



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg VA / 2014 – 2020



LERNRAUM  
Bibliothekarische  
Informationsplattform

PROSTOR UČENÍ

Knihovnická informační platforma

# Literaturrecherche – Effektiv recherchieren

„Wissend ist, wer weiß, wo er findet, was er noch nicht  
weiß!“

Georg Simmel (1858 – 1918)

Annemarie Kalugin, Fachreferentin für Physik, Mathematik

und Elektrotechnik/Informationstechnik

[annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de](mailto:annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de)



## Was erwartet Sie heute?

Wozu Literaturrecherche?

Themenanalyse

Ausgewählte Datenbanken der UB

Live in Datenbanken

Service-Angebote der UB



## Was erwartet Sie heute?

### Wozu Literaturrecherche?

Themenanalyse

Ausgewählte Datenbanken der UB

Live in Datenbanken

Service-Angebote der UB



## Wozu Literaturrecherche?

- ◆ Formale Anforderung für gute wissenschaftliche Praxis  
„Untersuchungen müssen lege artis durchgeführt werden. Die Kenntnis des aktuellen Forschungsstandes und der angemessenen Methoden ist dabei unabdingbar.“  
(MtlBI der Universität Wien, Stk. 15, Nr. 112, 31.1.2006)
- ◆ Abgrenzung von bestehenden wissenschaftlichen Arbeiten
- ◆ Ideenfindung – Neue Fragestellungen werden oft in der Conclusio wissenschaftlicher Arbeiten aufgeworfen.



## Was erwartet Sie heute?

Wozu Literaturrecherche?

