und in der übersichtlichen Darstellung.

## Marked List

Marked List

Klicken Sie auf diesen Button, öffnet sich ein Verzeichnis mit Ihren abgespeicherten Listen.



Falls Sie in der laufenden Datenbanksitzung bereits Listen gespeichert haben, klicken Sie auf **Open/Manage**, um die Liste zu öffnen.

## Links

[Einfache Suchtipps](#)

[Videos](#) zu verschiedenen Themen

Liste der in die Core Collection aufgenommenen [Zeitschriften](#)

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



Dieses Dokument wird unter folgender Creative-Commons-Lizenz veröffentlicht:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ch/>.