

# Literaturrecherche im Maschinenbau

Suchbedarfe, -strategien und -techniken

Suche und Zugang zu Literatur und Normen in TUfind & speziellen Datenbanken



Bücher & mehr (526) Aufsätze & mehr Benutzerdaten

**Bücher, Zeitschriften und mehr**

Treffer 1 - 25 von 526, Suchdauer: 0.41s Sortieren

**Ergebnis einschränken**

[Alle Suchfilter entfernen](#)

**Standort**

- ☒ ULB Darmstadt - Lichtwiese
- ☒ Online-Ressourcen
- ☐ ULB Darmstadt - Stadtmitte (502)
- ☐ Handapparate Stadtmitte (136)
- ☐ Handapparate Lichtwiese (73)
- ☐ BGG - Bibliothek Gesellschafts- und mehr ...

**Fachgebiet**

- ☒ Maschinenbau
- ☐ Technik (265)
- ☐ Werkstoffwissenschaften, Fertigung
- ☐ Nicht zugeordnet (152)

**1 Zeitschrift, Zeitung** [Bestand anzeigen](#)

**Statistisches Handbuch für den Maschinenbau : Volkswirtschaft und Statistik**

Frankfurt, M. : VDMA-Verl., 1952-

**2 Buch** [verfügbar](#)

**Toleranzdesign im Maschinen- und Fahrzeugbau : dimensionelle und geometrische Toleranzen (F+L), CAD-Tolerierung, Tolerierungsprinzipien,...**

Klein, Bernd  
3. Aufl.  
Berlin [u.a.] : De Gruyter Oldenbourg, 2015

**3 Ebook** [Volltext](#)

**Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben für Maschinenbau-Studierende [Elektronische Ressource] : Script zur Vorlesung**

Schabel, Samuel  
Darmstadt : Universitäts- und Landesbibliothek, 2015



1. Einstieg - warum Literaturrecherche?
2. Wo und wie recherchieren?
3. TUfind - „Bücher & mehr“
4. Recherche-Technik
5. TUfind - „Aufsätze & mehr“ und Datenbanken im Maschinenbau
6. Beschaffung der Volltexte
7. Normen- und Patentrecherche
8. Ausblick und Abschluss

# Einstieg - warum Literaturrecherche?

# Literaturrecherche / Einstieg

TU | [Maschinenbau](#) | [Studieren](#) | [Forschen](#) | [Stellenangebote](#) | [Beraten](#) | [Einrichtungen](#) | [Internat](#) | **Literatur**

Suche



TU Darmstadt » Maschinenbau » Startseite

## Maschinenbau

- [Vorstellung](#)
- [Fachgebiete](#)
- [Professoren](#)
- [Gruppen und Vertretungen](#)
- [Aktuelles](#)

## Willkommen auf den Webseiten des Fachbereichs Maschinenbau

Ich freue mich Sie auf unseren Webseiten begrüßen zu können. Sie finden hier Informationen über unsere Einrichtungen und unsere Forschung und Lehre, mit der wir die gesamte Bandbreite der ingenieurwissenschaftlichen Methoden und Verfahren des Maschinenbaus abdecken.

Unser Informationsangebot richtet sich an Studierende und Industriepartner, interessierte Schüler und Graduierte, Gutachter und Vertreter unserer vielen in- und ausländischen Partner. Sollten Fragen offen bleiben, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Ich freue mich über Ihr Interesse.

Ihr Prof. Dr. techn. Christian Beidl

Dekan des Fachbereichs Maschinenbau



Prof. Dr. techn. Christian Beidl – Dekan des Fachbereichs Maschinenbau

## Kontakt

**Fachinformationsseiten  
der ULB: Maschinenbau**

Otto-Berndt-Straße 2  
64287 Darmstadt

## Campus-Navi



[3D-Karte Otto-Berndt-Straße 2](#)



**Studieninteressierte**  
Informationen zu  
Bewerbung und  
Studienbeginn sowie  
[Orientierungsangebote](#).



**Andere Universitäten**  
Informationen für  
Kollegen an anderen  
Universitäten.  
[weiter](#)

# Fachinformationsseiten der ULB

TU Darmstadt » Universitäts- und Landesbibliothek » Fachinformation » Ingenieurwissenschaften » Maschinenbau

## Fachinformation

### Ingenieurwissenschaften

Architektur  
Bau- und  
Umweltingenieurwissenschaften

Elektrotechnik

Informatik

Maschinenbau »

Materialwissenschaften

Städtebau

### Naturwissenschaften

Geistes- und  
Sozialwissenschaften

Allgemeines

Fächerauswahl

## Fachinformationen Maschinenbau



- Literaturverwaltung mit Zotero / Citavi

**Neu an der TU:** Ab sofort steht Ihnen im IP-Bereich der TU die Online-Zeitschrift **wt Werkstattstechnik online** aus dem Springer-VDI-Verlag zur Verfügung. Alle Jahrgänge bis zurück nach 1999 sind für Sie im Volltext erreichbar: <http://www.werkstattstechnik.de/wt>

**Neu an der TU:** Zugriff auf die **SAE Digital Library** – eine Volltextdatenbank mit über 50.000 Technical papers und Zeitschriftenaufsätzen der SAE zu allen Mobilitäts-Themen vor allem aus der **Automobil-, Luft-/Raumfahrt- und Nutzfahrzeugtechnik**. Zusätzlich besteht Zugriff auf **über 160 E-books** der SAE.

### Aktuelles

**Mittwoch 11. Mai 2016, 16:00-17:30 Uhr, ULB**  
Lichtwiese, Raum 18 (im Foyer, hinter den Garderoben)

### Workshop zur Literaturrecherche im Maschinenbau

- Recherchestrategien
- T.Ufind – das Suchportal der ULB Darmstadt
- Recherche in Datenbanken (WTI, Web of Science, Compendex)

# ULB

### Kontakt

Universitäts- und Landesbibliothek

Gerald Langhanke

Referent für  
Forschungsdaten und  
elektronisches  
Publizieren, Fachreferent



☎ +49 6151 16-76417, -76354

✉ [gerald.langhanke@ulb.tu-darmstadt.de](mailto:gerald.langhanke@ulb.tu-darmstadt.de)

Ansprechpartner  
an der ULB

[Ausleihkonto und Benutzerdaten](#)

### Allgemeine Informationen

[Lage und Anfahrt](#)

Zentraler Einstieg in  
alle Bestände und Suchoberflächen

# Warum Literatur suchen?

---

- X Ins Thema „einlesen“
- X Stand der Technik / Forschung ermitteln
- X Relevantes von Unwichtigem trennen
- X Doppelte Arbeit vermeiden!
- X Literaturrecherche als Teil des wissenschaftlichen Arbeitens



Suche nach Informationen zu Fahrerassistenzsystemen?