**Themenanalyse**

Ausgewählte Datenbanken der UB

Live in Datenbanken

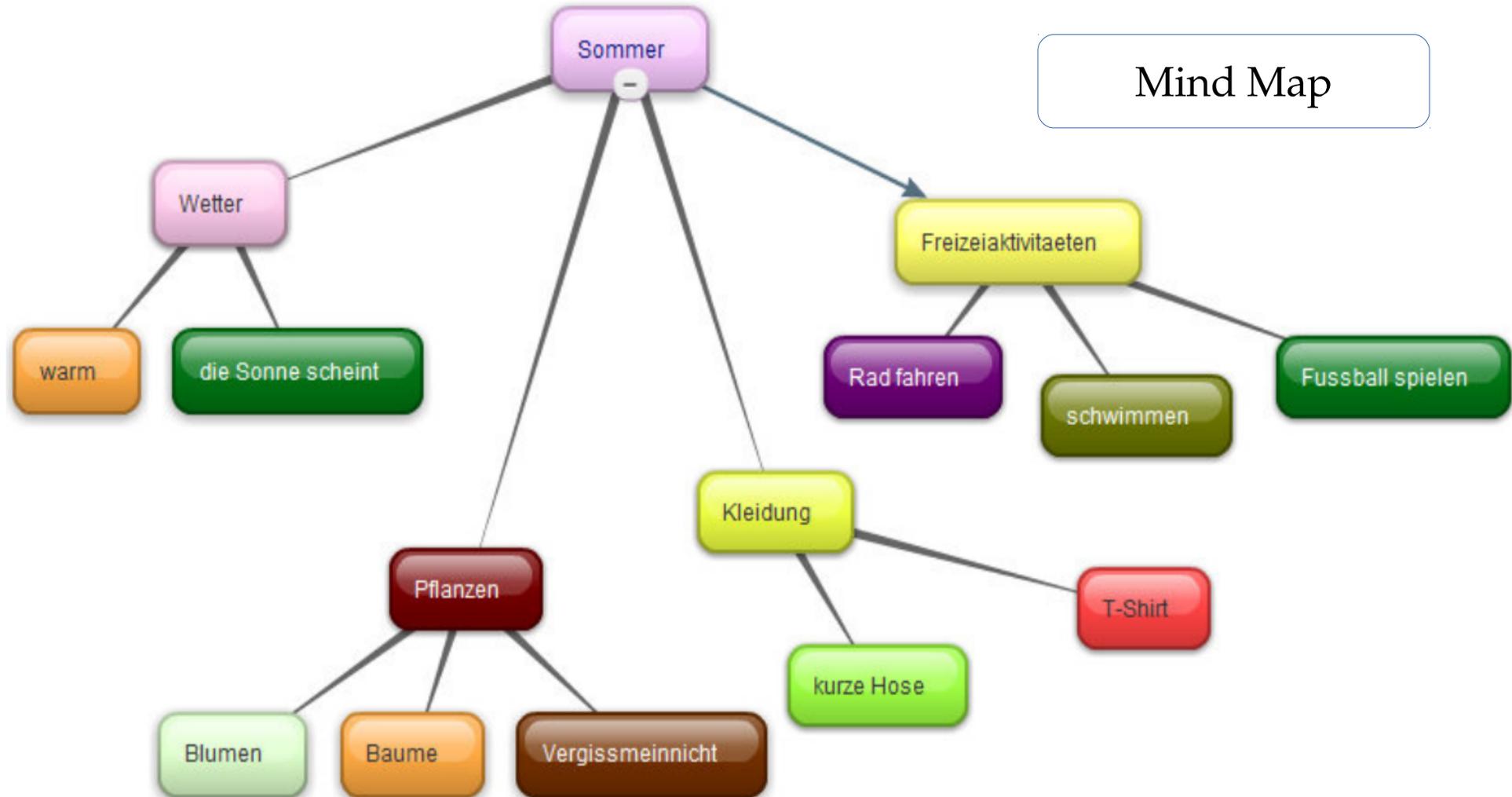
Service-Angebote der UB

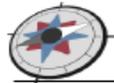


## Themenanalyse

Sie haben ein bestimmtes Thema für einen Vortrag oder Ihre Dissertation

- ◆ Klären Sie Ihr Thema genau ab
- ◆ Welche Aspekte beinhaltet es? Was gehört nicht zum Thema?
- ◆ Wie viel Zeit steht Ihnen zur Verfügung?
- ◆ Kernbegriffe oder Aspekte herausfinden, dazu Synonyme, Ober- und Unterbegriffe
- ◆ diese Begriffe in englischer Sprache finden
- ◆ gebräuchliche Abkürzungen auflösen bzw. verwenden





LOTSE

Thematische Literatursuche: Tabelle zum Erstellen einer Wortliste

Thema			
Kernbegriffe des Themas			
Synonyme			
Oberbegriffe			
Unterbegriffe			
verwandte Begriffe			

Um Chaos bei der Literatursuche zu vermeiden, können Sie das 5-Schritte-Modell verwenden.



## 5-Schritte-Modell

- ◆ **Was suche ich?** Analysieren Sie Ihr Thema – Erstellen Sie eine Wortliste oder Mind map
- ◆ **Was brauche ich?** Wie vollständig muss die Suche sein? Welche Art Material benötigen Sie und aus welchem Zeitraum?
- ◆ **Wo suche ich?** Wählen Sie Recherchedatenbanken aus
- ◆ **Wie suche ich?** Nutzen Sie die Indexsuche - verknüpfen Sie die Suchbegriffe aus der Wortliste mit Operatoren
- ◆ **Sichten und Modifizieren** Sichten Sie Ihre Ergebnisse - Modifizieren Sie Ihre Suche



Thema	Spektroskopische Untersuchung nanostrukturierter Halbleiter		
	Begriff 1	Begriff 2	Begriff 3
Aspekte	Spektroskopie	Nanostruktur	Halbleiter
Oberbegriff	<i>Analytik</i>	<i>Nanowissenschaften</i>	<i>Festkörper</i>
Synonyme/ Englische Begriffe	<i>spectroscopy</i> <i>Spektrometrie</i>	<i>nanostructure</i> <i>Nanomaterial</i>	<i>semiconductor</i>
Unterbegriffe	<i>NMR-Spektroskopie</i> <i>Elektronenspektroskopie</i> <i>Infrarotspektroskopie</i> <i>Adsorptionsspektroskopie</i>	<i>Quantenpunkt</i> <i>nanodot</i> <i>Nanodraht</i> <i>Nanokristallines</i> <i>Material</i>	<i>Galliumarsenid</i> <i>Zinkoxid</i> <i>Silicium</i> <i>Pentacen</i>
Verwandte Begriffe	<i>Mikroskopie</i> <i>Diffraktometrie</i> <i>Spektralanalyse</i>	<i>Festkörperoberfläche</i> <i>Grenzfläche</i> <i>Epitaxieschicht</i>	<i>Halbleiterwerkstoff</i> <i>Halbleiterbauelement</i>



## Trunkierung

- ◆ Verkürzung von Suchbegriffen auf deren Wortstamm
- ◆ Der \* (Stern) steht für beliebig viele Zeichen. Der Wortstamm muss mindestens drei Zeichen umfassen.
- ◆ Beispiel: Sensor\* – Sensore**n**, Sensor**ik**, Sensorm**odelle**, sensor**isch**

## Maskierung

- ◆ Ersetzen von Buchstaben in der Wort Mitte
- ◆ Das ? (Fragezeichen) ersetzt genau ein Zeichen in der Wortmitte oder am Ende. Beispiel: Sili**?**ium – Silic**i**um und Siliz**i**um
- ◆ Der \* (Stern) steht für beliebig viele Zeichen auch in der Wortmitte.  
Beispiel: Erd**\***kraft – Erd**a**nziehungskraft, Erd**d**ruckkraft



