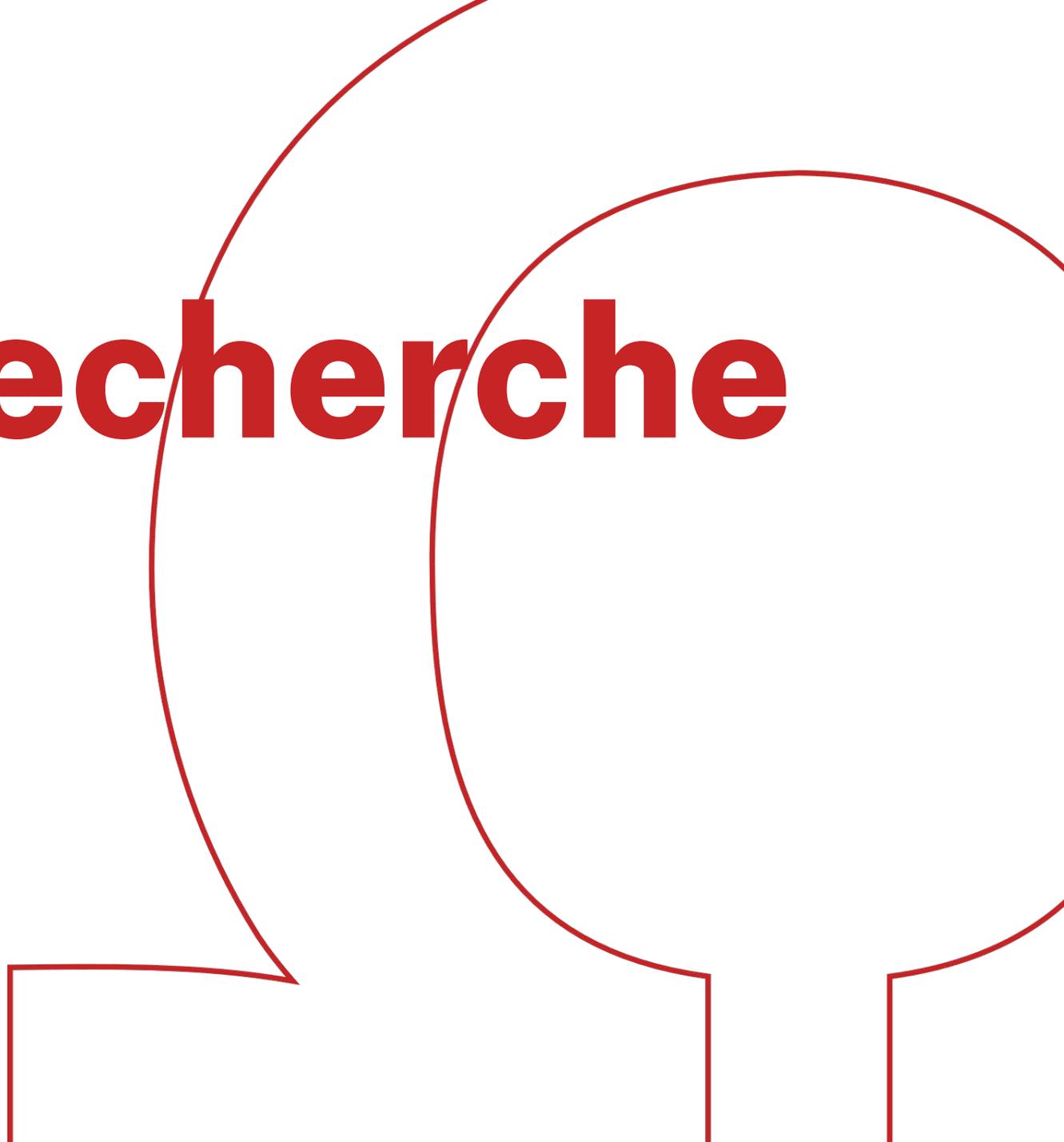


# Literaturrecherche online

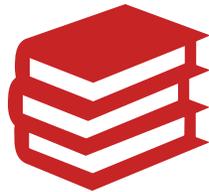
**Bibliothek**



## Was Sie heute erwartet:



1. Literaturrecherche  
allgemein



2. OPAC und  
Fernleihe



3. Digitale  
Bibliothek



4. Normen  
und Patente



# Literaturrecherche

## Tipps und Tricks

# 1. Tipp: Suchbegriffe finden

## Stichwörter/Schlagwörter zu Ihrem Thema finden

### Verwandte Begriffe, Synonyme, Ober- und Unterbegriffe, englische Begriffe

Beispiel: „Entwicklung einer Methode zur systematischen Erfassung und Priorisierung von logistischen und finanzorientierten Steuerungsgrößen im Maschinen- und Anlagenbau“

- Maschinebau
- Anlagenbau
- Logistik
- Entwicklung

Englische Begriffe:

- mechanical engineering
- Plant engineering
- logistics
- development

Wortschatz/Mind Map anlegen!

Begriffe in der Suche unterschiedlich kombinieren!

# Unterschied zwischen...

## Stichwörtern...

- Sinntragende Wörter des Titels
- Frei wählbar
- Im OPAC in der einfachen Suche eingeben



## Notation...

ZL 3180

(Technik / Maschinenbau / Maschinenbau allgemein /  
Maschinenbauindustrie)

## Schlagwörtern...

- Normierte Begriffe, die den Inhalt beschreiben
- z.B. von Bibliotheken vergeben
- Im OPAC in der erweiterten Suche unter „Schlagwort“ eingeben

→ Es öffnet sich eine Liste mit den normierten Begriffen

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search fields: Titel(wörter), und Verfassung/Hrsg., und Schlagwort.
- Selected term: Maschine
- Dropdown menu items:
  - maschinelles lernen
  - maschinelles sehen
  - maschinenbau
  - maschinenelement
  - elektrische **maschine**
  - maschine**
  - maschinelle übersetzung
  - maschinenbauindustrie
  - maschinendynamik
- Buttons: Zurücksetzen, Suchen
- Search filters:
  - Suche eingrenzen
  - genaue Suche (selected), auch ähnliche Begriffe
  - Aktuelle Zweigstelle: Bibliothek
  - Jahr von, Jahr bis

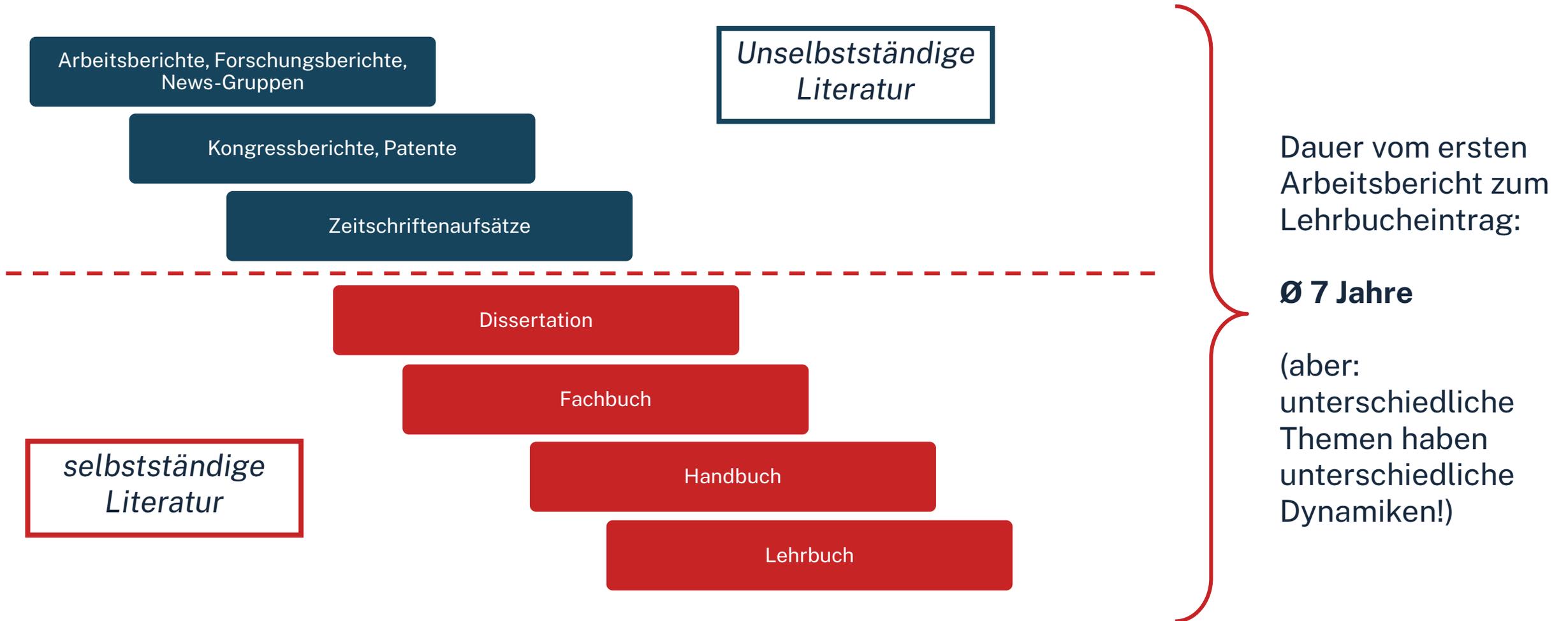
# Enzyklopädien/Lexika für die Begriffssuche nutzen!

## Enzyclopaedia Britannica, Fachlexika



## 2. Tipp: Den richtigen Sucheinstieg finden

### Publikationstypen und ihre Aktualität



# Suche nach selbstständiger Literatur

## OPAC nutzen!

The screenshot shows the OPAC (Online Public Access Catalog) search interface. At the top left, it says "OPAC". At the top right, the logo for "ohm Technische Hochschule Nürnberg" is displayed. Below the logo, there are navigation links: "Home", "Aktuelles", "Hilfe", "Auskunft", and a language selection dropdown set to "deutsch". A horizontal menu contains "Suche" (selected), "Merkliste", "Meine Daten", "Weitere Angebote", and "Anmelden".

The main search area is titled "Suche in THB Nürnberg". It features a search input field with a "Suchen" button and a link for "Erweiterte Suche". Below this is a section for refining the search ("Suche eingrenzen") with radio buttons for "genaue Suche" (selected) and "auch ähnliche Begriffe finden".

Further down, there are dropdown menus for "Aktuelle Zweigstelle" (set to "Bibliothek"), "Jahr von" and "Jahr bis" (empty), "Suche in Zweigstelle" (set to "alle"), and "Dokumenttyp" (set to "alle"). At the bottom, there are expandable sections for "Sucheinstellungen" and "Datenbank-Auswahl".

On the right side, there are two informational boxes. The "Willkommen" box contains a welcome message and a link to "Aktuelles". The "Zu viele Treffer?" box provides advice on how to narrow down search results.

# Suche nach unselbstständiger Literatur

Datenbanken nutzen!

WEB OF SCIENCE™

Scopus®

 Springer Link

LinkedIn® LEARNING  
WITH Lynda.com CONTENT

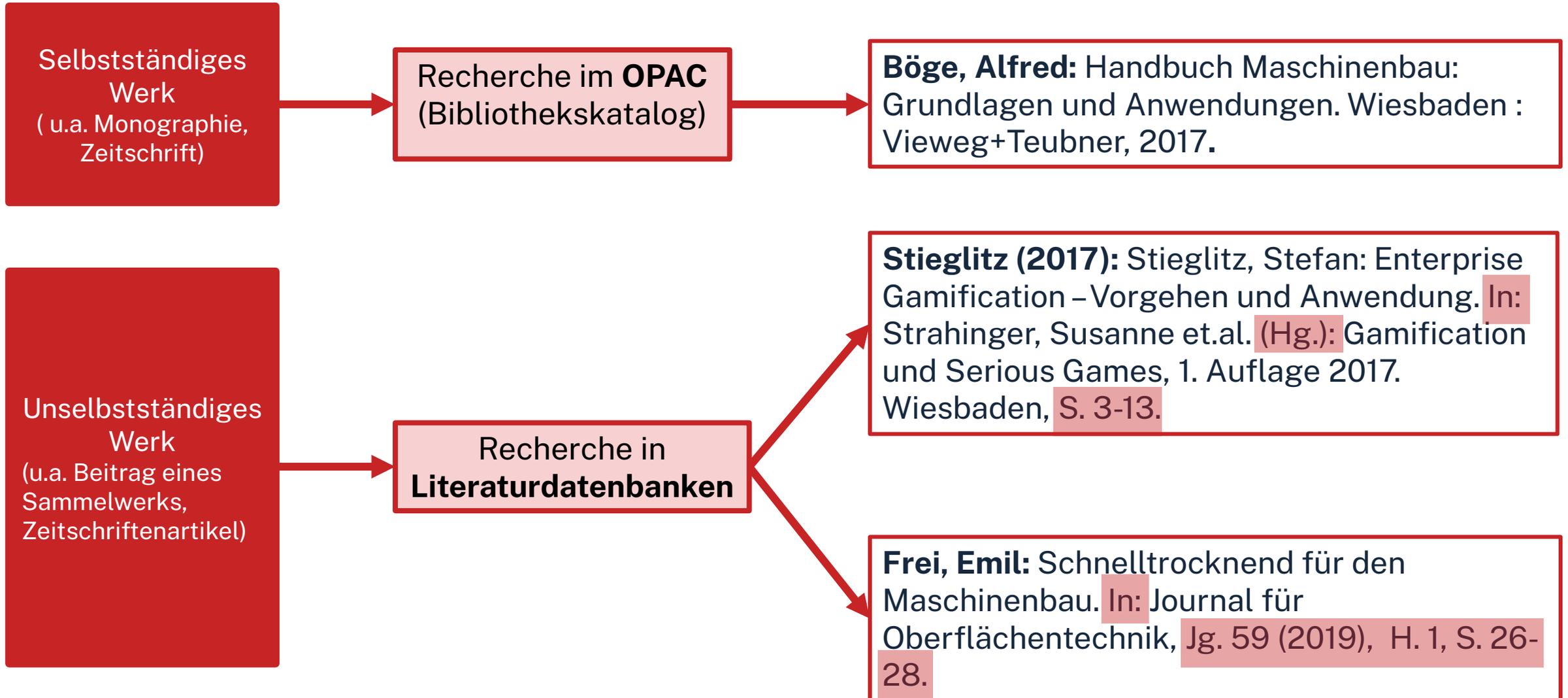
 IEEE

 *Scientific.Net*  
Publisher in Materials Science & Engineering

statista 

ACM  DIGITAL  
LIBRARY

# ohm Zusammenfassung



### 3. Tipp: Schneeballprinzip, Quellen als Sprungbrett

- Im Literaturverzeichnis der gefundenen Literatur prüfen, ob weitere relevante Quellen für die eigene Arbeit genannt werden
- Verwendete und neu gefundene Schlagwörter notieren und mit den eigenen neu kombinieren
- Suchweg dokumentieren, um Doppelrecherchen zu vermeiden und Zeit zu sparen
  - Schlagwörter
  - Suchbegriffe und deren Kombinationen
  - Eingrenzungen nach Jahr/Sprache/Erscheinungsform

Wortschatz/Mind Map anlegen!