"advanced driver assistance systems"

- Freies Web via Startpage (Google): ~ [96.000](#) Treffer
- Google Scholar: ~ [11.500](#) Treffer
- TUfind (Aufsätze & mehr): ~ [4.800](#) Treffer

**Wie mit solch großen Treffermengen umgehen?**

# Wo und wie recherchieren?



# Wo und wie suchen?

## Allgemeine Suchstrategien

---

### 3-stufiges Vorgehen

1. Vorbereitung der Suchabfrage
2. Durchführung der Recherche + Sichern der Treffer
3. Beschaffung der Volltexte

# Wo und wie suchen?

## Allgemeine Suchstrategien

- **Wortfeldanalyse** – äquivalente Begriffe, verwandte Begriffe, Oberbegriffe, Unterbegriffe, anschauen (Notizen machen!)
- **Siebprinzip** - Suche immer wieder erweitern und einengen
- **Schneeballsuche** – Wer zitiert wen? → nur in Scopus & Web of Science möglich
- **Qualitative Bewertung** – in welcher Reihe / Zeitschrift erschienen?
- **Vorauswahl** treffen – Abstract lesen vor dem Runterladen!

# Freie Websuche vs. Bibliotheksportal / Datenbank

## Internet / Suchmaschine (Google, Wikipedia, etc.)

- Hohe Treffermengen
- Viel nichtwissenschaftliche Inhalte
- Unklare Datengrundlage
- Deep/Hidden Web (Bibliothekskataloge, kommerzielle Datenbanken) nicht durchsucht
- Intransparenz bei Suchalgorithmus und Ranking

→ **Gut für Einstieg, Erstinfo und auch frei zugängliche Quellen**

## TUfind / Datenbank

- Weniger Treffer
- Thematische Fokussierung auf wissenschaftlich relevantes
- Tiefe inhaltliche Erschließung, Metadatenqualität, Verlinkung
- wissenschaftliche Qualität
- Präzision
- Vollständigkeit
- Analysewerkzeuge
- Neutralität
- Reproduzierbarkeit

→ **Gut für Voll-Recherche, wissenschaftliches Arbeiten**

# Einstieg in Recherche und Bestände

Einstieg über  
**Fachinfo-Seite**

Bibliothekskataloge

Schnelleinstiege in  
den Bestand der ULB:

- Lehrbuchsammlung
- Neue Bücher →  
Anschaffungswunsch

## Recherche und Bestände



### Recherche an der ULB

- [TUfind](#) – das Suchportal der ULB
- [Online-Katalog](#) (altes Design)
- [Aufstellungssystem](#) [atik](#) unserer [Bücher](#)
- [Tipps zur Recherche](#) an der TU Darmstadt
- [TIB-Portal](#) – zentraler Sucheinstieg der [TIB](#) zu Technik und Naturwissenschaften.



### Literatur- und Faktendatenbanken

- [Scopus](#)
- [Web of Science](#)
- [TEMA / WTI](#) (ehemals FIZ-Technik)
- [ASTM Compass](#)
- [ASME Digital Collection](#)
- [SAE Mobilus](#) – Technical papers, Journal articles und E-books der SAE
- [Springer Materials](#) (Landolt-Börnstein u.a. Faktendatenbanken zur Materialforschung)
- [INSPEC](#)
- [DEPATISnet](#) für Patente
- [Perinorm](#) für Normen und Regelwerke
- Weitere Datenbanken können über [DBIS](#) gefunden werden.

Direkteinstiege  
in die  
wichtigsten  
Datenbanken



### Lehrbuchsammlung

- [Maschinenbau inkl. Mechanik](#)
- [Materialwissenschaft und Werkstoffkunde](#)



### Neuerwerbungen:

- [Allgemeine Technik](#)
- [Maschinenbau](#)
- [Energietechnik](#)
- [Verkehrstechnik](#)
- [Materialwissenschaft und Fertigungstechnik](#)

### Nicht das gesuchte gefunden?

- [Anschaffungswunsch](#)

# TUfind - „Bücher & mehr“

# Suchportal der ULB Darmstadt: TUfind

- Zusammenführung aller **Bibliothekskataloge** an der TU + Integration vieler **Literatur-Datenbanken** (u.a. alle für den Maschinenbau wichtigen)
- Moderne Suchmaschinenteknik, Unterstützung bei der Suche
- **Facetten** zur Einschränkung der Suchergebnisse
- Durchsuchung von **Inhaltsverzeichnissen**
- Automatische **Verfügbarkeitsprüfung** für Volltexte