## Phrasensuche

- ◆ Phrasen sind eine Folge von Worten, die genau in dieser Reihenfolge gesucht werden.
- ◆ Phrasen müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel: „make or buy“

„hydraulische Presse“

„Max Planck Institut“

- ◆ Möglich ist auch die Schreibweise mit Bindestrich(en)

Beispiel: Hydraulische-Presse

make-or-buy

Max-Planck-Institut



## Logische Operatoren

- ◆ Einschränkungende Suche mit AND  
Nachweise enthalten beide Suchbegriffe
- ◆ Erweiternde Suche mit OR  
Nachweise enthalten den einen oder den anderen Suchbegriff oder beide
- ◆ Ausschließende Suche mit NOT  
Nachweise, die den zweiten Suchbegriff nicht enthalten
- ◆ Einsatz mehrerer Operatoren – Klammern setzen nach mathematische Regeln  
z.B. Motor AND ( Flugzeug OR Schiff )



→ AND



OR

	Spektroskopische Untersuchung nanostrukturierter Halbleiter		
	Begriff 1	Begriff 2	Begriff 3
Aspekte	Spektroskopie	Nanostruktur	Halbleiter
Oberbegriff	Analytik	Nanowissenschaften	Festkörper
Synonyme/ Englische Begriffe	<i>spectroscopy</i> <i>Spektrometrie</i>	<i>nanostucture</i> <i>Nanomaterial</i>	<i>semiconductor</i>
Unterbegriffe	<i>NMR-Spektroskopie</i> <i>Elektronenspektroskopie</i> <i>Infrarotspektroskopie</i> <i>Adsorptionsspektroskopie</i>	<i>Quantenpunkt</i> <i>nanodot</i> <i>Nanodraht</i> <i>Nanokristallines</i> <i>Material</i>	<i>Galliumarsenid</i> <i>Zinkoxid</i> <i>Silicium</i> <i>Pentacen</i>
Verwandte Begriffe	<i>Mikroskopie</i> <i>Diffraktometrie</i> <i>Spektralanalyse</i>	<i>Festkörperoberfläche</i> <i>Grenzfläche</i> <i>Epitaxieschicht</i>	<i>Halbleiterwerkstoff</i> <i>Halbleiterbauelement</i>



## Was erwartet Sie heute?

Wozu Literaturrecherche?

Themenanalyse

**Ausgewählte Datenbanken der UB**

Live in Datenbanken

Service-Angebote der UB



## Ausgewählte Datenbanken der UB

### WTI-Datenbanken

- ◆ deutschen und internationalen wissenschaftlichen und angewandten Fachliteratur Zeitschriften, Konferenzberichten, Forschungsberichten und Dissertationen, sowie anderer schwer zugänglicher Literatur
- ◆ Fachbereichen – Elektrotechnik und Elektronik, Informationstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Werkstoffe, Textil, Medizinische Technik, Betriebsführung und -organisation
- ◆ Fach- und Führungskräfte aus Industrie, Forschung und Lehre, Studierende an ingenieurwissenschaftlich orientierten Hochschulen
- ◆ z.Z. ca. 9 Mill. Nachweise; wöchentliches Update; Nachweise und Abstracts
- ◆ Thesaurus Technik und Management



## Ausgewählte Datenbanken der UB

### Scopus

- ◆ ca. 22.412 aktive Zeitschriften, 7.2 Mill. Konferenzberichte, ca. 120.000 Monographien, 27 Mill. Patente
- ◆ Fachgebiete – Naturwissenschaften, Technik, Medizin und Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
- ◆ z.Z. ca. 53 Mill. Nachweise; tägliches Update; Nachweise und Abstracts
- ◆ weltweit größte Sammlung an Abstracts, Quellenverweisen und Stichwortverzeichnissen



## Was erwartet Sie heute?

Wozu Literaturrecherche?

Themenanalyse

Ausgewählte Datenbanken der UB

**Live in Datenbanken**

Service-Angebote der UB



## Was erwartet Sie heute?

Wozu Literaturrecherche?