Begriffe in der Suche unterschiedlich kombinieren!

# 4. Tipp: Fernleihe nutzen

The screenshot shows the OPAC search interface for Technische Hochschule Nürnberg. The search query is "wissenschaftlich recherchieren". The results are filtered by "THB Nürnberg (19)", "Artikel & mehr (2408)", and "Verbundkatalog/Fernleihe (49)". The "Verbundkatalog/Fernleihe (49)" filter is highlighted with a red box. The search results list two items:

- 1 [Erfolgreich recherchieren - Politik- und Sozialwissenschaften](#)  
Bove, Heinz-Jürgen . - 2012  
30/AK 39500 B783+2  
ausleihbar  
[» weitere Exemplare vorhanden](#)
- 2 [Wissenschaftliches Arbeiten für Wirtschaftswissenschaftler : Untersuchungen planen, durchführen und auswerten](#)  
Weber, Daniela . - 2015  
30/AK 39540 W373+1  
ausleihbar

The interface also includes a sidebar for filtering by Fach (Wissenschaftliches A..., Pädagogik, Hochschulwesen, Wirtschaftswissenschaften, Politologie) and Jahr/Zeitraum (<=2009, 2010-2012, 2014-2017, >=2018). The top right shows the language selection as "deutsch".

ohm

## 5. Tipp: Bibliothek fragen!

**Das Team der Bibliothek fragen!**



**0911 / 5880-4000**

**[bibliothek@th-nuernberg.de](mailto:bibliothek@th-nuernberg.de)**

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!



# OPAC und Fernleihe

## Wie kann ich E-Books und Datenbanken von zu Hause aus nutzen?

- **EZProxy (Alternative zu VPN)**

- Keine zusätzliche Software nötig
  - Authentifizierung über Login mit der my.ohm-Kennung (VirtuOhm-Kennung)
- Fast alle Medien sind mittlerweile über EZProxy zugänglich

- **Global Protect über VPN**

- Nutzbar, wenn Medium nicht über EZ-Proxy abrufbar ist
- Erst Verbindungsaufbau zu Global Protect, dann Browser (Firefox, Chrome, ...) öffnen
- Sonst keine Weiterleitung zu den E-Books oder den lizenzierten Volltexten in den Literaturdatenbanken.

**Wichtig: Links auf der Webseite der Bibliothek oder im OPAC nutzen**

# Was finde ich im OPAC?

- Den gesamten Bestand der Hochschulbibliothek
- **Recherchierbar sind:**
  - Bücher, E-Books
  - Zeitschriften/Zeitungen (print, elektronisch)
  - CDs/DVDs, CD-ROMs, BluRays
- Artikel und Aufsätze sind nicht über den OPAC recherchierbar!
- **Zusatzfunktionen:**
  - Eigenes Benutzerkonto
  - Verlängerung Leihfristen
  - Vormerken
  - Fernleihe

**Nutzernummer:** Rückseite der OhmCard direkt über dem Barcode

**Passwort:** Erste vier Ziffern Ihres Geburtstages  
Bsp.: Geburtstag 17.03.1999 Passwort: 1703

Suche ▼ Merkliste Meine Daten ▼ Weitere Angebote [Anmelden](#)

Suche in THB Nürnberg

Sucheingabe

Konstruktionspraxis Hoenow  [Erweiterte Suche](#)

▼ Suche eingrenzen

genaue Suche  auch ähnliche Begriffe finden

Aktuelle Zweigstelle  
Bibliothek ▼

Jahr von  Jahr bis  Suche in Zweigstelle  
alle ▼

Dokumenttyp  
alle ▼

► Sucheinstellungen

► Datenbank-Auswahl

**Nachname des Autors +  
aussagekräftiges Titelwort** reichen  
meist, um ein konkretes Buch zu finden

**Willkommen**

Herzlich Willkommen in unserer Bibliothek. Hinweise auf Neuigkeiten, Veranstaltungen und sonstige Informationen finden Sie im Menüpunkt "Aktuelles".

**Zu viele Treffer?**

In der einfachen Suche werden teilweise auch Inhaltsverzeichnisse und Inhaltsbeschreibungen durchsucht. Wenn Sie gezielt nach einem Ihnen bekannten Buchtitel suchen und zuviele Treffer erhalten, empfiehlt sich die Nutzung der "erweiterten Suche" (Suchkategorie "Titelwörter" oder "Genauer Titel").

Eingrenzen der Treffermenge möglich

er = Konstruktionspraxis Hoenow

**THB Nürnberg (8)** | Artikel & mehr (10) | Verbundkatalog/Fernleihe (12)

**Treffer eingrenzen**

▼ **Fach**  
[Maschinenbau / Masch...](#) (8)

▼ **Jahr/Zeitraum**  
[<=2014](#) (4)  
[>=2016](#) (4)

▼ **Schlagwort**  
[Konstruktionslehre](#) (8)  
[Maschinenbau](#) (8)  
[Maschinenelement](#) (1)

▼ **Medientyp**  
[Monografie](#) (8)  
[\(mit\) Illustration](#) (7)  
[Band](#) (4)  
[Begrenzte Elektronis...](#) (4)  
[Computerdatei](#) (4)  
[Mehr anzeigen ...](#)

▼ **Sprache**  
[Deutsch](#) (8)

▼ **Autor**  
[Hoenow, Gerhard](#) (8)  
[Meißner, Thomas](#) (7)

**Treffer THB Nürnberg (8)**

Titel auswählen:  Sortieren nach:

[alle](#) | [keine](#)

<input type="checkbox"/>	1		<a href="#">Entwerfen und Gestalten im Maschinenbau : Bauteile - Baugruppen - Maschinen</a> Hoenow, Gerhard . - [2022] © 2022 10/ZL 3225 H694(5)+1 ausleihbar
<input type="checkbox"/>	2		<a href="#">Konstruktionspraxis im Maschinenbau : vom Einzelteil zum Maschinendesign</a> Hoenow, Gerhard . - [2021] © 2021 10/ZL 3225 H694 K8(5)+1 ausleihbar
<input type="checkbox"/>	3		<a href="#">Konstruktionspraxis im Maschine</a> Hoenow, Gerhard . - [2021] <input type="button" value="Volltext"/>
<input type="checkbox"/>	4		<a href="#">Entwerfen und Gestalten im Maschinenbau : Bauteile - Baugruppen - Maschinen</a> Hoenow, Gerhard . - 2016 <input type="button" value="Volltext"/>
<input type="checkbox"/>	5		<a href="#">Konstruktionspraxis im Maschinenbau : vom Einzelteil zum Maschinendesign</a> Hoenow, Gerhard . - 2014

Unterschiedliche Icons für verschiedene Medienformen

**Datenbankbereich**

[Datenbank-Auswahl ändern](#)  
[ändern](#)

**Hotline: 0911/5880-4000**

Bei Fragen zur Literatursuche hilft Ihnen unser Info-Team. Rufen Sie uns während der [Öffnungszeiten](#) an oder schreiben Sie eine Mail an [bibliothek@th-nuernberg.de](mailto:bibliothek@th-nuernberg.de)

**Ihre IP-Adresse**

Ihre IP-Adresse **141.75** gehört zum Netz der Technischen Hochschule Nürnberg. Sie können auf lizenzierte E-Books, E-Journals und Volltexte zugreifen.

[Zurück zur Trefferliste](#)

Drucken Speichern Suchdienst einrichten Permalink

THB Nürnberg (1/8)

|« « » »|

Speichern in:

Stichwort

### Konstruktionspraxis im Maschinenbau : vom Einzelteil zum Maschinenesign

Verfasser: [Hoenow, Gerhard](#)

Ausgabe: 5., überarbeitete Auflage

Erscheinungsort: München

Verlag: Hanser

Erscheinungsjahr: [2021]

Umfang: X, 321 Seiten

ISBN: 9783446464858

Schlagwort: [Konstruktionslehre](#) / [Maschinenbau](#)

Inhaltsverzeichnis

**bibtip** Andere Personen fanden auch interessant



Exemplare	Vormerkung/Fernleihe	mehr zum Titel	
Mediennummer	Leihstatus	Signatur Wegweiser	Zweigstelle / Abteilung Standort
056004446080	ausleihbar	10/ZL 3225 H694 K8(5)+1 <a href="#">Wegweiser</a>	Bibliothek / 1. OG Freihandbestand

Hotline: 0911/5880-4000

Bei Fragen zur Literatursuche hilft Ihnen unser Info-Team. Rufen Sie uns während der [Öffnungszeiten](#) an oder schreiben Sie eine Mail an [bibliothek@th-nuernberg.de](mailto:bibliothek@th-nuernberg.de)

#### Ihre IP-Adresse

Ihre IP-Adresse 141.  
gehört zum Netz der Technischen Hochschule Nürnberg. Sie können auf lizenzierte E-Books, E-Journals und Volltexte zugreifen.

Signatur mit Notation

# Die Signatur- eine willkürliche Zahlen- und Buchstabenfolge?

Standortnachweis in der Bibliothek

Beispiel:

Notation
Anhänge

10/ZL 3255
H694 K8(5)+1

Standort
Erster Buchstabe  
des Verfassers

Standorte:

- 05 Lehrbuchsammlung Erdgeschoss
- 07 Aktuelle Zeitschriften (KL.012)
- 10 Freihandbestand 1.OG (S-Z)
- 20 Freihandbestand 2.OG (Q,R)
- 30 Freihandbestand 3.OG(A-P)



➔
 Die Bücher in der Bibliothek sind erst nach allgemeinen, dann immer konkreteren Themenbereichen sortiert; die Bücher zu einem Schlagwort und alle Bände einer Serie stehen im Regal daher nebeneinander!

## Fernleihe

- Fernleihe ist die Lieferung von Literatur aus einer anderen Bibliothek.
- Bestellung aus dem Gesamtbestand des Bayerischen Bibliotheksverbundes.
- Fernleihe von Büchern ist kostenlos.
- Aufsatzkopien kosten 2 € und werden als PDF verschickt.
- Eine Fernleihe ist nicht möglich, wenn der gewünschte Titel an einer Nürnberger Bibliothek vorhanden ist.
- Die Lieferfrist schwankt stark, mit rund 2 Wochen muss gerechnet werden.

**Die Fernleihe ist nur nach der Benutzeranmeldung verfügbar!**

Suche ▼ Merkliste Meine Daten ▼ Weitere Angebote [Anmelden](#)

Suche in THB Nürnberg

### Sucheingabe

Abgasturbolader

**Suchen**

[Erweiterte Suche](#)

### Suche eingrenzen

genaue Suche  auch ähnliche Begriffe finden

Aktuelle Zweigstelle

Bibliothek ▼

Jahr von

Jahr bis

Suche in Zweigstelle

alle ▼

Dokumenttyp

alle ▼

### Sucheinstellungen

### Datenbank-Auswahl

### Willkommen

Herzlich Willkommen in unserer Bibliothek. Hinweise auf Neuigkeiten, Veranstaltungen und sonstige Informationen finden Sie im Menüpunkt "Aktuelles".

### Zu viele Treffer?

In der einfachen Suche werden teilweise auch Inhaltsverzeichnisse und Inhaltsbeschreibungen durchsucht. Wenn Sie gezielt nach einem Ihnen bekannten Buchtitel suchen und zuviele Treffer erhalten, empfiehlt sich die Nutzung der "erweiterten Suche" (Suchkategorie "Titelwörter" oder "Genauer Titel").

Suche | Merkliste | Meine Daten | Weitere Angebote Anmelden

Suche nach:  Suchen [Erweiterte Suche](#)

Neue Suche  Treffer einschränken

Ihre Suchanfrage: **Alle Felder = Abgasturbolader**

Drucken Speichern Suchdienst einrichten Permalink

**THB Nürnberg (50)** | Artikel & mehr (440) | **Verbundkatalog/Fernleihe (262)**

Tabwechsel vom Bestand der **THB Nürnberg** zu **Verbundkatalog/Fernleihe** um alle Titel des Bayerischen Bibliotheksverbundes zu durchsuchen.