tu find

Willkommen bei TUfind, dem Suchportal der ULB Darmstadt

Suchen

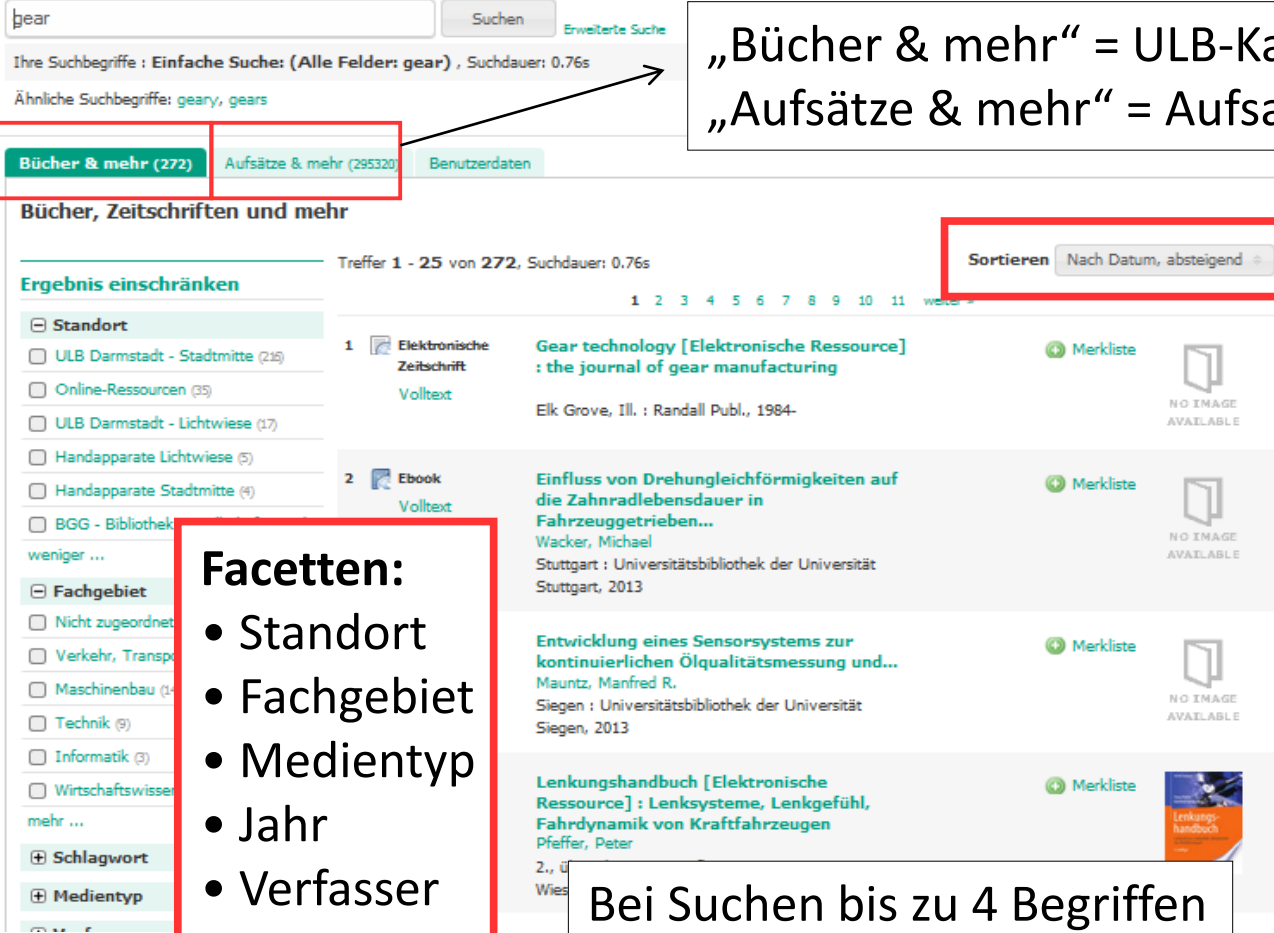
Erweiterte Suche

Wählen Sie einen Start-Tab

☒ Bücher & mehr ☐ Aufsätze & mehr

# TUfind

## "Bücher & mehr"



The screenshot shows the TUfind search interface. At the top, there is a search bar with the text 'gear' and a 'Suchen' button. Below the search bar, it says 'Ihre Suchbegriffe : Einfache Suche: (Alle Felder: gear) , Suchdauer: 0.76s' and 'Ähnliche Suchbegriffe: geary, gears'. There are three tabs: 'Bücher & mehr (272)', 'Aufsätze & mehr (295320)', and 'Benutzerdaten'. The 'Bücher & mehr (272)' tab is selected. Below the tabs, it says 'Bücher, Zeitschriften und mehr'. On the right side, there is a 'Sortieren' button and a dropdown menu showing 'Nach Datum, absteigend'. On the left side, there is a 'Ergebnis einschränken' section with filters for 'Standort' and 'Fachgebiet'. The search results are listed below, showing items like 'Gear technology [Elektronische Ressource] : the journal of gear manufacturing', 'Einfluss von Drehungleichförmigkeiten auf die Zahnradlebensdauer in Fahrzeuggetrieben...', 'Entwicklung eines Sensorsystems zur kontinuierlichen Ölqualitätsmessung und...', and 'Lenkungsbandbuch [Elektronische Ressource] : Lenksysteme, Lenkgefühl, Fahrdynamik von Kraftfahrzeugen'.

„Bücher & mehr“ = ULB-Kataloge  
„Aufsätze & mehr“ = Aufsatz-Datenbanken

**Sortierung:**  
Datum, Relevanz,  
Verfasser, Titel

**Facetten:**

- Standort
- Fachgebiet
- Medientyp
- Jahr
- Verfasser
- u.a.

Bei Suchen bis zu 4 Begriffen müssen alle vorkommen.

„Bücher & mehr“:  
**unscharfe Begriffssuche** -  
findet andere Wortformen (z.B. Singular / Plural), Tippfehlerkorrektur.



# TUfind "Bücher & mehr"

## Trefferliste

- 13  Buch  
● ausgeliehen
- Aspekte der Simulation und Regelung der Querdynamik von Kraftfahrzeugen : Regelungsstrategie für die Lenkungsstechnik bei Fahrzeugen  
Wang, Yingnan  
Hamburg : Diplomica-Verl., 2011
-  Merkliste
- 
- 14  Buch  
● verfügbar
- Lenkungsbandbuch : Lenksysteme, Lenkgefühl, Fahrdynamik von Kraftfahrzeugen ; mit 35 Tabellen  
Pfeffer, Peter (Hrsg.)  
1. Aufl.  
Wiesbaden : Vieweg + Teubner, 2011
-  Merkliste
- 
- 15  Ebook  
Volltext
- Lenkungsbandbuch [Elektronische Ressource] : Lenksysteme, Lenkgefühl, Fahrdynamik von Kraftfahrzeugen  
Pfeffer, Peter  
Wiesbaden : Vieweg+Teubner, 2011
-  Merkliste
- 
- 16  Ebook  
Volltext
- Analyse und Modellierung des Reifenübertragungsverhaltens bei transienten und extremen...  
Einsle, Stefan  
Dresden : Saechsische Landesbibliothek- Staats- und Universitaetsbibliothek Dresden, 2011
-  Merkliste
- 

Anzeige von  
**Buch-Covern**


Suchanfragen und einzelne  
Treffer speichern in der  
persönlichen **Merkliste**

Die **Verfügbarkeit** ist direkt ersichtlich:  
ausgeliehen, verfügbar, vor Ort nutzbar, Volltext (elektronische Medien)

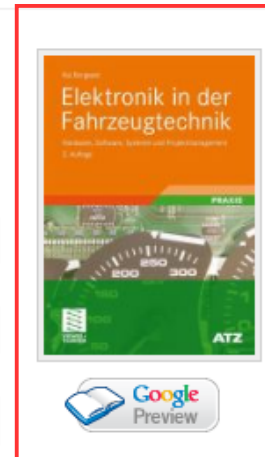
# TUfind "Bücher & mehr" Einzeltreffer-Anzeige

[« Zurück zum Suchergebnis](#)

