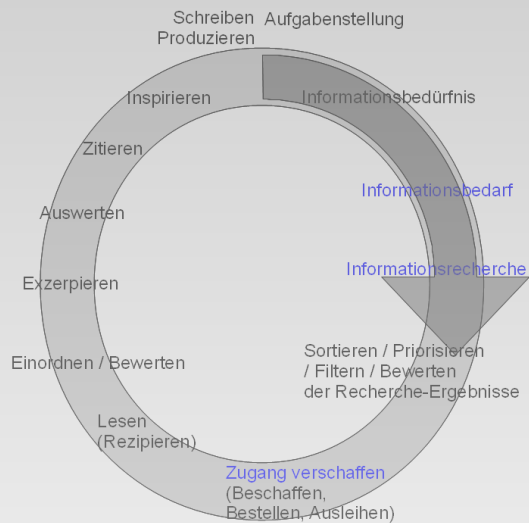


Kurzeinführung

# Literaturrecherche Wiwi



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



**Roland Roth-Steiner**  
Universitäts- und Landesbibliothek Darmstadt  
roth-steiner@ulb.tu-darmstadt.de  
+49 (0)6151 / 16-76280



Recherchekreislauf

Tiefseetauchen

Strukturieren des Informationsbedarfs

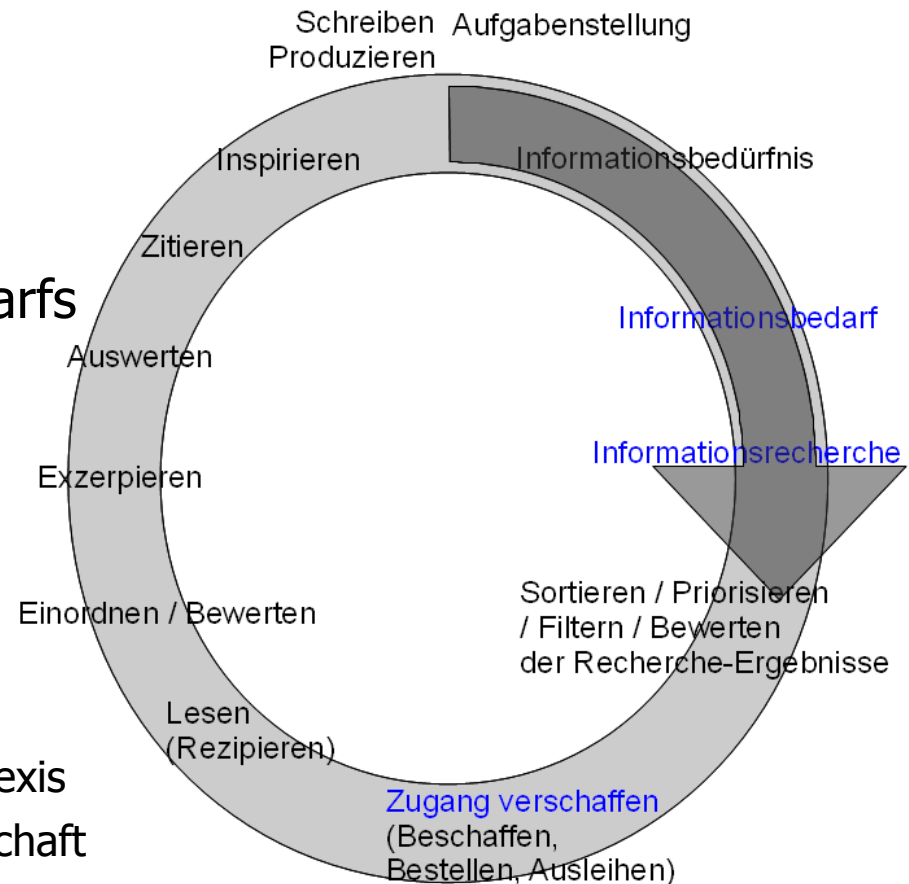
Vorbereitung der Recherche

Auswahl der Suchwerkzeuge

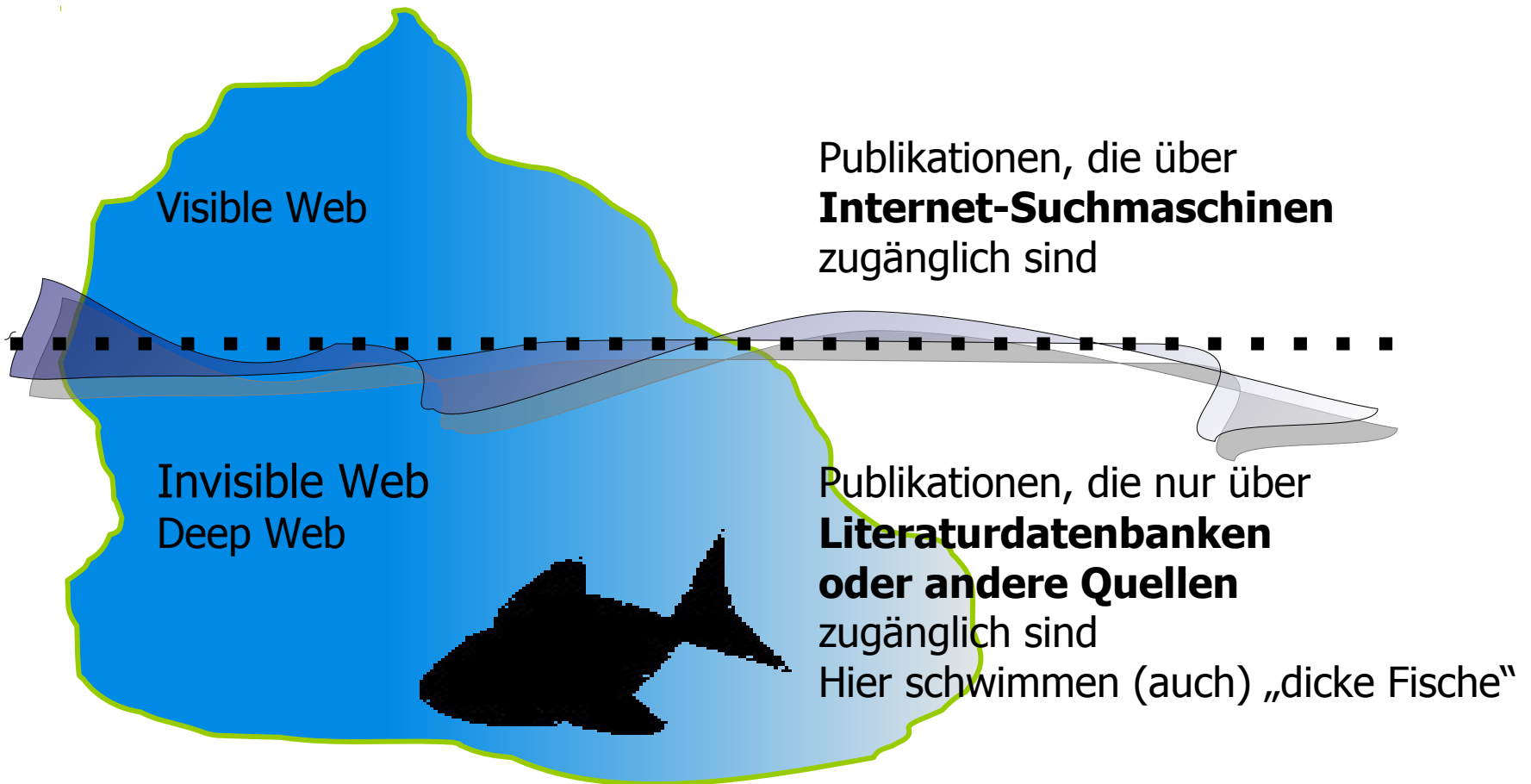
Durchführung der Recherche

- × Google, Google Scholar, EconBIZ
- × EbscoHost (BSP), Wiso, Statista, LexisNexis
- × DBIS, Dakapo, EZB, Fachinfoseite Wirtschaft

Sichern, Aufbereiten und Verarbeiten der Ergebnisse



# Tiefseetauchen



# Einschub: Zitate lesen



## Literaturzitat aus der Presse

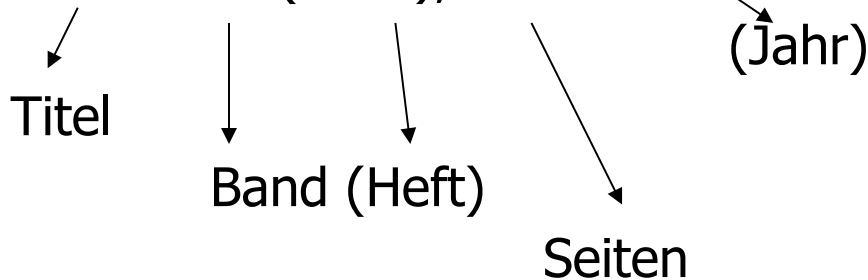
... Im Herbst 1980 veröffentlichten Nüsslein-Volhard und Wieschaus ihre Ergebnisse in der Wissenschaftszeitschrift "Nature". ...

## Unvollständige Literaturangabe / verkürztes Zitat

Nüssleinvolhard. *Nature* 287 (1980)

## Vollständige Literaturangabe

Nüsslein-Volhard, C. (1980): Mutations affecting segment number and polarity in *Drosophila*. *Nature* 287 (5785), 795-801