Treffer eingrenzen	Treffer Bayerischer Verbundkatalog (262) <span style="float: right;">« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »</span>	Datenbankbereich
<p><b>Fach</b></p> <p><a href="#">Maschinenbau / Masch...</a> (158)</p> <p><a href="#">Verkehr / Transport</a> (102)</p> <p><a href="#">keine Angabe</a> (71)</p> <p><a href="#">Physik</a> (4)</p> <p><a href="#">Werkstoffwissenschaf...</a> (4)</p> <p><a href="#">Mehr anzeigen ...</a></p> <p><b>Schlagwort</b></p> <p><a href="#">Abgasturbolader &lt;rsw...</a> (128)</p> <p><a href="#">Hochschulschrift</a> (124)</p> <p><a href="#">Abgasturbolader</a> (42)</p> <p><a href="#">Dieselmotor &lt;rswk-swf&gt;</a> (33)</p> <p><a href="#">Verbrennungsmotor &lt;r...</a> (24)</p> <p><a href="#">Mehr anzeigen ...</a></p> <p><b>Jahr/Zeitraum</b></p> <p><a href="#">&lt;=1985</a> (31)</p> <p><a href="#">1986 - 1998</a> (42)</p> <p><a href="#">1999 - 2010</a> (75)</p> <p><a href="#">&gt;=2011</a> (114)</p> <p><b>Dokumenttyp</b></p> <p><a href="#">Text</a> (259)</p> <p><a href="#">Band</a> (240)</p> <p><a href="#">Buch</a> (230)</p> <p><a href="#">Hochschulschrift</a> (124)</p>	<p>Titel auswählen: <a href="#">alle</a>   <a href="#">keine</a>    Speichern in: <a href="#">Temporäre Merkliste</a> <input type="button" value="Speichern"/>    Sortieren nach: <a href="#">Jahr (absteigend)</a> <input type="button" value="Sortieren"/>    max. Trefferanzahl: <a href="#">10</a> <input type="button" value="Anzeigen"/></p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> 1  <a href="#">Multidisciplinary gradient-based optimization of radial turbines</a> Lachenmaier, Nicolas . - 2023 <a href="#">übergeordnete Titel</a></p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> 2  <a href="#">Experimentelle Bestimmung und Modellierung der akustischen Durchgangsdämpfung von Turboladern : = Experimental determination and modelling of the acoustic transmission loss of turbochargers</a> Ruppert, Hendrik Bernhard Maria . - 2022</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> 3  <a href="#">Automobiltechnik kompakt</a> Kruse, Dietrich . - [2021]</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> 4  <a href="#">14th International Conference on Turbochargers and Turbocharging : proceedings of the International Conference on Turbochargers and Turbocharging (London, UK, 2021)</a> Institution of Mechanical Engineers . - [2021] <input type="button" value="Volltext"/></p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> 5  <a href="#">Simulationsbasierte Potenzialanalyse von innovativen Vorturbolader-Abgasnachbehandlungskonzepten</a> Knaf, Daniel Tobias . - 2021 <a href="#">übergeordnete Titel</a></p>	<p>Datenbank-Auswahl ändern <a href="#">ändern</a></p> <hr/> <p><b>Hotline: 0911/5880-4000</b></p> <p>Bei Fragen zur Literatursuche hilft Ihnen unser Info-Team. Rufen Sie uns während der <a href="#">Öffnungszeiten</a> an oder schreiben Sie eine Mail an <a href="mailto:bibliothek@th-nuernberg.de">bibliothek@th-nuernberg.de</a></p> <hr/> <p><b>Ihre IP-Adresse</b></p> <p>Ihre IP-Adresse gehört zum Netz der Technischen Hochschule Nürnberg. Sie können auf lizenzierte E-Books, E-Journals und Volltexte zugreifen.</p>

Suche [Merkliste](#) [Meine Daten](#) [Weitere Angebote](#) Benutzernummer 0560 [Abmelden](#)

Suche nach:  [Suchen](#) [Erweiterte Suche](#)

[Zurück zur Trefferliste](#)

Drucken Speichern Suchdienst einrichten Permalink

Bayerischer Verbundkatalog (1/262)

|« »|

Speichern in:

Temporäre Merkliste [Speichern](#)

Anzeige:

[übergeordnete Titel](#)

## Multidisciplinary gradient-based optimization of radial turbines

Verfasser: [Lachenmaier, Nicolas](#)

Ausgabe: 1. Auflage

Erscheinungsort: Düren

Verlag: Shaker Verlag

Erscheinungsjahr: 2023

Umfang: xxii, 132, I-XXIII Seiten

ISBN: 9783844089349 , 3844089349

Schlagwort: [Radialturbine](#) / [Turbine](#) / [Strömungsmaschine](#) / [Abgasturbolader](#) / [Trägheitsmoment](#)Schlagwort: [Abgasturbolader](#) / [Radialturbine](#) / [Gestaltoptimierung](#) / [Mehrkriterielle Optimierung](#) / [CAD](#)Forschungsberichte aus dem Institut für Gasturbinen, Luft- und Raumfahrtantriebe: [Alle Einzelbände](#)

Exemplare	Vormerkung/Fernleihe	mehr zum Titel
THB Nürnberg		
Inhaltsverzeichnis	Volltext-URL ist verfügbar	<a href="#">Link folgen</a>
Lokaler Bibliotheksbestand	Im lokalen Bestand wurde kein korrespondierender Titel ermittelt	
Bibliotheksverbund Bayern		
Fernleihe		<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;"><a href="#">bestellen</a></span>

Fernleihe nur möglich nach Benutzeranmeldung

Hotline: 0911/5880-4000

Bei Fragen zur Literatursuche hilft Ihnen unser Info-Team. Rufen Sie uns während der [Öffnungszeiten](#) an oder schreiben Sie eine Mail an [bibliothek@th-nuernberg.de](mailto:bibliothek@th-nuernberg.de)

### Ihre IP-Adresse

Ihre IP-Adresse **141.75.** gehört zum Netz der Technischen Hochschule Nürnberg. Sie können auf lizenzierte E-Books, E-Journals und Volltexte zugreifen.

Falls der Titel am Heimatort verfügbar ist, wird nach dem Klick auf „Bestellen“ die jeweilige Bibliothek angezeigt und man wird direkt in deren OPAC weitergeleitet.

## Fernleihbestellung (Buch u. a.)

## Angaben zu Bestellerin / Besteller

**Bibliothek:** Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Bibliothek  
**Benutzernummer:** 0

## Angaben zur Lieferung

**Lieferform und Zahlungsart:** Ausleihe / Selbstabholung bei angegebener Bibliothek  
• Die Ausleihe ist kostenlos.

**Ausgabeort** (Pflichtfeld):

Eine Lieferung ist nicht mehr gewünscht nach dem:

Die Erledigungsfrist muss mindestens 14 Tage in der Zukunft liegen. Eine Fristangabe bewirkt jedoch keine schnellere Lieferung.

## Angaben zum Titel

Angaben zum Buch:

**Buchtitel:** Multidisciplinary gradient-based optimization of radial turbines  
**Reihentitel:** Forschungsberichte aus dem Institut für Gasturbinen, Luft- und Raumfahrtantriebe ; Band 20  
**Autor / Hrsg.:** Lachenmaier, Nicolas  
**Verlag:** Shaker Verlag  
**Erscheinungsort:** Düren  
**Erscheinungsjahr:** 2023  
**Umfangsangabe:** xxii, 132, I-XXIII Seiten  
**Fußnote:** Dissertation, Technische Universität Darmstadt, 2022  
**ISBN:** 978-3-8440-8934-9  
**Auflage:** 1. Auflage

**Ausgabe:****Bemerkung:**

Absenden der Bestellung / Kopie auf des Kopienbestellformulars

Bestellung im Formular überprüfen und anschließend abschicken.

Abgeschlossene Fernleihbestellungen können im OPAC-Benutzerkonto unter Bestellungen eingesehen werden.

Sobald die Fernleihe abholbereit ist, werden Sie per Mail benachrichtigt.



# Datenbanken

**Elektronische Angebote**

# Wo finde ich Aufsätze und Artikel?

- **Datenbanken**

- sind kommerzielle Angebote (Nutzungslizenz, Inhalte werden von Datenbankbetreibern gefunden, erfasst und erschlossen)
- enthalten Zeitschriften, Zeitungen, Aufsatzsammlungen, Paper, sowie Internationale und graue Literatur
- Enthalten sehr aktuelle Literatur, teilweise Vorab-Veröffentlichungen
- Treffer sind meist mit Volltext vorhanden, mindestens aber mit Abstract und bibliografischen Nachweis. Meist kann mit Hilfe von SFX an anderer Stelle weitersucht werden

- **Beispiele:**

- **Fachdatenbanken:** WIAM-Metallinfo, Dechema Werkstofftabelle
- **Interdisziplinäre Datenbanken:** Web of Science, SCOPUS
- **Datenbanken von Verlagen:** Elsevier ScienceDirect, SpringerLink, Wiley Interscience
- **Datenbank eines Fachverbands:** ASME Digital Collection

# Tipps und Tricks zur Datenbankrecherche

Name	Symbol	Erklärung	Beispiel
Trunkierung	*	sucht nach allen beliebigen Endungen	Wissen* sucht u.a. Wissenschaft, Wissensform, Wissensvermittlung etc.
Platzhalter	?	kann als Wildcard verwendet werden	M??er für Maier, Meyer, Meier etc.
Phrasensuche	„...“	sucht genau nach den in Anführungszeichen stehenden Begriffen in der angegebenen Reihenfolge	„data mining“ sucht nur nach Treffern mit <b>data mining</b> , nicht nach welchen, die <b>data</b> und <b>mining</b> voneinander getrennt im Text etc. stehen haben
Boolsche Operatoren	AND OR NOT	können genutzt werden um Suchbegriffe zu verknüpfen	Software AND KI sucht nur nach Treffern, die beide Begriffe enthalten.
Filtermöglichkeiten		um Treffermenge weiter einzuschränken	Filtern nur nach Zeitschriftenartikel oder Treffern aus den letzten 3 Jahren

- Literaturrecherche
- Elektronische Angebote
- Informationen zur Bibliothek
- Beratung, Schulungen

🏠 / Administration und Service /

# Bibliothek

**Einstieg über**

Literaturrecherche	Elektronische Angebote	Informationen zur Bibliothek	Beratung, Schulungen
OPAC Fernleihe Literatursuche nach Fakultäten	Neue E-Medien Externer Zugang (VPN/EZProxy) Datenbanken Normen Open Access E-Semesterapparat Quicklinks E-Medien Weitere Informationen	Öffnungszeiten Kontakt Nutzungsbedingungen Kaufvorschläge Platzbuchungssystem anny Facebook Instagram Weitere Informationen	Abschlussarbeitsberatung Zotero Literaturrecherche online Angebote für Schulen Schulungsveranstaltungen Schulungsunterlagen Peer-Schreibberatung

**oder**

- Literaturrecherche
- Elektronische Angebote
- Informationen zur Bibliothek
- Beratung, Schulungen

Administration und Service /

# Bibliothek

Literaturrecherche	Elektronische Angebote	Informationsbibliothek	Beratung, Schulungen
OPAC Fernleihe Literatursuche nach Fakultäten	Neue E-Medien Externer Zugang (VPN/EZProxy) Datenbanken Normen Open Access E-Semesterapparat Quicklinks E-Medien Weitere Informationen	Öffnungszeiten Kontakt Nutzungsbedingungen Neuerwerbungen Kaufvorschläge Platzbuchungssystem anny Facebook Instagram Weitere Informationen	Abschlussarbeitsberatung Zotero Literaturrecherche online Bibliothekseinführungen für Schülerinnen und Schüler Schulungsveranstaltungen Schulungsunterlagen Peer-Schreibberatung

**DBIS** Datenbank Infosystem  
Datenbank-Infosystem (DBIS)  
Bibliothek der TH Nürnberg Georg Simon Ohm

Home Literatursuche nach Fakultäten Elektronische Zeitschriftenbibliothek EZProxy Kontakt

erweiterte suche

AKTUELLES  
FACHÜBERSICHT  
ALPHABETISCHE LISTE  
HINWEISE ZUR BENUTZUNG  
KONTAKT  
BIBLIOTHEKS-AUSWAHL / EINSTELLUNGEN  
ÜBER DBIS  
PROJEKTSEITE

GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM  
DATENSCHUTZ

### FACHÜBERSICHT

Fachgebiete	Anzahl
Allgemein / Fachübergreifend	554
Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft	68
Anglistik, Amerikanistik	56
Archäologie	32
Architektur, Bauingenieur- und Vermessungswesen	155
Biologie	165
Chemie	129
Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik	54
Energie, Umweltschutz, Kerntechnik	122
Ethnologie (Volks- und Völkerkunde)	36
Geographie	87
Geowissenschaften	66
Germanistik, Niederländische Philologie, Skandinavistik	75
Geschichte	268
Informatik	67
Informations-, Buch- und Bibliothekswesen, Handschriftenkunde	79
Klassische Philologie	19
Kunstgeschichte	160
Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau, Fischereiwirtschaft, Hauswirtschaft, Ernährung	75

Unter „**Datenbanken**“ findet man alle freien und von der Bibliothek der TH Nürnberg lizenzierten Datenbanken, sortiert nach Fachgebieten.