## Elektronik in der Fahrzeugtechnik

<b>Titel:</b>	Elektronik in der Fahrzeugtechnik : Hardware, Software, Systeme und Projektmanagement ; mit 28 Tabellen / Kai Borgeest
<b>Verfasser:</b>	Borgeest, Kai
<b>Ausgabe:</b>	2., überarb. und erw. Aufl.
<b>Veröffentlicht:</b>	Wiesbaden : Vieweg + Teubner, 2010
<b>Umfang:</b>	XI, 388 S. : Ill., gra
<b>Format:</b>	 Buch
<b>Sprache:</b>	Deutsch
<b>Serie/mehrbändiges Werk:</b>	ATZ-MTZ-Fachbuch
<b>RVK-Notation:</b>	ZO 4250
<b>Schlagworte:</b>	Kraftfahrzeugelektronik
<b>ISBN:</b>	3834805483 9783834805485
<b>Hinweise zum Inhalt:</b>	Inhaltsverzeichnis




**Links:** RVK-Klassifikation, Schlagworte



-  Als Email versenden
-  Merkliste
-  Exportieren

Treffer merken und exportieren (BibTex, Citavi, Endnote)

### Weitere Ausgaben

-  Elektronik in der Fahrzeugtechnik, 3., akt. und verb. Aufl. (Wiesbaden : Vieweg+Teubner, 2010)
-  Elektronik in der Fahrzeugtechnik, 2., überarbeitete und erweiterte Aufl. (Wiesbaden : Vieweg+Teubner, 2010)
-  Elektronik in der Fahrzeugtechnik, 1. Aufl. (Wiesbaden : Vieweg, 2008)

Hinweise auf

- andere Auflagen
- E-book
- „Bibtip“-Empfehlungen

**Vorschauen:** Cover, Inhaltsverzeichnis, Inhaltsangabe, Google preview

# TUfind "Bücher & mehr"

## Erweiterte Suche

Erweiterte Suche

Alle Felder:

Titel:

Vollständiger Titel:

Verfasser:

Schlagwort:

Verlag:

Inhaltsverzeichnis, Abstract:

Signatur:

Nummern, z.B. ISBN, ISSN:

**Einschränken auf**

**Fachgebiet:**

**Standort:**

**Medientyp:**

**Sprache:**

**Zugriffsart**  
☐ online ☐ physisch

**Erscheinungsjahr**  
Von:  Bis:

Gezieltere Suche  
in einzelnen  
Kategorien

Einschränkungen  
der Treffer wie bei  
den Facetten

# TUfind

## Benutzerdaten


- Ausgeliehene Medien und Verlängerung
- Bestellungen und Vormerkungen
- Fernleihdaten, Gebühren
- Persönliche Angaben
- Gespeicherte Suchen
- Merkliste = gespeicherte Einzeltreffer




**Benutzerdaten**

- Ausgeliehene Medien und Verlängerung**
- Bestellungen und Vormerkungen
- Ihre Fernleihdaten
- Gebühren
- Persönliche Angaben
- Gespeicherte Suchen
- Merkliste

**Ihre ausgeliehenen Exemplare**

Wählen Sie einzelne oder alle Entleihungen aus und klicken dann auf Verlängern. Die Verlängerung ist nur bis einen Tag vor Ablauf der Leihfrist möglich und beginnt ab dem Zeitpunkt der Verlängerung. Semesterausleihen und vorgemerkte Titel können nicht verlängert werden. Verlängerungen für Fernleihen können vor Ort in der Bibliothek oder über das entsprechende [Onlineformular](#) beantragt werden.

☐ Seite auswählen | Ausgewählte: 

1	 Buch	Handbuch Bibliothek : Geschichte, Aufgaben, Perspektiven Signatur: /AN 13250 U52 Verlängerungen: 4   Vormerkungen: 0 Rückgabedatum: 08.09.2014	 nicht verlängerbar	
---	--	---	---	---

# Recherche-Technik

## Phrasensuche

- Suche nach exakter Wort- oder Zeichenfolge mit „ ... “
- Mit „**Nachname, Vorname**“ wird nur nach dieser bestimmten Person gesucht : „stephan, peter“

## Kombination von Suchbegriffen in TUfind

- Eingabe von fünf oder mehr Suchbegriffen in der „Einfachen Suche“ werden auch Treffer angezeigt, bei denen nicht alle Begriffe enthalten sind.
- Um das zu verhindern Operator AND verwenden.
- Für die Suche nach einer exakten Wortfolge benutzen Sie bitte die Phrasensuche.

# Technik des Suchens

## Trunkierung

<b>Links-</b> trunkierung	*elektronik	<b>Haushaltselektronik</b> <b>Kraftfahrzeugelektronik</b>
<b>Mitte-</b> trunkierung	ele*tro elektro	electro
<b>Rechts-</b> trunkierung	elektro* elektroakustik	elektroenergie

- Trunkierungssymbole (\*, ?, #, §) sind je nach Datenbank verschieden.
- Über „Hilfe“ klären, welche Symbole wie verwendet werden!
- **In TUfind:**
  - Platzhalter für genau ein Zeichen mit ? : Me?er = Meier oder „Meyer
  - Wortstammsuche, beliebige Anzahl von Zeichen mit \*



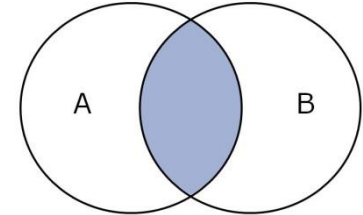
# Technik des Suchens

## Boolesche Operatoren

- **AND/UND**

Standardeinstellung, Ergebnis muss beide Suchbegriffe enthalten

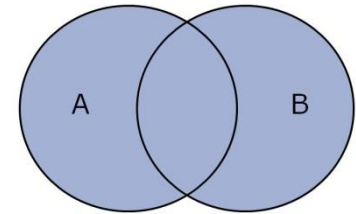
Bsp.: turbine\* **AND** steuerung\*



- **OR/ODER**

Ergebnis enthält mindestens einen von beiden Suchbegriffen

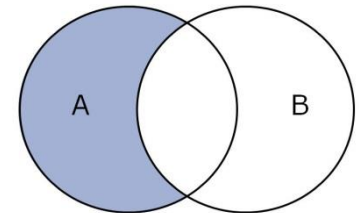
Bsp.: hydrodynami\* **OR** fluiddynami\*



- **NOT/NICHT**

Ergebnis darf bestimmte Begriffe nicht enthalten

Bsp.: turbine\* **NOT** dampf\*



# Technik des Suchens

## Boolsche Operatoren in TFind

- „und“-Verknüpfung ist bei bis zu drei Suchbegriffen voreingestellt, zur Verknüpfung von vier oder mehr Begriffen **AND** oder **+** verwenden: turbine\* + vollast + steuerung + regelung
- Mit **OR** wird mindestens einer der gesuchten Begriffe gefunden (aber nicht unbedingt alle). Führt meist zu hohen Trefferquoten, nur zur Synonymsuche empfohlen : hydrodynami\* OR fluiddynami\*
- Mit **NOT** oder **–** werden unerwünschte Begriffe ausgeschlossen : turbine\* NOT dampf\*
- Die Operatoren müssen groß geschrieben werden, mehrere werden in der festen Rangfolge abgearbeitet: 1. NOT, 2. AND, 3. OR

### Komplexe Suchanfragen

- Die genannten Operatoren sind so mit Klammern ( ... ) kombinierbar : (otto\* OR benzin\*) NOT diesel\*



# TUfind - „Aufsätze & mehr“ und Datenbanken im Maschinenbau

# Datenbanken im Maschinenbau 2017

(alle auch in TUfind enthalten!)