Themenanalyse

Ausgewählte Datenbanken der UB

Live in Datenbanken

**Service-Angebote der UB**



## Service-Angebote der UB

- Fachspezifische Sprechstunden
- Kurse & E-Learning – Literaturverwaltung mit Zotero
- Fernleihe / Dokumentenlieferdienste
- Überregionalen Katalog - KVK



## Fachspezifische Sprechstunden

CampusBibliothek I

CampusBibliothek II

**Dienstag, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum 516 (5.OG)**

Geschichte | Pädagogik | Politik/Europa-Studien | Psychologie

Ansprechpartner: [Joachim Stemmler M.A.](#), Tel. 0371 / 531 31271

**Mittwoch, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum 516 (5.OG)**

Angewandte Bewegungswissenschaften | Anglistik | Germanistik | Interkulturelle Kommunikation | Medienforschung

Ansprechpartner: [Katja Knop M.A.](#), Tel.: 0371/531 31705



## Fachspezifische Sprechstunden

[CampusBibliothek I](#)

[CampusBibliothek II](#)

### **Montag, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum 433 (Haus 39 / 4.OG)**

Physik | Elektrotechnik | Informationstechnik | Mathematik

Ansprechpartner: [Dipl.-Phys. Annemarie Kalugin](#), Tel. 0371 / 531 31324

### **Dienstag, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum 433 (Haus 39 / 4.OG)**

Informatik | Soziologie | Wirtschaftswissenschaften

Ansprechpartner: [Carolin Ahnert M.A.](#), Tel. 0371 / 531 31989

### **Donnerstag, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum 433 (Haus 39 / 4.OG)**

Maschinenbau | Patentinformationen | Gewerblicher Rechtsschutz

Ansprechpartner: [Dipl.-Ing. Henry Domack](#), Tel. 0371 / 531 31288



TU Chemnitz → Universitätsbibliothek → Service

Bibliothek A-Z

Kontakt & Wir

**Service**

Suchen & Finden

Publizieren

Kurse & E-Learning

Projekte & Sammlungen

→ Fragen | Anregungen | Kritik

→ Datenschutz

## Service

### Anmelden & Ausleihe

[Neu in der Bibliothek?](#)

[Mein Benutzerkonto](#) ⇄

[Ausleihe / Rückgabe](#)

[Fernleihe](#)

[Magazinbestellungen](#)

[Dokumentlieferdienst](#)

### Auskunft & Beratung

[Persönlich / Telefonisch](#)

[E-Mail-Anfrage](#)

[Wissen finden](#)

### Arbeiten & Lernen

[Drucken | Kopieren | Scannen](#)

[W-LAN](#)

[Arbeitsplätze](#)

[Bücherwagen](#)

### Semesterapparate

[Elektronisch \(ESEM\)](#)

[Konventionell](#)





Karlsruher Virtueller Katalog  
Karlsruhe Virtual Catalog



KIT-Bibliothek

KVK News

**Aktuelles**

Bibliothek für Einsteiger

Suchen und Finden

Kataloge

Karlsruher Virtueller Katalog

KVK

KVK

KVK Fernleihe

KVK Hilfe & Infos

KVK Kataloge

Bestellen und Ausleihen

Lernen und Arbeiten

Forschen und Publizieren

Archive, Sammlungen,  
Bibliotheken

Über uns

## KVK - Karlsruher Virtueller Katalog

Buch-Suchmaschine zum Nachweis von mehreren hundert Millionen Medien in Katalogen weltweit.  
[Mehr ...](#)

Freitext

Titel

Jahr

Autor

ISBN

Körperschaft

ISSN

Schlagwort

Verlag

Volltitel direkt im Zielkatalog anzeigen
  Nur digitale Medien suchen
  Volltitel immer in neuem Tab öffnen

Suchen

Auswahl speichern

Kataloge

Text

<input type="checkbox"/> <b>Deutschland</b> <input checked="" type="checkbox"/> SWB <input checked="" type="checkbox"/> BVB <input checked="" type="checkbox"/> HBZ <input checked="" type="checkbox"/> HEBIS <input type="checkbox"/> HEBIS-Retro <input type="checkbox"/> KOBV <input type="checkbox"/> ...	<input type="checkbox"/> <b>Weltweit</b> <input type="checkbox"/> Australische NB <input type="checkbox"/> Belgischer VK <input type="checkbox"/> Dänische NB <input type="checkbox"/> EROMM Classic <input type="checkbox"/> Finnische NB <input type="checkbox"/> Finnischer VK <input type="checkbox"/> ...	<input type="checkbox"/> <b>Buchhandel</b> <input type="checkbox"/> abebooks.de <input type="checkbox"/> Amazon.de, Dt. Bücher <input type="checkbox"/> Amazon.de, Engl. Bücher <input type="checkbox"/> Booklooker.de <input type="checkbox"/> KNV <input checked="" type="checkbox"/> ZVAB
--	---	--



*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Interesse.*



#80535558

[annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de](mailto:annemarie.kalugin@bibliothek.tu-chemnitz.de)