- Literaturrecherche
- Elektronische Angebote
- Informationen zur Bibliothek
- Beratung, Schulungen

# Bibliothek

## Literaturrecherche

## Elektronische Angebote

- OPAC
- Fernleihe
- Literatursuche nach Fakultäten
- Neue Erwerbungen
- Externes VPN
- Datenbanken
- Normen
- Open Access
- E-Semesterapparat
- Quicklinks E-Medien
- Weitere Informationen

ohm Technische Hochschule Nürnberg

STELLENANBEBOTE EINRICHTUNGEN FAKULTÄTEN

Hochschule & Region v Forschung v Studium v Internationales v Weiterbildung v Beratung & Services v Karriere bei uns v Jubiläum

Literaturrecherche

Fernleihe, Dokumentlieferdienste

Literatursuche nach Fakultäten

Elektronische Angebote

Informationen zur Bibliothek

Beratung, Schulungen

### Literatursuche nach Fakultäten

Fakultät AC: Literatursuche Angewandte Chemie

Fakultät AMP: Literatursuche Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinerwissenschaften

Fakultät AR: Literatursuche Architektur

Fakultät BI: Literatursuche Bauingenieurwesen

Fakultät BW: Literatursuche Betriebswirtschaft

Fakultät D: Literatursuche Design

Fakultät EFI: Literatursuche Elektro-, Feinwerk- und Informationstechnik

Fakultät IN: Literatursuche Informatik

**Fakultät MBVS: Literatursuche Maschinenbau & Versorgungstechnik**

Fakultät SW: Literatursuche Sozialwissenschaften

Fakultät VT: Literatursuche Verfahrenstechnik

Fakultät WT: Literatursuche Werkstofftechnik

**Tipp: „Literatursuche nach Fakultäten“** fasst passend für Ihre Fakultät Angebote vor Ort, Sucheinstiege und wichtige Literaturdatenbanken zusammen  
 → Bei einer Bachelorarbeit meist ausreichend

Literatursuche nach Fakultäten

ohm Technische Hochschule Nürnberg

STUDIENINTERESSIERTE STELLENANBEBOTE EINRICHTUNGEN FAKULTÄTEN

Hochschule & Region v Forschung v Studium v Internationales v Weiterbildung v Beratung & Services v Karriere bei uns v Jubiläum

Literaturrecherche

Fernleihe, Dokumentlieferdienste

Literatursuche nach Fakultäten

Elektronische Angebote

Informationen zur Bibliothek

Beratung, Schulungen

### Literatursuche nach Fakultäten

Fakultät MBVS: Literatur und Fachinformationen

Diese Seite bietet Ihnen Hilfestellung zur Literatursuche in unserer Bibliothek, ausführliche Informationen zur Fernleihe sowie eine Auflistung nützlicher Datenbanken im Internet zur Suche von Aufsätzen passend zu Ihrem Studiengang.

In den Räumen der Bibliothek

Literatur suchen und bestellen

**Digitale Bibliothek für Maschinenbau und Versorgungstechnik**

... bitte beachten Sie die [Zugriffsregelung](#) für unsere lizenzierten Angebote!

- Elektronische Zeitschriftenbibliothek [EZB]: [Maschinenwesen, Werkstoff- und Fertigungstechnik](#) | [Energie, Umwelt, Kerntechnik](#) | [Mess- und Regelungstechnik](#)
- Datenbank-Infosystem [DBIS]: [Maschinenwesen, Werkstoff- und Fertigungstechnik](#) | [Energie, Umwelt, Kerntechnik](#) | [Mess- und Regelungstechnik](#)
- ASME Digital Collection: Zeitschriften der American Society of Mechanical Engineers | [ASME Standards Collection](#)
- SPIE Digital Library: Datenbank für Optik und Photonik
- Scientific.net: ingenieurwissenschaftliche Volltextdatenbank des Verlags Trans Tech Publications
- interdisziplinäre Literaturdatenbanken: [Web of Science](#) | [SCOPUS](#)

**erweiterte suche**

### DETAILANSICHT

**Web of Science Core Collection**

Weitere Titel: WoS

Recherche starten: <https://thn.idm.oclc.org/login?url=http://w...> **Link zur Datenbank**

Verfügbar: für Angehörige der Technischen Hochschule Nürnberg im Hochschulnetz freigeschaltet  
via EZProxy

**Inhalt:** (english)  
Die WoS Core Collection ist ein aus mehreren Zeitschriften-Indizes (21.000+) sowie Sammlungen von Konferenzen und Büchern bestehender interdisziplinärer Zitationsindex. Nur Zeitschriften von höchster Qualität und internationalem Einfluss werden indiziert. Die Auswahl erfolgt nach strikten Regeln 100% verlagsneutral. Details zum Kurationsprozess finden Sie hier. Alle Zeitschriften werden cover-to-cover inklusive aller Autoren und Affilierungen indiziert. Alle zitierten Referenzen sind erfasst und ermöglichen ein nahtloses Navigieren im Zitationsnetzwerk. Die multidisziplinäre Sammlung deckt 254 Web of Science Kategorien ab.  
Die Web of Science Core Collection umfasst (abhängig vom Umfang der Lizenzierung der jeweiligen Institution):

- Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) (1900 -)
- Social Sciences Citation Index (SSCI) (1900 -)
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) (1975 -)
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) (2005 -)
- Conference Proceedings Citation Index (CPCI) Konferenzen (1990 -)
- Book Citation Index Bücher (BkCI) (2005 -)
- Medline (1950 - present)

Anleitung: Videos und Training

**Fachgebiete:**

- Allgemein / Fachübergreifend
- Biologie
- Chemie
- Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik
- Ethnologie (Volks- und Völkerkunde)
- Geographie
- Geowissenschaften
- Informatik
- Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau, Fischereiwirtschaft, Hauswirtschaft, Ernährung
- Maschinenwesen, Werkstoffwissenschaften, Fertigungstechnik, Bergbau und Hüttenwesen, Verkehrstechnik, Feinwerktechnik
- Mathematik
- Medizin
- Naturwissenschaft allgemein

**Logins:** Login erfolgt nach dem Klick auf den Link bei "Recherche starten" mit der my.ohm-Kennung

**Inhaltsangabe der Datenbank**

**Fachgebiete der Datenbank**

**Navigation:** BENUTZUNG, KONTAKT, BIBLIOTHEKSAUSWAHL / EINSTELLUNGEN, ÜBER DBIS, GEFÖRDERT DURCH: IMPRESSUM, DATENSCHUTZ

Wichtig: Im Web of Science kann nur auf englisch recherchiert werden!



DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All

DOCUMENTS CITED REFERENCES

Topic "semiconductor electronics"

+ Add row + Add date range Advanced search

x Clear Search

Topic durchsucht nur die relevantesten Felder, wie Titel, Abstract und Keywords.

Phrasensuche, um passende Treffer zu erhalten

Suchbegriffe können über Add row mit boolschen Operatoren verknüpft werden!

288 results from Web of Science Core Collection for:

"semiconductor electronics" (Topic)



Copy query link

+ Add Keywords

Quick add keywords:

+ rsfq

+ linewidth

+ field-effect transistors

+ nanoelectronics

+ field-effect transistor

+ black phosphorus

+ g &gt;

288 documents

You may also like...

Analyze Results

Citation Report

Create Alert

Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

- Review Article 33
- Early Access 3
- Open Access 101
- Enriched Cited References 45

Publication Years

- 2024 17
- 2023 24
- 2022 20
- 2021 15
- 2020 18

See all &gt;

Document Types

- Article 245
- Review Article 33
- Proceeding Paper 23

 0/288

Add To Marked List

Export

Sort by: Date: newest first

&lt; 1 of 6 &gt;

1 **Self-Aligned Edge Contact Process for Fabricating High-Performance Transition-Metal Dichalcogenide Field-Effect Transistors**

Ko, SK; Lee, DRY; (...); Kim, J

Aug 22 2024 | ACS NANO 18 (36), pp.25009-25017

Enriched Cited References

The persistent challenges encountered in metal-tran... and Fermi-level pinning, pose significant impedim... address these challenges, a pioneering self-aligne...

SFX View full text

59  
References

2 **Ion detection in a DNA nanopore F**

Livernois, W; Cao, P; (...); Anantram, MP

Aug 5 2024 | NANOTECHNOLOGY 35 (32)

Enriched Cited References

An ion detection device that combines a DNA-origa... determine sensitivity of the nanodevice to the loca... creating an abiotic-biotic interface integrated with...

SFX Full Text at Publisher

„Free Full Text from Publisher“ / „View full text“ / „Full Text at publisher“ → Volltext meist als PDF downloadbar

oder (falls Button nicht vorhanden oder Volltext nicht lizenziert)

Verfügbarkeit SFX → Suche nach Volltext in anderen Literaturdatenbanken, bzw. im OPAC

Related records

14 ?



Full text at publisher



Volltextzugriff

PAPER

## Ion detection in a DNA nanopore FET device

William Livernois<sup>1</sup>, Purunc (Simon) Cao<sup>1</sup>, Soumyadeep Saha<sup>2</sup>, Quanchen Ding<sup>1,3</sup>, Ashwin Gopinath<sup>4</sup> and M P Anantram<sup>1</sup>

Published 20 May 2024 • © 2024 IOP Publishing Ltd

Nanotechnology, Volume 35, Number 32

Citation William Livernois et al 2024 Nanotechnology 35 325202

DOI 10.1088/1361-6528/ad460b

Article metrics

215 Total downloads

Submit

Submit to this Journal

Permissions

Get permission to reuse this article

Share this article

✉ f X M

References ▼ Open science ▼

Article and author information

## Abstract

An ion detection device that combines a DNA-origami nanopore and a field-effect transistor (FET) was designed and modeled to determine sensitivity of the nanodevice to the local cellular environment. Such devices could be integrated into a live cell, creating an abiotic-biotic interface integrated with semiconductor electronics. A continuum model is used to describe the behavior of ions in an electrolyte solution. The drift-diffusion equations are employed to model the ion distribution, taking into account the electric fields and concentration gradients. This was matched to the results from electric double layer theory to verify applicability of the model to a bio-sensing environment. The FET device combined with the nanopore is shown to have high sensitivity to ion concentration and nanopore geometry, with the electrical double layer behavior governing the device characteristics. A logarithmic relationship was found between ion concentration and a single FET current, generating up to 200 nA of current difference with a small applied bias.

Abstract

1. Introduction

2. Methods

3. Results

4. Conclusion

Acknowledgments

Data availability statement

References

## Ion detection in a DNA nanopore FET device

By  
Are you this author?

## Source

## Article Number

## Published

## Indexed

## Document Type

## Jump to

## Abstract

## Keywords

## Author Information

Livernois, W (Livernois, William) <sup>[1]</sup>; Cao, P (Cao, Purunc) <sup>[1]</sup>; Saha, S (Saha, Soumyadeep) <sup>[2]</sup>; Ding, Q (Ding, Quanchen) <sup>[1]</sup>, <sup>[3]</sup>; Gopinath, A (Gopinath, Ashwin) <sup>[4]</sup>; Anantram, MP (Anantram, M. P.) <sup>[1]</sup>

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

NANOTECHNOLOGY ▼

Volume: 35 Issue: 32

DOI: 10.1088/1361-6528/ad460b

325202

AUG 5 2024

2024-05-31

Article

▼ Enriched Cited References

An ion detection device that combines a DNA-origami nanopore and a field-effect transistor (FET) was designed and modeled to determine sensitivity of the nanodevice to the local cellular environment. Such devices could be integrated into a live cell, creating an abiotic-biotic interface integrated with semiconductor electronics. A continuum model is used to describe the behavior of ions in an electrolyte solution. The drift-diffusion equations are employed to model the ion distribution, taking into account the electric fields and concentration gradients. This was matched to the results from electric double layer theory to verify applicability of the model to a bio-sensing environment. The FET device combined with the nanopore is shown to have high sensitivity to ion concentration and nanopore geometry, with the electrical double layer behavior governing the device characteristics. A logarithmic relationship was found between ion concentration and a single FET current, generating up to 200 nA of current difference with a small applied bias.

Author Keywords: DNA origami; nanopore; FET; TCAD; electrical double layer

Keywords Plus: DIELECTRIC-CONSTANT; AQUEOUS-SOLUTIONS; TCAD; SIMULATION

Corresponding Address: Livernois, William (corresponding author)

Zähler, wie oft ein Artikel zitiert wurde bzw. aus wie vielen Artikeln dieser zitiert.

## Citation Network

In Web of Science Core Collection

0 Citations 🔔 Create citation alert

26 → View Related Records  
Cited References

How does this document's citation performance compare to peers?

← Open comparison metrics panel New

Data is from InCites Benchmarking & Analytics

## Use in Web of Science

18

Last 180 Days

18

Since 2013

Learn more →

## This record is from:

Web of Science Core Collection

Alle wichtigen Metadaten

Wichtig: auch auf Abstract und Keywords achten

**Titel:** Ion detection in a DNA nanopore FET device**Linkquelle:** Nanotechnology [0957-4484] Livernois, William J.:2024 Bd.:35 H.:32 S.:325202▶ Volltext verfügbar über [Institute of Physics Journals](#)Jahr:  Band:  Heft:  Startseite:  [Los](#)▶ Die betreffende Zeitschrift in der [Elektronische Zeitschriftenbibliothek \(EZB Regensburg\)](#) [Los](#)▶ Das will ich haben! Ein Service des [Bibliotheksverbundes Bayern](#) [Los](#)▶ [Kostenpflichtige Dokumentlieferung von Subito](#) [Los](#)▶ [Bestand innerhalb des Bibliotheksverbundes Bayern](#) [Los](#)▶ [Suche bei einer Internet-Suchmaschine](#) [Los](#)

Google

Suchbegriffe: ▶ [Suche bei einer wissenschaftlichen Suchmaschine](#) [Los](#)

BASE

GoogleScholar

OAIster

Suchbegriffe: ▶ [Sie haben Fragen oder Anregungen? Senden Sie uns eine Nachricht](#) [Los](#)

Weitere Optionen

[Impressum](#) • [Datenschutzerklärung](#) • [Was ist SFX?](#) • [Gateway Bayern](#)© 2024 SFX by Ex Libris Inc. | [Cookie-Richtlinie](#)  
CrossRef unterstützt

**HOCHSCHULBIBLIOTHEK**  
GEORG-SIMON-OHM-HOCHSCHULE NÜRNBERG

S·F·X **Services für diesen Treffer**

**Titel:** Weak interaction engineering on thermal transport in metal-organic semiconductor nanocomposites with self-assembled monolayers  
**Linkquelle:** International Journal of Heat and Mass Transfer [0017-9310] Wang, Weitao J.:2023 Bd.:213 S.:124326

▶ Die betreffende Zeitschrift in der Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB Regensburg) **Los** **1.**

▶ Das will ich haben! Ein Service des Bibliotheksverbundes Bayern **Los** **3.**

▶ Kostenpflichtige Dokumentlieferung von Subito **Los**

▶ Bestand innerhalb des Bibliotheksverbundes Bayern **Los** **2.**

▶ Suche bei einer Internet-Suchmaschine **Los**

Google ▾  
Suchbegriffe: Weak interaction engineering on th

▶ Suche bei einer wissenschaftlichen Suchmaschine **Los**

BASE ▲  
GoogleScholar  
OAister ▼  
Suchbegriffe: Weak interaction engineering on th

▶ Sie haben Fragen oder Anregungen? Senden Sie uns eine Nachricht **Los**

Online-Verfügbarkeit

**Zum Abstract**  
Die ausgewählte Zeitschrift ist an Ihrer Einrichtung elektronisch nicht zugänglich. Es konnte kein Online-Abonnement nachgewiesen werden.