- **Scopus:** weltgrößte bibliographische Datenbank mit mehr als 70 Millionen Einträgen aus allen Wissenschaften inkl. Ingenieurwesen, sehr gute Such- und Analysemöglichkeiten
- **TEMA (WTI):** 4 Millionen Einträge aus den Ingenieurwissenschaften - Schwerpunkt Deutschland / Mitteleuropa (ideale Ergänzung zu Scopus)
- **Web of Science:** große bibliographische Datenbank zur Naturwissenschaft inkl. ausgewählten technischen Anwendungsgebiete
- **CEABA:** Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Biotechnologie
- **SpringerMaterials** (ehem. „Landolt-Börnstein“, Faktendatenbanken zur Werkstoffforschung)
- **Weitere Datenbanken,** z.B. EconLit , Econis und WISO (Wirtschaft) und PsycInfo und PsycArticles (Psychologie) sowie IEEEExplore (E-Technik, Informatik)

# TUfind

## "Aufsätze & mehr"

### Inhalte aus „Aufsätze & mehr“

- Für Maschinenbau alles enthalten (Scopus, TEMA, Web of Science, CEABA, SpringerMaterials, Inspec, IEEE, ASTM Compass, SAE Mobilus)
- Dazu viele Open-Access-Quellen
- [Vollständige Liste](#)
- Achtung, manchmal sind nicht alle Bestandteile einer Datenbank in TUfind enthalten(z.B. Abstracts)
  - wissenschaftliche Artikel / Aufsätze / Papers
  - E-Books
  - "graue" Literatur
  - direkt online zugänglich oder in ULB gedruckt vorhanden
  - sonst Fernleihe / Dokumentlieferdienst

# TUfind

## "Aufsätze & mehr"

### Volltext-Aufsätze und eBooks aus dem EBSCO Discovery Service

'Aufsätze & mehr' berücksichtigt nur einen Teil der für die TU Darmstadt lizenzierten Datenbanken. Weitere zugängliche Datenbanken finden Sie in

Sortierung nach  
Relevanz / Datum

#### Ergebnis einschränken

##### Suchbegrenzer

☐ Volltext

##### Ergebnisse erweitern

☐ Nach verwandten Begriffen suchen

☐ Auch Volltexte der Aufsätze durchsuchen

Treffer 1 - 25 von 3037, Suchdauer: 1.11s

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 weiter »

Sortieren Nach Datum, absteigend

1 **Is take-over time all that matters? The impact of visual-cognitive load on driver take-over quality after conditionally automated driving.**

von Zeeb, Kathrin ; Buchner, Axel ; Schrauf, Michael

Accident Analysis & Prevention. Jul2016, Vol. 92, p230-239. 10p.

**Schlagworte:** VISUAL perception; COGNITION; AUTOMOBILE driving; VIDEO excerpts; AUTOMOBILE drivers; DRIVER assistance systems

[Zum Volltext \(via TU-Links\)](#)

2 **Modelling and controlling of car-following behavior in real traffic flow using ARMAX identification and Model Predictive Control.**

von Salehinia, S. ; Ghaffari, A. ; Khodayari, A. ; et al.

International Journal of Automotive Technology. Jun2016, Vol. 17 Issue 3, p535-547, 13p

[Zum Volltext \(via TU-Links\)](#)

3 **An Evolutionary Approach to Driving Tendency Recognition for Advanced Driver Assistance Systems.**

von Jong-Hyun Lee ; Chang Wook Ahn

MATEC Web of Conferences. 5/20/2016, Vol. 58, p1-4, 4p

[Verfügbarkeit prüfen \(via TU-Links\)](#)

4 **Tesla Supplier Mobileye Beats On Earnings, Stock Falls.**

von BRIAN DEAGON

Investors Business Daily. 5/5/2016, p1. 1p.

**Schlagworte:** \*CORPORATE profits; \*STOCKS (Finance); \*ORGANIZATIONAL performance; \*BUSINESS revenue; \*INVESTMENTS

[Verfügbarkeit prüfen \(via TU-Links\)](#)

Merkliste



Direktlink oder  
Verfügbarkeitsprüfung  
für Volltexte  
(Linkresolver)

Merkliste



Im Reiter „Aufsätze &  
mehr“:  
Scharfe Suche

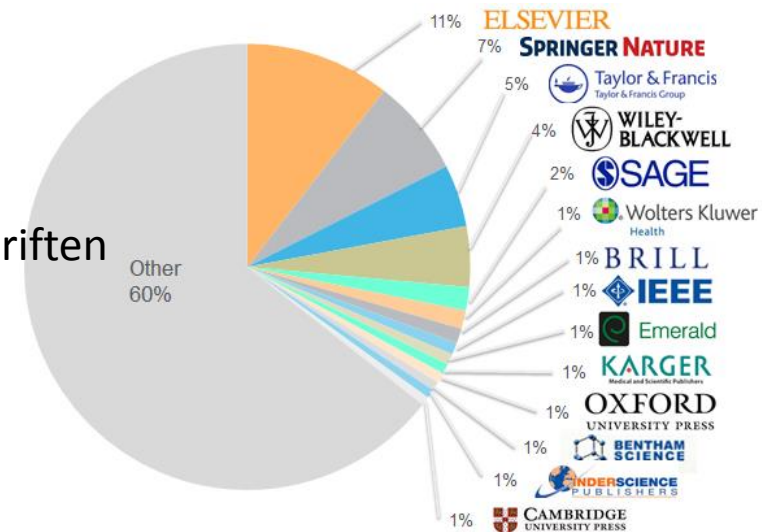
#### Facetten (engl.):

- Volltext sicher vorhanden?
- auch Volltexte durchsuchen
- Datenbank
- Jahr
- u.a.