Mögliche Wege zum Volltext:  
→ Suche in anderen EZB-Teilnehmerbibliotheken

Suche starten

1. Prüfen, ob Artikel in der EZB vorhanden ist.
2. Prüfen, ob ein Printexemplar in Nürnberg vorhanden ist.
3. Falls nicht: Fernleihe nutzen.

Impressum • Datenschutzerklärung • Was ist SFX? • Gateway Bayern

© 2023 SFX by Ex Libris Inc. | Cookie-Richtlinie  
CrossRef unterstützt

Anmeldung

Geben Sie bitte Benutzernummer und Kennwort ein.

Benutzernummer:

056000

Kennwort:

••••

Neue Eingabe

Weiter

**Anmeldung** mit  
Bibliotheksnummer auf der  
OHMcard und OPAC-  
Passwort

## Fernleihbestellung (Kopie aus Zeitschrift)

## Angaben zu Bestellerin / Besteller

Bibliothek: Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Bibliothek

Benutzernummer: 056000

Name:

Lehrstuhlinhaber/Kostenstelle:

[Was muss ich hier eintragen?](#)

## Angaben zur Lieferung

Lieferform: Die Art der Auslieferung hängt von Lizenzen und Urheberrecht ab.

Für die Kopie fällt eine Schutzgebühr von 1,50 Euro an. Diese Gebühr entfällt, wenn laut UrhWissG eine Direktlieferung an den Benutzer gestattet ist.

Ausgabeort (Pflichtfeld):

Eine Lieferung ist nicht mehr gewünscht nach dem:

Die Erledigungsfrist muss mindestens 14 Tage in der Zukunft liegen. Eine Fristangabe bewirkt jedoch keine schnellere Lieferung.

## Überprüfen:

- Bestelle ich das Richtige?
- Zusätzliches Bemerkungsfeld nutzen, falls nötig
- So viele Angaben wie möglich ergänzen  
→ schnellere Bearbeitung in der anderen Bibliothek

## Angaben zum Titel

Angaben zur Zeitschrift, in welcher der Aufsatz enthalten ist:

Zeitschriftentitel: International journal of heat and mass transfer

Erscheinungsort: Oxford

ISSN: 0017-9310

Angaben zum Aufsatz:

Titel des Aufsatzes:

Autor des Aufsatzes:

Titel oder Autor muss angegeben werden.

Jahr:

Band:

Jahr oder Band muss angegeben werden.. Beide Felder sind in numerischer Form anzugeben.. Fehlende Angaben können ggf. auf der vorhergehenden Seite ergänzt werden.

Heft:

Seiten:

Bemerkung:

## Absenden der Bestellung

 Ich versichere, dass ich die bestellten Kopien nicht zu kommerziellen Zwecken verwende. 

Bestellung abschicken (erscheint auch im OPAC-Konto)

Search &gt; Results for "semiconductor electronics" (Topic)

288 results from Web of Science Core Collection for:

"semiconductor electronics" (Topic)



Copy query link

electronics

+ field-effect transistor

+ black phosphorus

+ g &gt;

Analyze Results

Citation Report

Create Alert

## Analyze Results

288 publications selected from Web of Science Core Collection

Web of Science Categories

Sort by: Results count

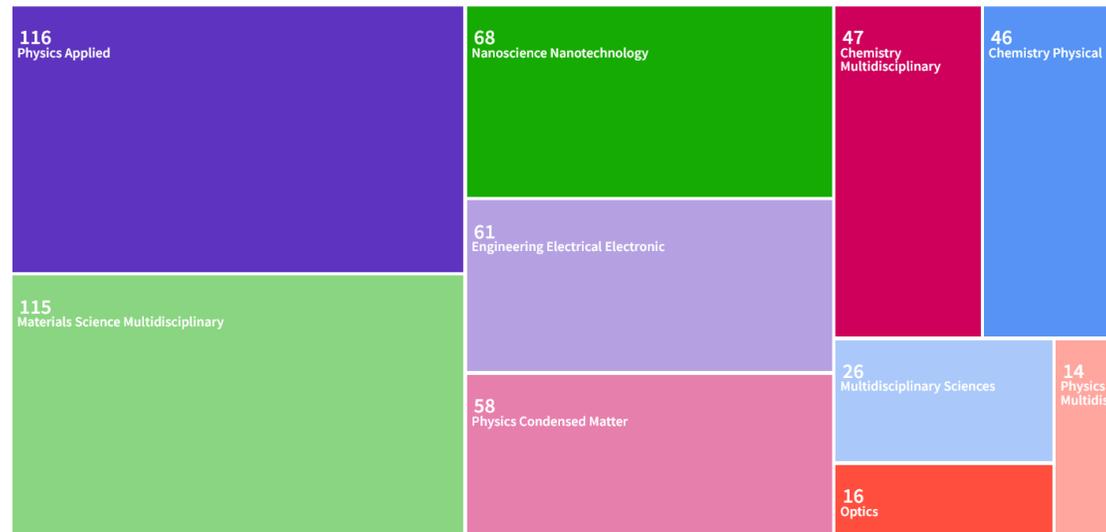
Show: 25

Minimum record count: 1

Visualization: TreeMap Chart

Number of results: 10

DOWNLOAD



Die Trefferliste kann u.a. nach Kategorie, Autor oder Erscheinungsjahr ausgegeben werden. Das erleichtert einen schnellen Überblick über die gefundenen Treffer.

Über **Analyze Results** kann die Treffermenge analysiert werden

Search ▶ Results for "semiconductor electronics" (Topic)

## 288 results from Web of Science Core Collection for:

"semiconductor electronics" (Topic)



Copy query link

Publications

288

Total

From 2002 to 2024

Citing Articles

12,721

Total

12,682

Without self-citations

Times Cited

13,123

Total

13,068

Without self-citations

45.57

Average per item

56

H-Index

field-effect transistors

+ nanoelectronics

+ field-effect transistor

+ black phosphorus

+ &gt;

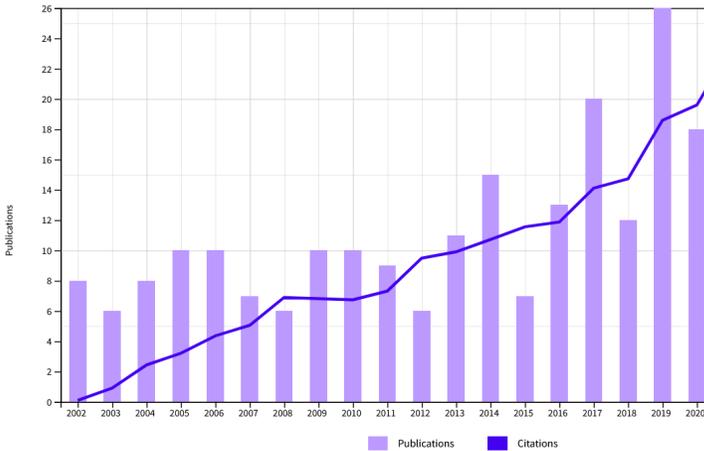
Analyze Results

Citation Report

Create Alert

Times Cited and Publications Over Time

DOWNLOAD



288 Publications

Sort by: Citations: highest first

1 of 6

Rank	Article Title	Year	Total Citations	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	Magnetic domain-wall logic Allwood, D.A.; Xiong, G. (-); Cowburn, R.P. Sep 9 2005   SCIENCE   309 (5741), pp.1688-1692	2005	90						
2	Molecular-scale logic gates de Silva, A.P. and McClellan, N.D. Feb 6 2004   CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL   10 (3), pp.574-586	2004	6						
3	Frontiers of silicon-on-insulator Celler, G.K. and Cristoloveanu, S. May 1 2003   JOURNAL OF APPLIED PHYSICS   93 (9), pp.4955-4978	2003	25	15	11	13	10	25.36	558
4	Academic and industry research progress in germanium nanodevices Pillarisetty, R. Nov 17 2011   NATURE   479 (7373), pp.324-328	2011	31	36	35	29	25	32.07	449

Mit dem **Citation Report** kann man sich schnell einen Überblick darüber verschaffen, welche Artikel wie oft bisher zitiert wurden. Wichtig: die Trefferliste darf nicht zu groß sein.

# Autorenprofil und H-Index

**Michael S Arnold** ✓  
(Arnold, Michael S.)  
University of Wisconsin Madison  
Web of Science ResearcherID: L-9112-2015

Published names ⓘ Arnold, Michael S. Arnold, MS Arnold, Michael Arnold, M. S. Arnold, M [Show more](#)

Published Organizations ⓘ University of Wisconsin Madison, University of Michigan, Northwestern University

Subject Categories <sup>BETA</sup> Materials Science; Chemistry; Science & Technology - Other Topics; Physics; Optics

**Documents** Peer Review

**151 Documents**

Include publications not indexed in Core Collection (5) ⓘ All Publications ▾ Citations: highest first ▾ < 1 of 4 >

Sorting carbon nanotubes by electronic structure using density differentiation  
Arnold, Michael S.; Green, Alexander A.; (...); Hersam, Mark C.  
Published Oct 2006 | [Nature Nanotechnology](#) **1,942**  
Times Cited

**43** H-Index

**146** Publications in Web of Science

**10,905** Sum of Times Cited

**8,492** Citing Articles

**446** Sum of Times Cited by Patents

**342** Citing Patents

Verify your Author Record  
Get your own verified author record. Enter your name in Author Search, then click "Claim My Record" on your author record page.  
[Go to author search](#)

Metrics [Open dashboard](#)

Profile summary

- 151 Total documents
- 146 Web of Science Core Collection publications
- 5 Preprints
- 0 Dissertations or Theses
- 0 Verified peer reviews
- 0 Verified editor records

Web of Science Core Collection metrics ⓘ

Das Autorenprofil zeigt alle im WoS-veröffentlichten Artikel eines Autors und dessen Metriken.

Darunter kann u.a. der **H-Index** gesehen werden.

## Definition:

Der h-Index eines Wissenschaftlers wird definiert als die größte Zahl  $h$  für die gilt:  $h$  Publikationen dieses Wissenschaftlers wurden mindestens  $h$ -mal zitiert.<sup>1</sup>

## Beispiel:

Von den 151 veröffentlichten Dokumenten wurden 43 mindestens 43 mal zitiert.

erweiterte suche   

- AKTUELLES
- FACHÜBERSICHT
- ALPHABETISCHE LISTE
- HINWEISE ZUR BENUTZUNG
- KONTAKT
- BIBLIOTHEKSAUSWAHL / EINSTELLUNGEN
- ÜBER DBIS
- PROJEKTSEITE

GEFÖRDERT DURCH:



## DETAILANSICHT

### SpringerLink

Weitere Titel: Springer Link / eBooks  
Springer Link / eJournals

Recherche starten: <https://thn.idm.oclc.org/login?url=https://l...>

Verfügbar: für Angehörige der Technischen Hochschule Nürnberg im Hochschulnetz freigeschaltet  
via EZProxy

Inhalt: (english)  
Der Zugriff ist abhängig vom Lizenzumfang der jeweiligen Bibliothek! Nicht lizenzierte Medien sind mit einem gelben Vorhängeschloss vor dem Titel gekennzeichnet.  
Teilweise ist statt eines gelben Schlosses ein Preis zu sehen und der Hinweis Buy. Bitte dann erst prüfen, ob Sie sich im Hochschulnetz befinden!

SpringerLink ist ein fächerübergreifendes Portal, das eine Vielzahl von Informationsressourcen zu allen Fachgebieten unter einer Oberfläche anbietet:

- elektronische Zeitschriften,
- Bücher (E-Books) und Buchreihen, sowie
- Nachschlagewerke

der Springer Nature Group: Springer Healthcare, Nature Research, BioMed Central, Scientific American, J.B. Metzler, Adis, Apress, Palgrave Macmillan, Macmillan Education. Folgende weitere Verlage sind in SpringerLink enthalten:

- American Institute of Physics
- American Meteorological Society
- T.M.C. Asser Press
- Atlantis Press
- Birkhäuser
- Cambridge International Science Publishing Ltd.
- Centaurus Verlag & Media
- Copernicus
- Current Medicine Group
- Deutsches Jugendinstitut
- Edizioni della Normale
- ESV (Erich Schmidt Verlag)
- Fuchsbriefe
- Hague Academic Press

Zugang über EZProxy

Search for research articles, academic books and more

Messsignalverarbeitung

Im SpringerLink kann auf deutsch und englisch recherchiert werden. Es werden auch Treffer in der jeweils anderen Sprache gefunden.