# Scopus

- Multidisziplinäre Abstract- und Zitationsdatenbank für Forschungsliteratur
- Breite Auswertung inkl. Zitierungen ab Publikationsjahr 1996, vielfach auch davor
- Alle Fachgebiete, v.a. Ingenieur- und Naturwiss.
- Verschiedene Tools zur Verfolgung, Analyse und Visualisierung von Forschungsinformationen
  - ca. 66 Mio. Datensätze aus ca. 23.000 Zeitschriften
  - knapp 8 Mio. Kongressbeiträge
  - knapp 200.000 Monografien (Stand Februar 2017)

# Scopus®





# Scopus

[www.scopus.com](http://www.scopus.com)

# Scopus®

Scopus

[Search](#) [Sources](#) [Alerts](#) [Lists](#) [Help](#) [SciVal](#)

## Document search

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#) [Advanced](#)

Search

*E.g., "heart attack" AND stress*

Article title, Abstract, Keywords



> Limit

Reset form

Search Q

# Scopus / Web of Science (WoS)

## Viele gleiche Funktionen, z.B.:

- Einfache und erweiterte Suche (nach Autoren, nach Organisationen, mit Booleschen Operatoren)
- Zitierungen der wissenschaftlichen Artikel erfasst, die die Zitationsanalyse ermöglichen
- Bibliometrische Angaben (z.B. h-Index), inkl. Journal-Metriken („Impact Factor“ bzw. „SCImago Journal Rank“)
- Sacherschließung der Artikel (v.a. Schlagworte)
- Facettierung der Suchergebnisse
- Alerts und Suchhistorie bei persönlicher Anmeldung
- Exportmöglichkeiten in Literaturverwaltungsprogramme

Scopus®

WEB OF SCIENCE™

# Scopus / Web of Science (WoS)

## Unterschiede:

- Schwerpunkt bei WoS stärker auf reinen Naturwissenschaften, kaum Ingenieurwesen
- WoS hat in der Vergangenheit (vor 1990) mehr Einträge
- Insgesamt deutlich geringerer Umfang bei WoS:
  - 12.000 statt 23.000 indexierte Journals
  - kaum Konferenzbeiträge
- Deutlich andere Bedienfreundlichkeit

Scopus®  
WEB OF SCIENCE™

# Scopus / Web of Science (WoS)

## Beispiel

### Beispiel: Prof. Ralf Steinmetz (FB 18)

Stand 6. Februar 2017

#### WoS

- Keine Autorensseite
- ca. 70 Dokumente
- ca. 280 Zitierungen
- Analyse eher kompliziert

WEB OF SCIENCE™

#### Scopus

- [Scopus-Zuordnung](#) (Autorensseite)
- 514 Dokumente
- 2676 Zitierungen
- Zahlreiche einfach bedienbare Darstellungs- und Analysemöglichkeiten

Scopus®

# Beschaffung der Volltexte

# Linkresolver der ULB Darmstadt



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

TU Darmstadt»Links



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

English

Dienste

Einstellungen

**Titel:** Full counting statistics of persistent current  
**Autor:** Komnik  
**Quelle:** PHYSICAL REVIEW B, 90(16), 2014  
**ISSN:** 1098-0121, 1550-235X (elektronisch)  
**DOI:** 10.1103/PhysRevB.90.165107 >>

## Elektronischer Volltext

Der gesuchte Aufsatz ist über ein Online-Abonnement Ihrer Bibliothek freigeschaltet i.

☐ ☐ ☐ Zum Volltext (via American Physical Society) >>

Open Access-Volltext gefunden von oadoi.org:

☒ ☐ ☐ Zum Volltext (via arxiv.org, Green OA) >>

## Lokale Verfügbarkeit

TUfind – 2 Treffer in Bücher & mehr >>

+ Bestände anderer Bibliotheken / Fernleihe

+ Suche im Internet

+ Kontakt

Die Ampel-Anzeige für  
Zugänglichkeit:  
rot: kein Zugang,  
gelb: von ULB lizenziert,  
grün: Open Access

Weiter zum elektronischen Volltext

Ggf. weiter zur elektronischen Volltext  
als Zweitveröffentlichung

Ggf. weiter zur gedruckten Ausgabe

## – Bestände anderer Bibliotheken

HeBIS-Portal (Fernleihe) >>

Zeitschriftendatenbank (ZDB) >>

Karlsruher Virtueller Katalog (KVK) >>

Fernleihe

# Zugriff auf lizenzierte Inhalte von außerhalb über VPN

- TU-Angehörige haben über VPN (Virtual Private Network) Zugriff auf die elektronischen Medien der ULB.
- Mit dieser IP-Verbindung kann man von außerhalb so arbeiten, als ob man im lokalen Netz der TU wäre (mit IP 130.83....).
- Login erfolgt über **TU-ID** und zugehöriges Passwort.
- Weitere Informationen und Installationshinweise unter [www.hrz.tu-darmstadt.de/vpn](http://www.hrz.tu-darmstadt.de/vpn)





# Beschaffung gedruckter Bücher und Zeitschriften

- ULB im HMZ / Lichtwiese
- ULB Stadtmitte
- Handapparate im Fachbereich
- Lernzentrum Maschinenbau
- Fernleihe / Anschaffungswunsch

Handapparate als kleine  
„Bibliothek vor Ort“:

- Präsenzbestand
- Spezialliteratur
- Zeitschriften
- Ausleihe für Mitarbeiter
- Kopiermöglichkeit

## Fachbereich/Institute

- Verzeichnis der Handapparate im Fachbereich
- Fachbereich Maschinenbau
- Lernzentrum des Fachbereichs Maschinenbau
- Center of Smart Interfaces
- Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit

## Fachbereich Maschinenbau

### **Ansprechperson(en)**

Fachteam Natur- und Ingenieurwissenschaften Lichtwiese

✉ [natwiss@ulb.tu-...](mailto:natwiss@ulb.tu-...)

☎ +49 6151 16-76401

### **Sammelgebiete**

Arbeitswissenschaft, Drucktechnik, Energie- und Kraftwerkstechnik, Fahrzeugtechnik, Flugsysteme, Papierfabrikation, Verfahrenstechnik

### **Benutzung**

Am Fachbereich Maschinenbau befinden sich die folgenden Handapparate:

Arbeitswissenschaft

Datenverarbeitung in der Konstruktion

Druckmaschinen & Druckverfahren

Center of Smart Interfaces

Energie- und Kraftwerkstechnik

Energiesysteme und Energietechnik

Fahrzeugtechnik

Flugsysteme und Regelungstechnik

Fluidsystemtechnik

Gasturbinen, Luft- und Raumfahrtantriebe

Institut für Werkstoffkunde - Materialprüfanstalt

Konstruktiver Leichtbau und Bauweisen

Lernzentrum Maschinenbau

Mechatronische Systeme im Maschinenbau

Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau

Papierfabrikation und mechanische Verfahrenstechnik / Fachbibliothek

Zellstoff und Papier

Produktentwicklung und Maschinenelemente

Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen

Produktionstechnik und Umformmaschinen

Strömungslehre und Aerodynamik

Strukturdynamik

Systemzuverlässigkeit und Maschinenakustik

Technische Thermodynamik

Thermische Verfahrenstechnik

# Fernleihe / Dokumentlieferdienste

- Was tun, wenn das gesuchte Medium weder online noch gedruckt vor Ort vorhanden ist?
- **Fernleihe 1:** Im [HeBIS-Portal](#) kann eine Fernleihe von Büchern und Zeitschriftenbänden durchgeführt werden. Voraussetzung ist ein Fernleihkonto mit entsprechendem Guthaben (eine Fernleihe kostet 1,50 €, für TU-Mitarbeiter kostenlos).
- **Fernleihe 2:** Von Artikeln aus Zeitschriften und von Teilen eines Buches (in der Regel maximal 15 % eines Buches) können Kopien bei einer anderen Bibliothek bestellt werden. Auch diese Bestellung kann bequem über das [HeBIS-Portal](#) abgewickelt werden. Voraussetzung ist ebenfalls ein Fernleihkonto mit entsprechendem Guthaben (eine Kopienlieferung kostet 1,50 € für bis zu 20 kopierte Seiten, für TU-Mitarbeiter kostenlos, weitere kopierte Seiten kosten ggf. Aufschlag)
- **Schnelllieferdienste:** Beschleunigte **Dokumentlieferung** (innerhalb 48 Stunden) an jede Adresse, z.B. via [Subito](#), allerdings höhere Preise, z.B. pro Lieferung 5,00 - 9,00 €. Eigene Anmeldung nötig.



Auf jeder Etage im HMZ (und auch in der ULB Innenstadt):

Kostenlose Aufricht-Scanner zur Erstellung von Kopien aus Zeitschriften und Büchern. Scans auf USB-Stick speichern oder per E-Mail verschicken.

Ausdruck für TU-Angehörige über die HRZ-WLAN-Drucker in der ULB.

Urheberrechts-Bestimmungen beachten:

- kleine Mengen, keine ganzen Bücher
- Gebrauch für Wissenschaft & Lehre
- keine geschäftlichen Zwecke!

# Normen- und Patentrecherche

# Technische Normen suchen

Überblick zu Standardisierungs- und Normungsorganisationen:

Normen	Deutsch	Europäisch	International
Allgemein	DIN VDI-Richtlinien	CEN	ISO ANSI / ASTM / ASME (USA)
Elektrotechnik	DKE VDE	CENELEC ETSI	IEC IEEE-SA
Chemie und Materialwissenschaften		IRMM	IUPAC

...und viele mehr!

## Problem:

Technische Normen werden kommerziell und nur zu hohen Preisen vertrieben.

# Wo kann man Normen recherchieren? →

## Perinorm



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

[Perinorm](#) Enthält Datensätze zu über 1,5 Millionen technischen Normen, Vorschriften, Richtlinien und Bestimmungen:

- Nationale (aus 23 Ländern inkl. DIN und VDI)
- Europäische (z.B. CEN)
- Internationale (z.B. ISO, ANSI etc.)

[Hier](#) ist eine vollständige Liste der enthaltenen Sammlungen von Normen zu finden.



Zugang zu Perinorm:

- für Mitglieder der TU via [DBIS](#) (mit Bibliotheksausweis-Nummer & Passwort),
- für jeden an den Einzelplatz-PCs in der ULB Stadtmitte.

# Wie erhält man Zugang zu Normen? →

## Perinorm und mehr

- **Perinorm** enthält auch Volltexte, die aber nur zugänglich sind, wenn entsprechend lizenziert.
- Die ULB bietet Zugang zu den Volltexten aller **VDI-Richtlinien** und aller **aktuell gültigen DIN-Normen** (inkl. DIN-EN, DIN-EN-ISO, DIN-ISO, DIN-IEC etc.).
- Volltexte der DIN-VDE-Normen und der VDE-Vorschriften sind leider **nicht über Perinorm zugänglich**, sondern nur an den Einzelplatz-PCs in der ULB Stadtmitte.
- Zusätzlich lizenziert die TU die Normen der ASTM (via [ASTM Compass](#))
- Volltexte ausländischer, europäischer und internationaler Normensammlungen sind derzeit nicht lizenziert.
- Diese sind (kostenpflichtig) bei der jeweiligen Normungsorganisation oder über den Beuth [Foreign Standards Service](#) erhältlich.  
<http://www.beuth.de/en/area/foreignstandards>

# Zur Benutzung von Perinorm



Zusätzliche  
Materialien zu  
Perinorm:

[User guide](#), [Online tutorial](#)

Search in: ☒ All data ☐ Perinorm data ☐ Company standards

and	Free text	<input type="text"/>	
and	Origin code	<input type="text"/>	<input type="button" value="Index"/>
and	Document identifier+	<input type="text"/>	<input type="button" value="Index"/>
and	Title/Keywords <input type="text" value="English"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Index"/>
and	Classification	<input type="text"/>	<input type="button" value="Index"/>
and	Publication date	<input type="text"/>	
and	Update flag <input type="text" value="Weekly and monthly updates"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Index"/> Since: <input type="text"/>
and	Free text	<input type="text"/>	<input type="button" value="Index"/>

[Add search field\(s\)](#)

**Limit search to**

Records with a specific status

**User data filter**

<input type="checkbox"/> Bookmarks	<input checked="" type="radio"/> With <input type="radio"/> Without
<input type="checkbox"/> Notes	<input checked="" type="radio"/> With <input type="radio"/> Without
<input type="checkbox"/> full texts	<input checked="" type="radio"/> With <input type="radio"/> Without
and <input type="checkbox"/> Occuring in profiles	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Specific

Sehr differenzierte  
Suchmöglichkeiten



# Wo kann man Patente recherchieren?

## → DEPATISnet und PIZ

- Frei Datenbank zur Volltextrecherche von Patenten: [DEPATISnet](#)
- Aber: **Patentrecherche ist eine Aufgabe für Spezialisten!**
- Ihr Ansprechpartner ist das [PIZ](#) (=Patentinformationszentrum) Darmstadt
- Gebäude S4 | 20, Holzhofallee 38, 64295 Darmstadt
- [info@main-piz.de](mailto:info@main-piz.de)
- [www.main-piz.de](http://www.main-piz.de)
- Das PIZ Darmstadt gehört zur ULB.
- Das PIZ Darmstadt bietet für Institute und Gruppen der TU Darmstadt kostenfreie Kurse zur Patentrecherche an.