**200 million**  
monthly downloads

**24 million**  
monthly readers

**3 million**  
authors submit annually

Home for  
all research



**Discover  
open access**



**Publish with  
us**



**Track your  
research**

**Featured articles  
and journals**



**Browse by  
subject**



**About  
SpringerLink**



Find a journal

Publish with us

Track your research

 Search Cart

 We are improving our search experience. To check which content you have full access to, or for advanced search, [go back to the old search](#).

Search for articles, journals, books, authors, videos

Messsignalverarbeitung

 Search

Showing 1–20 of 100 results

Treffer können nach  
Produkttyp, Fachgebiet oder  
Sprache gefiltert werden.

Sort by (updates page)

Relevance

Content type Date published Languages Subjects Disciplines Subdisciplines 

Clear all

Update results

### Messsignalverarbeitung

Die mit den verschiedenen Messaufnehmern und Sensoren erfassten Messsignale sind i. Allg. Zeitfunktionen von statischen oder dynamischen, z. B....

Horst Czichos, Werner Daum in Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau 2: Anwendungen

Chapter | 2020



### Sensoren (Messgrößen-Aufnehmer)

Sensoren als technische Sinnesorgane übernehmen in einem Messsystem die Aufgabe, physikalische, chemische oder biologische Größen in elektrische...

Gerhard Fischerauer, Hans-Rolf Tränkler in HÜTTE Band 3: Elektro- und informationstechnische Grundlagen für Ingenieure

Chapter | 2023



Home > [HÜTTE Band 3: Elektro- und informationstechnische Grundlagen für Ingenieure](#) > Chapter

# Sensoren (Messgrößen-Aufnehmer)

Chapter | First Online: 01 January 2023

pp 313–357 | [Cite this chapter](#)

✔ Access provided by Technische Hochsch

Download des gewünschten Buches oder einzelnen Kapitels

Download book PDF ↓

Download book EPUB ↓



## HÜTTE Band 3: Elektro- und informationstechnische Grundlagen für Ingenieure

Access via your institution →

Buy it now

eBook EUR 117.69

Price includes VAT (Netherlands)

- Available as EPUB and PDF
- Read on any device
- Instant download
- Own it forever

Buy eBook

&gt; Hardcover Book

EUR 152.59

Falls der **Download** nicht möglich ist besitzt die TH Nürnberg keine Lizenz. Der Titel kann dennoch über die Fernleihe bestellt werden.

Gerhard Fischerauer & Hans-Rolf Tränkle [✉](#)Part of the book series: [Springer Reference Technik](#) ((SRT))

5380 Accesses

## Zusammenfassung

Sensoren als technische Sinnesorgane übernehmen in einem Messsystem die Aufgabe, physikalische, chemische oder biologische Größen in elektrische Größen umzuwandeln, die dann weiterverarbeitet werden können. In diesem Kapitel werden nach einem Überblick über die Systemeinstellung von Sensoren die Wirkprinzipien, Eigenschaften und Anwendungsaspekte von Sensoren für die verschiedensten Messgrößen beschrieben. Dazu gehören geometrische und kinematische Größen (Weg, Winkel, Füllstand, Drehzahl, Beschleunigung), mechanische Beanspruchungen (Deformation, Kraft, Druck, Drehmoment, Gewicht), strömungstechnische Größen (Durchfluss) und die Temperatur. Den Abschluss bilden Hinweise zu technologischen Realisierungsfragen (Mikrosensorik)

Sections

Figures

References

[Zusammenfassung](#)[Schlüsselwörter](#)[Sensoren und deren Umfeld](#)[Sensoren für geometrische und kinematische Gr...](#)[Sensoren für mechanische Beanspruchungen](#)[Sensoren für strömungstechnische Kenngrößen](#)[Sensoren zur Temperaturmessung](#)[Mikrosensorik](#)[Sensorspezifische Messsignalverarbeitung](#)[Weiterführende Literatur](#)[Author information](#)[Editor information](#)[Section Editor information](#)[Rights and permissions](#)

erweiterte suche 

AKTUELLES

FACHÜBERSICHT

ALPHABETISCHE LISTE

HINWEISE ZUR  
BENUTZUNG

KONTAKT

BIBLIOTHEKSAUSWAHL  
/ EINSTELLUNGEN

ÜBER DBIS

PROJEKTSEITE

GEFÖRDERT DURCH:



## DETAILANSICHT

### ASME Digital Collection

Weitere Titel: ASME Digital Library

Recherche starten: <https://thn.idm.oclc.org/login?url=https://a...>

Verfügbar: für Angehörige der Technischen Hochschule Nürnberg im Hochschulnetz freigeschaltet  
via EZProxy

Zugang über VPN: <https://asmedigitalcollection.asme.org>

Zugang über EZProxy

Hinweise: Die TH Nürnberg hat nur die ASME Transaction Journals lizenziert. Die conference proceedings und E-Books sind nicht im Volltext enthalten.

Inhalt: Die Inhalte

- ASME Transaction Journals
- ASME Conference Proceedings
- ASME E-Books
- ASME Standards Collection

sind je nach abgeschlossener Lizenz im Volltext zugänglich.

Fachgebiete: Maschinenwesen, Werkstoffwissenschaften, Fertigungstechnik, Bergbau und Hüttenwesen, Verkehrstechnik, Feinwerktechnik

Schlagwörter: Ingenieurwissenschaften  
Maschinenbau

Erscheinungsform: WWW (Online-Datenbank)

Datenbank-Typ: Fachbibliographie   
Volltextdatenbank

Verlag: ASME American Society of Mechanical Engineers

**Achtung:**  
Die Bibliothek hat in der ASME  
nur die Zeitschriften nicht die  
E-Books oder Conference  
Proceedings lizenziert!

Hier klicken um nach  
einer bestimmten  
Zeitschrift zu suchen

Auswahl zwischen  
einfacher und erweiterter  
Suche.

...online reference of current and archival literature. It provides unparalleled depth, breadth, and quality of peer-reviewed content including journals, conference proceedings and ASME Press books. [Read more...](#)

Climate Change Virtual Issue Resources

**Publishing Partners**



In der ASME kann nur auf  
Englisch recherchiert werden.

Trefferliste kann gefiltert und eingegrenzt werden.

Update Search

"smart manufacturing"

Filter

Add term Update

Journal citation

Format

- Journal Articles (327)
eBook (11)
eBook Chapter (14)
Proceedings Papers (373)
Image (10)

Publisher

- American Society of Mechanical Engineers (373)
ASME (261)
ASTM International (87)
Business Expert Press (10)
ASME Press (4)

Subjects

- Big Data, Business Analytics, and Smart Technology (2)
Emerging Technologies

Es kann auch gleich nach „Journal Article“ gefiltert werden, damit nur lizenzierte Artikel erscheinen.

1-20 of 735 Search Results for

"smart manufacturing"

Save search

Sort by Relevancy

PROCEEDINGS PAPERS

A Mobile Additive Manufacturing



Artikel ist nicht lizenziert und kann nicht im Volltext aufgerufen werden

Yifei Li, Jeongwon Park, Guha Manogharan... Proc. ASME. MSEC2024, Volume 2: Manufacturing Equipment and Automation; Manufacturing Processes; Manufacturing Systems; Nano/Micro/Meso Manufacturing; Quality & Reliability, V002T05A010, June 17-21, 2024
Publisher: American Society of Mechanical Engineers
Paper No: MSEC2024-125413
https://doi-org.thn.idm.oclc.org/10.1115/MSEC2024-125413
... A MOBILE ADDITIVE MANUFACTURING ROBOT FRAMEWORK FOR SMART MANUFACTURING SYSTEMS Yifei Li1 Jeongwon Park2, Guha Manogharan1, Feng Ju2, Ilya Kovalenko1 1Pennsylvania State University, University Park, PA 2Arizona State University, Tempe, AZ ABSTRACT Recent technological innovations in the areas of additive...

Abstract View Paper PDF

Topics: Additive manufacturing, Manufacturing, Manufacturing systems, Robotics, Robots

JOURNAL ARTICLES

Federated Learning on Distributed and Encrypted Data for Smart Manufacturing



Artikel ist lizenziert und kann im Volltext aufgerufen werden

Timothy Kuo, Hui Yang
Journal: Journal of Computing and Information Science in Engineering
Publisher: ASME
Article Type: Research Papers
J. Comput. Inf. Sci. Eng. July 2024, 24(7): 071007.
Paper No: JCISE-24-1028
https://doi-org.thn.idm.oclc.org/10.1115/1.4065571
Published Online: May 31, 2024

Abstract View Article PDF

# Journal of Computing and Information Science in Engineering

Issues Accepted Manuscripts All Years Purchase Submit About

Search...

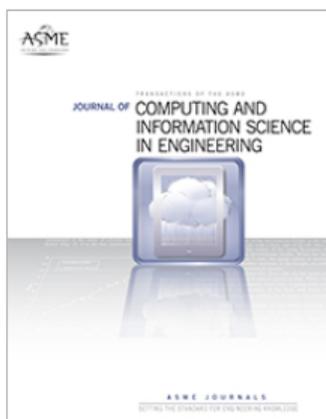
J. Comput. Inf. S

Advanced Search

Volume 24, Issue 7

July 2024

In Progress



Previous Article Next Article

## Article Contents

Abstract

1 Introduction

2 Research Background

3 Differential Privacy

RESEARCH PAPERS

## Privacy-Preserving Neural Networks for Smart Manufacturing

Hankang Lee, Daniel Finke, Hui Yang

Check for updates

Author and Article Information

J. Comput. Inf. Sci. Eng. Jul 2024, 24(7): 071002 (14 pages)

Paper No: JCISE-23-1152 <https://doi-org.thn.idm.oclc.org/10.1115/1.5000000>

Published Online: February 5, 2024 Article history

Split-Screen Views PDF Share Cite Permissions

Metadaten und Abstrakt stehen immer zur Verfügung

## Abstract

The rapid advance in sensing technology has expedited data-driven innovation in manufacturing by enabling the collection of large amounts of data from factories. Big data provides an unprecedented opportunity for smart decision-making in the manufacturing process. However, big data also attracts cyberattacks and makes manufacturing systems vulnerable due to the inherent value of sensitive information. The increasing integration of artificial intelligence (AI) within smart factories also

PDF ist bei lizenzierten Titeln sofort herunterladbar



View Metrics

## Get Email Alerts

Article Activity Alert

Accepted Manuscript Alert

New Issue Alert

## Cited By

Google Scholar

CrossRef (1)

Latest

Most Read

Most Cited

CarbonKG: industrial carbon emission

erweiterte suche   

AKTUELLES

FACHÜBERSICHT

ALPHABETISCHE LISTE

HINWEISE ZUR  
BENUTZUNG

KONTAKT

BIBLIOTHEKSAUSWAHL  
/ EINSTELLUNGEN

ÜBER DBIS

PROJEKTSEITE

GEFÖRDERT DURCH:



## DETAILANSICHT

### INSPEC

Weitere Titel:   Physics, Electronics, Computing and Engineering (INSP)  
Information Services in Physics, Electronics and Computing  
Web of Science  
Inspec Direct

Recherche starten:   <https://thn.idm.oclc.org/login?url=https://in...>

Verfügbar:   für Angehörige der Technischen Hochschule Nürnberg im Hochschulnetz freigeschaltet  
via EZProxy

Zugang über EZProxy

Inhalt:  
(english)   Diese Datenbank enthält bibliographische Angaben und Abstracts zur internationalen Fachliteratur der Physik, Elektrotechnik, Elektronik, Computer- und Informationstechnik, Regelungstechnik sowie verwandter Gebiete wie Maschinenbau, Fertigungstechnik, Werkstoffwissenschaft, Kerntechnik, Geophysik, Ozeanographie, Nanotechnologie, Biophysik, Biomedizinische Technik u.a.  
Sie wertet über 4.500 Fachzeitschriften und ca. 3.000 Kongressberichte einschließlich Bücher, Reports und Dissertationen aus.

Fachgebiete:   Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik  
Informatik  
Maschinenwesen, Werkstoffwissenschaften, Fertigungstechnik, Bergbau und Hüttenwesen, Verkehrstechnik, Feinwerktechnik  
Medizin  
Physik  
Technik allgemein

Schlagwörter:   Technik  
Elektrotechnik  
Informatik  
Physik  
Elektronik  
Informatik und Kommunikationstechnik  
Steuerungs- und Regelungstechnik  
Maschinenbau

Erscheinungsform:   WWW (Online-Datenbank)

Quick Search

## Search Inspec Direct

Stay up-to-date with the latest in engineering, physics and computer science research with Inspec Direct.

Start your search to pinpoint relevant literature from over 20 million records, covering over 4,500 global journals and spanning more than 50 years:

### Quick search:

Search by keyword or phrase to get a broad set of results. Uppercase Boolean operators (AND, OR, NOT) are supported.

Place quotation marks " " around your search phrase term(s) to get an exact match.

Search specific Inspec field codes using a colon operator followed directly by search term with no spaces in between. For example, use AU:Jonathan Rebane to search for the specific author by this name.

Click "[Show help](#)" for more information on Inspec field codes and other useful search tips or try our [Advanced search](#) for more search options. Also see the [User guide](#) for more information.

Your current Inspec subscription allows you access to issues 1898-01 - 2024-015

"smart manufacturing" AND sustainability

Search

Show help

Filtermöglichkeiten nutzen!

## Search results

Filter By

Apply All Reset All

### Numerical Indexing

- time (23)
- size (11)
- temperature (7)
- wavelength (5)
- mass (4)
- power (4)
- voltage (4)
- frequency (3)
- current (2)
- conductance (1)

See All

Apply

### Treatment Type

- Practical (1,687)
- Bibliography (916)
- Theoretical/Mathematical (502)
- General/review (151)
- Economic (89)
- Experimental (46)
- New development (11)
- Application (10)
- Product Review (1)

Apply

Records 1 to 10 of 1,884

Results cited 14,552 times within Inspec  
Average 7.7 citations per item

Export Result

Select all Deselect all Date - most recent

10 <<< < 1 2 3 4 ... 189 > >>>

Unveiling the impact of carbon-neutral policies on vital resources in Industry 4.0 driven smart manufacturing: A data-driven investigation

Document type: Journal Paper

Author(s):

Surajit Bag; Muhammad Sabbir Rahman; Sneha Ghai; et al.

Source title: Computers & Industrial Engineering

Publication Date: 2024

Times cited: 0

References: 135

Preview Abstract

The impact of intelligent manufacturing on labor productivity: An empirical analysis of Chinese listed manufacturing companies

Document type: Journal Paper

Author(s):

Minghao Zhu; Chen Liang; Andy C. L. Yeung; et al.

Source title: International Journal of Production Economics

Publication Date: 2024

Times cited: 0

References: 195

Preview Abstract

Exploring the dynamic capabilities of technology provider ecosystems: A study of smart manufacturing projects

Document type: Journal Paper

Author(s):

Aldo Stornelli; Christopher Simms; Wiebke Reim; et al.

Source title: Technovation

Publication Date: 2024

Times cited: 0

Help us improve by sharing your feedback.



< Back To Search Results

1 of 1884

**Unveiling the impact of carbon-neutral policies on vital resources in Industry 4.0 driven smart manufacturing: A data-driven investigation**

Inspec Accession No: [24475072](#)

Export article ▾

Document type: Journal Paper

Inspec Issue: 2024-006

MIN: AV04-C4001-A009

Times cited: 0

Author(s):

Surajit Bag ▾

Muhammad Sabbir Rahman ▾

Sneha Ghai ▾

Santosh Kumar Srivastava ▾

Rajesh Kumar Singh ▾

Ruchi Mishra ▾

Author(s) Affiliation(s):

Léonard de Vinci Pôle Universitaire, Research Center, Paris La Defense, France ▾

[North South University, Department of Marketing and International Business, Dhaka, Bangladesh ▾](#)

Amity University, Noida, India ▾

Institute of Management Technology Ghaziabad, Ghaziabad, India ▾

Management Development Institute Gurgaon, Gurgaon, India ▾

Institute of Rural Management Anand, Anand, India ▾

Journal: Computers & Industrial Engineering, p. 109798

Publication Date: 2024

Publisher: Elsevier B.V., Netherlands

ISSN: 1879-0550 (print)

JIN: AV04

CODEN: CIRDEE

DOI: [10.1016/j.cie.2023.109798](https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109798)

Language: English

Abstract:

Volltext kann über die DOI geöffnet werden

Wenn der Volltext nicht über die DOI verfügbar ist, kann er entweder in einer anderen Datenbank (z.B. Web of Science) gesucht werden und dort über Fernleihe bestellt werden, oder nach Einloggen in den OPAC kann oben rechts unter „Fernleihbestellung“ das leere Formular selbstständig ausgefüllt werden.

The screenshot shows the ScienceDirect article page. At the top, there are navigation options like 'Journals & Books', a search bar, and 'Register'/'Sign in' buttons. The article title is prominently displayed, along with the journal name 'Computers & Industrial Engineering' and volume information. On the left, there is a table of contents with links for 'Outline', 'Highlights', 'Abstract', 'Keywords', and a numbered list of sections from '1. Introduction' to '7. Conclusion, limitations and future scope'. Below this is a 'Data availability' section and 'References'. The main content area features the Elsevier logo and the article title. Below the title, the authors' names are listed with ORCID icons: Surajit Bag, Muhammad Sabbir Rahman, Sneha Ghai, Santosh Kumar Srivastava, Rajesh Kumar Singh, and Ruchi Mishra. There are buttons for 'View PDF', 'Download full issue', 'Add to Mendeley', 'Share', and 'Cite'. At the bottom, the DOI link is provided: <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109798>. On the right side, there is a 'Part of special issue' section titled 'Carbon Neutrality through Industry 4.0 based Smart Manufacturing' and a 'Recommended articles' section with a link to 'View special issue'.

# ohm Finden Sie folgende Literaturquellen:

- **Hermesmann, M., & Mueller, T. E. (2022). Green, Turquoise, Blue, or Grey? Environmentally friendly Hydrogen Production in Transforming Energy Systems. In *PROGRESS IN ENERGY AND COMBUSTION SCIENCE*, 90, 100996.**
- **Nano Letters (2023), 23, 18, 8532–8538**
  - Wie heißt der gesuchte Artikel?
- **Herschel, D., & Osterland, S. (2020). Druckflüssigkeiten für Hydraulikanlagen. In N. Gebhardt & J. Weber (Hrsg.), *Hydraulik – Fluid-Mechatronik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Messtechnik und virtuelles Engineering* (S. 15–58). Springer.**
- Notieren Sie bei allen drei Quellen, wo Sie den Artikel gefunden haben und ob ein Volltextzugriff möglich ist!

# ohm

## Wie kann nach folgenden Literaturnachweis recherchiert werden:

Herschel, D., & Osterland, S. (2020). Druckflüssigkeiten für Hydraulikanlagen. In N. Gebhardt & J. Weber (Hrsg.), *Hydraulik – Fluid-Mechatronik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Messtechnik und virtuelles Engineering* (S. 15–58).

Hermesmann, M., & Mueller, T. E. (2022). Green, Turquoise, Blue, or Grey? Environmentally friendly Hydrogen Production in Transforming Energy Systems. In *PROGRESS IN ENERGY AND COMBUSTION SCIENCE*, 90, 100996

### Recherche im OPAC

Nach dem Zeitschriften bzw. Sammelwerktitel

### Recherche in den Datenbanken

Nach dem Aufsatz oder Kapitel

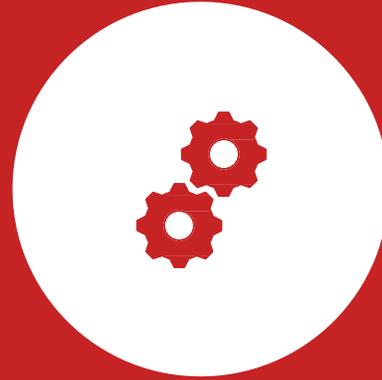
### Recherche in der EZB

Nach dem Zeitschriftentitel  
→ Ampelsymbol zeigt an, ob die Zeitschrift lizenziert ist

# Wie komme ich an die Aufsätze etc.?

## Es gibt drei Möglichkeiten:

- 1. Volltext ist verfügbar
  - direkt herunterladbar oder dem Link in SFX folgen
  - keine Leihfrist, aber Nutzung nur gemäß des Urheberrechts
- 2. Zeitschrift in unserer Bibliothek vorhanden
  - Jahrgang und Seitenzahlen notieren anschließend Artikel kopieren
- 3. Zeitschrift nicht von der Bibliothek abonniert
  - Fernleihe! (oder andere Bibliothek selbst aufsuchen)
  - Info per Email, sobald das Buch abholbereit ist



# Weitere Angebote:

## **Normen, Patente**

# Patente

## DEPATISnet

- Online-Recherche nach Patent-Veröffentlichungen aus aller Welt, die sich im Datenbestand des amtsinternen (DPMA) Deutschen Patentinformationssystems befinden
- neben bibliographischen Daten, auch Volltext als PDF
- kostenlos im Internet
- Recherche unter: <https://www.dpma.de/>

## Espacenet

- europäisches Netz von Patentdatenbanken
- Recherche nach Patentveröffentlichungen auf nationaler, europäischer oder internationaler Ebene (über 30 Mio. Dokumente) der letzten 24 Monate
- Zugriff auf die Volltexte im pdf-Format
- Recherche unter: <https://www.epo.org/searching-for-patents/technical/espacenet.html>

# Normen

## Nautos (früher: Perinorm)

- Campusweiter Volltextzugriff auf [DIN-Normen](#) und VDI-Richtlinien
- bibliographisches Rechercheinstrument für europäische und internationale Normen

## VDE-Normenbibliothek

- Campusweiter Volltextzugriff auf [VDE-Vorschriften](#)
- Bitte beachten Sie, dass der Download der Dokumente nicht lizenziert ist.

Weitere technische Vorschriften finden Sie auch in der **IEEE Electronic Library** und der **ACM Digital Library**.

## Suche

Dokumentnummer

DIN 1345

 Aktuell  Mit Dokument  Firmendatensätze

## Erweiterte Suchfelder

Suchvorlagen

Standardansicht 

Ausgabedatum

JJJJ-MM



bis

JJJJ-MM



Dokumentart

Freitextsuche



ICS Klassifikation



Aktualisierung



Ländercode



Suche in Favoritenordner

Favoritenordner wählen



Suche in Notizordner

Notizordner wählen



AC-Code

&gt; Dynamische Suche

&gt; CE-Suche

„Erweiterte Suchfelder“ anklicken um Freitextsuche nutzen zu können, falls Dokumentennummer unbekannt ist.

Suche anpassen

Dokumentnummer: DIN 1345 

5 Datensätze gefunden

 Alle auswählen

Volltextzugriff nur auf aktuell in Deutschland gültige Normen.  
Von allen anderen Normen können nur die Metadaten eingesehen werden.

Treffer pro Seite 25 

	Dokument	Dokumentnummer	Ausgabedatum	Dokumentart	Titel	Akt.	Aktuell	CE-Info	ICS
>	     DE	DIN 1345	1993-12-00	ST, N	Thermodynamik; Grundbegriffe	U	 Ja		01.040.17, 17.200.01
>	   	DIN 1345	1991-06-00	DC, N-E	Thermodynamik; Grundbegriffe	H	 Nein		01.040.17
>		DIN 1345	1975-09-00	ST, N	Thermodynamik; Formelzeichen, Einheiten	H	 Nein		01.040.17
>		DIN 30600-1345	1975-08-00	DC, N-E	Bildzeichen; 7-Bit-Code-Steuerzeichen, Rückschaltung	H	 Nein		01.080.10
>	   	DIN EN 1345	1994-02-00	DC, N-E	Anforderungen an Pflasterziegel und Zubehörziegel zur Verlegung im Mörtelbett; Deutsche Fassung prEN 1345:1993	H	 Nein		91.100.10, 93.080.20

PDF kann direkt aus der Trefferliste heruntergeladen werden

Dokument online  
verfügbar

DIN 1345    

 DE Dokument anzeigen 

Leere Felder anzeigen

## Hauptdaten

[Ausblenden](#)

Aktuell	 Ja
AC-Code	DE18946065
Dokumentnummer	DIN 1345
Ausgabedatum	1993-12-00
Dokumentart	N Norm ST Norm
Aktualisierung	U Unverändert bei der letzten Aktualisierung
Titel	DE: Thermodynamik; Grundbegriffe EN: Thermodynamics; terminology
Originalsprache	de
Ländercode	DE
Profilverzeichnis	Regelwerk DIN, Deutsche Normen, Sammeleintrag DIN-Regelwerk
Artikel-ID	DE_2180345
Sortierschlüssel	0DEAAEAAK@ZZ@0000001345AA@ 8006-87 T

## Beschaffung

[Ausblenden](#)

Preis	Original Version [DE]: Download EUR 45,98
Herausgeber	<a href="#">DIN Deutsches Institut für Normung e. V.</a> , <a href="#">DIN German Institute for Standardization</a>
Bezugsquelle	DIN Media GmbH

## Andere

[Ausblenden](#)

Bayerisches Hochschul-Konsortium, Anzeige vom 1.10.2024 und 08:37:58 durch IP User

Im Dokument suchen

DK 536.7 : 003.62 : 001.4 : 53.081 DEUTSCHE NORM Dezember 19

	<b>Thermodynamik</b> Grundbegriffe	<b>DIN</b> 1345
--	---------------------------------------	--------------------

Thermodynamics; terminology Ersatz für Ausgabe 09.75 und DIN 13 346/10.79

izungsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

**1 Grundlagen**

**1.1 System**  
Ein System ist im Sinne der Thermodynamik ein makroskopisches System.

**1.2 Phase**  
Eine Phase ist jeder homogene Teil eines Systems.

**1.3 Homogenes, heterogenes, kontinuierliches und inhomogenes System**  
Ein homogenes System ist ein Einphasensystem, ein heterogenes (oder diskontinuierliches) System ein Mehrphasensystem.  
Ein kontinuierliches System baut sich aus Raumelementen auf, die sich wie infinitesimale Phasen verhalten (Beispiel: System im Schwerfeld der Erde oder in einer Zentrifuge).  
Ein inhomogenes System ist entweder ein heterogenes oder ein kontinuierliches System.

**1.4 Bereich**  
Ein Bereich ist entweder eine Phase oder ein Raumelement eines kontinuierlichen Systems.

Demnach ist ein thermisch isoliertes System ein geschlossenes System ohne Wärmeaustausch, ein abgeschlossenes System ein thermisch isoliertes System, an dem oder von dem keine Arbeit verrichtet wird.

**1.7 Zustandsgrößen**  
Die das makroskopische Verhalten eines Systems oder Bereiches beschreibenden Größen werden Zustandsgrößen genannt. Feste Werte dieser Größen entsprechen einem bestimmten Zustand des Systems oder Bereiches. Zustandsgrößen sind entweder äußere Zustandsgrößen wie Lagekoordinaten in äußeren Kraftfeldern (etwa im Schwerfeld der Erde), makroskopische Geschwindigkeiten von Systemen oder Systemteilen, davon abhängige Größen wie die makroskopische potentielle Energie und die makroskopische kinetische Energie oder innere Zustandsgrößen wie der Druck, das Volumen, die Temperatur und die innere Energie.  
Nicht alle inneren Zustandsgrößen sind voneinander unabhängig. Werden beispielsweise zur Beschreibung des inneren Zustandes eines einfachen Bereiches die Temperatur, der Druck und die Massen oder Stoffmengen der im Bereich enthaltenen Stoffe als unabhängige Variable gewählt, so sind das Volumen und die innere Energie Funktionen dieser Variablen.