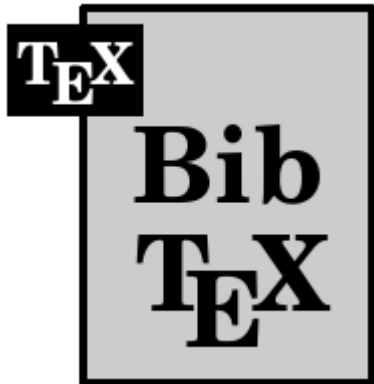


# Ausblick und Abschluss

# Literaturverwaltung



Ergebnisse sichern - Bibliographischen Daten und Volltexte (oder Links zum Volltext) speichern – Literaturverzeichnis leicht erstellen.



**BibSonomy ::**



Für **Endnote** und **Citavi** gibt es [Campuslizenzen](#) und für diese und **Zotero** auch [Schulungen](#).

# Auf dem Laufenden bleiben

- Veranstaltungskalender der ULB

<https://www.ulb.tu-darmstadt.de/termine>

## Termine Rundgänge und Workshops

Stadtmitte      Lichtwiese      Botanischer Garten

08.06.2017, 10:00-11:30

[EndNote für Einsteiger](#)

ULB Stadtmitte

[weiter >](#)

**EndNote**

08.06.2017, 14:00-15:30

[Citavi für Einsteiger](#)

ULB Lichtwiese

[weiter >](#)

**Citavi**

- Fachinfoseite Maschinenbau

<https://www.ulb.tu-darmstadt.de/maschinenbau>

- Literaturverwaltungssoftware

<https://www.ulb.tu-darmstadt.de/literaturverwaltung>

- ULBinfo Newsletter

<https://www.ulb.tu-darmstadt.de/aktuelles/newsletter/newsletter.de.jsp>

# Wissenschaftlich online veröffentlichen?

→ [TUprints](#)

- **Offizielles Repository** der TU Darmstadt
- **Open Access** veröffentlichen von
  - Dissertationen
  - Aufsätzen, Reports, Buchkapitel etc.
  - wissenschaftlichen Inhalten aller Art
- Kooperationen mit vielen anderen Services für beste Sichtbarkeit im Web
- Vergabe von Creative-Commons-Lizenzen
- Gratis, schnell und unkompliziert
- [Jetzt registrieren](#) und mit dem Upload beginnen.
- Fragen? → [Kontakt aufnehmen!](#)
- Dauerhafte Archivierung und Zitierfähigkeit durch URN-Vergabe

TU Darmstadt > ULB > tuprints

Start Publizieren Suche Blättern  
Anmelden Benutzer-Registrierung

Einträge mit Organisationseinheit "Fachbereich Maschinenbau > Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen"

■ Ebene hoch

- TU Darmstadt (3)
  - Fachbereich Maschinenbau (3)
    - Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (3)

Gruppieren nach: Autor(en) | Datum | Typ des Eintrags | Keine Gruppierung

Springe zu: A | R

Anzahl der Einträge auf dieser Ebene: 3.

A

Abele, Eberhard ; Metternich, Joachim ; Tenberg, Ralf ; Tisch, Michael ; Abel, Markus ; Hertle, Christian ; Eißler, Susanne ; Enke, Judith ; Faatz, Laura :  
Innovative Lernmodule und -fabriken: Validierung und Weiterentwicklung einer neuartigen Wissensplattform für die Produktionsexzellenz von morgen.  
Darmstadt  
[Report]. (2015)

tu prints

# Die eigenen Veröffentlichungen verwalten? → [TUbiblio](#)

- **Offizielle Bibliographie** der Mitglieder der TU Darmstadt
- Stark verbesserte **Sichtbarkeit** Ihrer wissenschaftliche Arbeit durch Kooperation mit anderen Services (z.B. Google scholar, BASE etc.)
- Einfaches Plug-in für Ihre persönliche TU-Homepage für eine stets **aktuelle Publikationsliste**
- Einfache **Selbsteintragung** Ihrer Veröffentlichungsdaten:
- [Kontakt aufnehmen](#) für einen Login.
- Daten-Input über ein Webformular oder Import mit DOI, BibTeX oder EndNote, auch im Stapelverfahren.
- Auch Editor-Zugänge möglich

tu biblio

TU Darmstadt > ULB > TU-Bibliographie

[TU-Bibliographie Home](#) [About](#) [Suche](#) [Browsen](#) [Kontakt/Redaktion](#)  
[Anmelden](#)

## TU-Bibliographie: die letzten 50 Einträge

- Ramirez, Patricio ; Gomez, Vicente ; Cervera, Javier ; Nasir, Saima ; Ali, Mubarak ; Ensinger, Wolfgang ; Mafe, Salvador :  
*Energy conversion from external fluctuating signals based on asymmetric nanopores.*  
[Online-Edition: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nanoen.2015.07.013>]  
In: Nano Energy, 16 pp. 375-382. ISSN 22112855  
[Artikel], (2015)
- Chen, Jian ; Neumann, Jann ; Sauer, Hans Martin ; Dörsam, Edgar :  
*A new FEM simulation method of paper materials by using a gasket model.*  
In: 42nd International Research Conference of IARIGAI, September 06-09, 2015, Helsinki, Finland.  
[Konferenz- oder Workshop-Beitrag], (2015)
- Zouaghi, Wissem ; Voß, Daniel ; Gorath, Moritz ; Nicoloso, Norbert ; Roskos, Hartmut G. :  
*How good would the conductivity of graphene have to be to make single-layer-graphene metamaterials for terahertz frequencies feasible?*  
[Online-Edition: <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2015.06.077>]  
In: Carbon, 94 pp. 301-308. ISSN 00086223  
[Artikel], (2015)

# Zusammenfassung

	<b>TUfind Bücher &amp; Mehr</b>	<b>TUfind Aufsätze &amp; Mehr</b>	<b>Freie Such- maschine</b>	<b>Daten- banken</b>
Nach eBooks suchen, die die ULB lizenziert hat	★			
Volltext zu bereits bekanntem Aufsatz finden		★	★	★
Thematisch nach Aufsätzen recherchieren		★		★
Ersteinstieg, Themenfindung		★	★	
Schneeballsuche - Wer zitiert wen?				Scopus / WoS