Dokument kann als PDF abgespeichert werden



Bonus:

**Literaturverwaltung mit Zotero**

# Wozu Zotero?

- Sammlung und Speichern aller bibliographischen Angaben zu Büchern, Aufsätzen, Internetseiten, Zitaten etc.
- Einsatzmöglichkeiten: wissenschaftliche Arbeiten, Seminare, (Gruppen-)Projekte oder als „zweites Gedächtnis“
- Übernahme von Titelangaben und Zitaten in die Textverarbeitung (z.B. Word)
- Erzeugung eines normgerechten Literaturverzeichnisses
  - Verschiedene Zitierstile wählbar
  - Zeitersparnis: Kein Abtippen mehr!
  - Schnelleres Wiederfinden von Zitaten, Notizen und Literaturstellen
- Sämtliche benötigte Literatur ist in einem Programm bzw. einer Datenbank zusammengeführt
- Vereinfachte Teamarbeit durch gemeinsame Literatursammlung
- Keine Zettelwirtschaft mehr!

# Download

- Zotero ist ein kostenloses Programm, keine Aktivierung einer Lizenz nötig
- Download unter [zotero.org](https://zotero.org)
- Zotero ist verfügbar für Windows, Linux und iOS
- Ein Zotero-Account kann freiwillig mit einer beliebigen E-Mailadresse erstellt werden
- Vorteile eines Accounts:
  - Nutzen der WebLibrary zusätzlich zur Desktopanwendung
  - Automatische Synchronisation zwischen der lokalen Anwendung und der Weblibrary
  - Unbegrenzten Speicherplatz für Buchmetadaten und 300mb Cloudspeicher für angehängte PDFs
  - Gemeinsames Arbeiten mit Kommilitonen an einem Projekt
- Weitere Hilfestellung/Informationen zu Zotero erhalten Sie bei unseren [Schulungsunterlagen](#), in unserem [Zotero FAQ](#) oder in der [Zotero-Dokumentation](#)

### Vorhandene Bibliotheken

- Meine Bibliothek
- Gamification
- Öffentlichkeitsarbeit
  - Marketing
- Meine Publikationen
- Eintragsdubletten
- Einträge ohne Sammlung
- Papierkorb
- Gruppen-Bibliotheken

- Gamification PDF bearbeiten
- Ausleihen Intermedialität
- Buch zurückgeben
- Quellen überprüfen

### Eingespeicherte Literatur

Titel	Ersteller
> Gamification for innovators and entrepreneurs	Breuer
> It's free! Still, would I learn? Unearthing perceived value of edu...	Dastane et al.
> Public Relations	Hoffjann
> Putting ethics of care into public relations: Toward a multi-level...	Hou und Johnston
> Vier Tipps zu Chat-GPT & Bard: Wie Sie Chatbots richtig nutzen	Hurtz
> Media Center in der Unternehmenskommunikation: Wie Sie ein...	Kohne et al.
> The impact of gamification on training, work engagement, and ...	Magioli Sereno und Ang
> Norm: § 32 Angemessene Vergütung	Nordemann et al.
> Customer-Oriented Strategies and Gamification—The Example ...	Robra-Bissantz und Lattemann
> Public Relations – die Lizenz zur Mitgestaltung öffentlicher Mei...	Rolke
> Crashkurs Public Relations	Steinbach
> Gamification: using game elements in serious contexts	Stieglitz et al.
> Gesetz betreffend das Urheberrecht an Werken der bildenden ...	
> Gesetz über Urheberrecht und verwandte Schutzrechte(Urhebe...	

Suche: Alles

### Public Relations Titel-Metadaten

**Infos**

Eintragsart Buch

Titel Public Relations

Autor Hoffjann, Olaf

Reihe Medienwissen kompakt

Nummer der Reihe

Band

Anzahl der Bände

Auflage

Ort Wiesbaden

Verlag Springer Fachmedien

Datum 2023

Anzahl der Seiten

Sprache de

ISBN 978-3-658-40479-6 978-3-658-404 ...

Kurztitel

URL [https://link.springer.com/10.1007/9 ...](https://link.springer.com/10.1007/9...)

Heruntergeladen am 10.9.2024, 11:27:44

Archiv

Standort im Archiv

Bibliothekskatalog DOI.org (Crossref)

Signatur

Rechte <https://www.springernature.com/gp...>

Extra DOI: 10.1007/978-3-658-40480-2

Hinzugefügt am 10.9.2024, 11:27:44

Geändert am 10.9.2024, 14:11:08

**Zusammenfassung**

Abstract hinzufügen...

Titel mithilfe des **Zotero-Connectors** der Bibliothek hinzufügen

Suche | Merkliste | Meine Daten | Weitere Angebote | Anmelden

Suche nach:   [Erweiterte Suche](#)

[Zurück zur Trefferliste](#)

Drucken Speichern Suchdienst einrichten Permalink

### THB Nürnberg (1/1)

Speichern in:

### Better Learning with Gaming : Knowledge Encoding and Knowledge Learning Using Gamification = Besser Lernen durch Spielen : Wissensencodierung und Lernen von Wissen mit Gamification

Verfasser: [Oberdörfer, Sebastian](#)  
Erscheinungsort: Würzburg  
Erscheinungsjahr: 2020  
Umfang: 198 Seiten  
Schlagwort: [Serious game](#) / [Gamification](#) / [Lernen](#)

Volltext

Titel mit einem Klick ins Projekt einfügen

**Hotline: 0911/5880-4000**  
Bei Fragen zur Literatursuche hilft Ihnen unser Info-Team. Rufen Sie uns während der [Öffnungszeiten](#) an oder schreiben Sie eine Mail an [bibliothek@th-nuernberg.de](mailto:bibliothek@th-nuernberg.de)

**Ihre IP-Adresse**  
Ihre IP-Adresse **141.75.** gehört zum Netz der Technischen Hochschule Nürnberg. Sie können auf lizenzierte E-Books, E-Journals und Volltexte zugreifen.

# ohm Bearbeiten von PDFs in Zotero

The screenshot displays the Zotero PDF editor interface. The main window shows a PDF document with the following content:

1.3 Unterschiede zu Werbung, Propaganda und Journalismus 7

### 1.3 Unterschiede zu Werbung, Propaganda und Journalismus

Die einen sprechen von einer PR-Kampagne der russischen Regierung, andere von Propaganda. Die einen kritisieren die Bundesregierung für ihre misslungene Werbekampagne zur Impfung, andere nennen sie PR-Kampagne. Und schließlich bezeichnen sich viele Praktiker noch als Journalisten, obwohl sie seit vielen Jahren nur noch Pressemitteilungen und Texte für Kundenmagazine schreiben. Was unterscheidet PR bzw. die Pressearbeit von der Werbung, der Propaganda und schließlich dem Journalismus? Dies ist deshalb nicht leicht zu beantworten, weil nicht nur der PR-Begriff, sondern auch Begriffe wie Werbung und Propaganda sehr unterschiedlich definiert werden. Insbesondere der Werbe-Begriff lässt sich besser erläutern, wenn man den größeren Rahmen der Unternehmenskommunikation, ihre Disziplinen und Instrumente kennt.

#### Disziplinen und Instrumente der Unternehmenskommunikation

Pressearbeit und Werbung sind verschiedene Formen strategischer Kommunikation. Strategische Kommunikation kann allgemein so verstanden werden, dass eine Organisation Kommunikationsmaßnahmen gezielt einsetzt, um wichtige Ziele zu erreichen und damit ihren Auftrag zu erfüllen. Wie lassen sich dieser allge-

The left sidebar shows a list of notes for 'Seite 7':

- Die einen sprechen von einer PR-Kampagne der russischen Regierung,...
- Was unterscheidet PR bzw. die Pressearbeit von der Werbung, der...
- Pressearbeit und Werbung sind verschiedene Formen...
- Strategische Kommunikation
- Organisation Kommunikationsmaßnahmen gezielt einsetzt

The right sidebar shows a search bar for 'Notizen durchsuchen' and a list of notes under 'Eintragsnotizen':

- Public Relations
- „Pressearbeit und Werbung si... 10.9.24
- Alle Notizen

A red-bordered box on the right side of the document contains the text: Aufnahme von Zitaten, Notizen etc.

The screenshot shows the Zotero desktop application. On the left is a sidebar with a navigation menu including 'Meine Bibliothek', 'Gamification', 'Öffentlichkeitsarbeit', 'Marketing', 'Meine Publikationen', 'Eintragsdubletten', 'Einträge ohne Sammlung', 'Papierkorb', 'Gruppen-Bibliotheken', 'Die Verbotene Abteilung', and 'Schulung'. The main window displays a list of publications with columns for 'Titel' and 'Ersteller'. A right-click context menu is open over the selected entry 'Norm: § 32 Angemessene Vergütung', with the option 'Literaturverzeichnis erstellen' highlighted. A red arrow points from this menu option to the citation list on the right.

Literaturverzeichnis kann mit einem Klick erstellt werden

Auswahl aus über 10000 Zitierstilen

The dialog box 'Zotero - Zitation/Bibliographie erstellen' is shown. It features a search bar for citation styles, a list of styles including 'Hochschule Pforzheim - Fakultät für Wirtschaft und Recht (Deutschland)', 'IEEE', 'Modern Humanities Research Association 4th edition', 'Nature', 'THN Zitierstil der Fakultät AC', 'THN Zitierstil der Fakultät SW', 'THN Zitierstil nach Müller', and 'Vancouver'. Below the list are options for 'Stile verwalten...', 'Sprache' (set to 'Deutsch (Deutschland)'), 'Ausgabemodus' (radio buttons for 'Zitationen' and 'Bibliografie'), and 'Ausgabemethode' (radio buttons for 'Als RTF speichern', 'Als HTML speichern', 'In die Zwischenablage kopieren', and 'Drucken'). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

[1] J. Beetz, 1 1=10. Berlin [u.a.]: Springer Spektrum, 2013.

[2] G. Becker, „§ 5 Verhältnis zu anderen Leistungen“, *jurisPK-SGB II*. 10. Juni 2022.

[3] „Acronis: mit globaler Regionalität punkten“, *IT-BUSINESS*, Nr. 009, S. 011, Mai 2022.

[4] „Bibliothek – Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm“. <https://www.th-nuernberg.de/einrichtungen-gesamt/administration-und-service/bibliothek/> (zugegriffen 6. Juli 2022).

[5] Bürgerliches Gesetzbuch § 242 Leistung nach Treu und Glauben, Bd. 242. 2002.

[6] V. Gaßner, „Crowdsourcing – die kollaborative Entwicklung von Ideen“, in *Die neue Öffentlichkeitsarbeit: Wie gute Kommunikation heute funktioniert: Strategien - Instrumente - Fallbeispiele*, L. Steinke, Hrsg. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2015, S. 125–141. doi: 10.1007/978-3-658-06423-5\_7.

[7] A. Tlili und M. Chang, Hrsg., *Data Analytics Approaches in Educational Games and Gamification Systems*. Singapore: Springer Singapore, 2019. doi: 10.1007/978-981-32-9335-9.

[8] H. Fischer, M. Heinz, L. Schlenker, S. Münster, F. Follert, und T. Köhler, „Die Gamifizierung der Hochschullehre – Potenziale und Herausforderungen“, in *Gamification und Serious Games*, S. Strahinger und C. Leyh, Hrsg. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2017, S. 113–125. doi: 10.1007/978-3-658-16742-4\_9.

[9] L. Steinke, *Die neue Öffentlichkeitsarbeit: Wie gute Kommunikation heute funktioniert: Strategien - Instrumente - Fallbeispiele*. Wiesbaden: Gabler, 2015.

[10] R. Schmidt, C. Brosius, und K. Herrmann, „Ein Vorgehensmodell für angewandte Spielformen“, in *Gamification und Serious Games*, S. Strahinger und C. Leyh, Hrsg. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2017, S. 15–29. doi: 10.1007/978-3-658-16742-4\_2.

Zotero ribbon: Add/Edit Citation, Add Note, Add/Edit Bibliography, Refresh, Unlink Citations, Document Preferences

Zitation oder Zitate können mit einem Klick eingefügt werden

Automatische Installation des Zotero-Word-Add-Ins  
→ Über **Add/Edit Citation** kann ein Literaturnachweis im eingestellten Zitationsstil eingefügt werden  
→ Das Literaturverzeichnis selbst muss unter **Add/Edit Bibliography** eingefügt werden  
→ Neue Nachweise werden automatisch in das Literaturverzeichnis einsortiert

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.[1, S. 15]

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.[2, S. 28]

Automatisch erstelltes Literaturverzeichnis

- Zitiert gemäß des ausgewähltem Zitationsstil
- erkennt mehrfach verwendete Quellen

**Literaturverzeichnis**

[1] H. Fischer, M. Heinz, L. Schlenker, S. Münster, F. Follert, und T. Köhler, „Die Gamifizierung der Hochschullehre – Potenziale und Herausforderungen“, in *Gamification und Serious Games*, S. Strahringer und C. Leyh, Hrsg. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2017, S. 113–125. doi: 10.1007/978-3-658-16742-4\_9.

[2] J. Beetz, *1 1=10*. Berlin [u.a.]: Springer Spektrum, 2013.

## Kontaktmöglichkeiten

**Wir freuen uns auf eure Anfragen!**



**0911 / 5880-4000**



**[bibliothek@th-nuernberg.de](mailto:bibliothek@th-nuernberg.de)**



**persönlich an der Servicetheke**



**Schulungen & Beratungen**