Probleme können sein:

- \* Umlaute
- \* Sonderzeichen
- \* Abgekürzte Zeitschriftentitel
- \* Unvollständige / abgekürzte Namen von Autoren, Herausgebern, Institutionen
- \* Unklare Band/Heft-Angaben
- \* Fehlende Seitenzahl(en)
- \* Schriften von vielen Verfassern
- \* Generell auch „graue Literatur“

# Strukturieren des Informationsbedarfs



## Informationskompetenz

- × Fähigkeit, den eigenen Informationsprozess bewusst und bedarfsgerecht zu gestalten
- × Kenntnis effizienter Recherche - und Navigationsstrategien
- × Anwendung auf konkrete Aufgabenstellungen

## Welche Suche zu welchem Zweck

|  |   |
|--|---|
| Ganz begrenzte Fragestellung<br>Zitat o. Fakt o. Standort identifizieren | Verifizierung einer Angabe<br>Finden einer Literaturstelle / eines Zitats. Standort herausfinden, Einsichtnahme<br>Herausfinden einer Adresse, einer Übersetzung o.ä.   |
| Einstieg in ein Thema  | Definitionen und Abgrenzungen suchen<br>Begriffe klären, ggf. herausragende Vertreter/Experten, Kontext<br>Grundstock an (deutschsprachiger) Literatur, Einführungscharakter  |
| Regelmässig zu einem Thema am Ball bleiben                               | Aktuelle Neuerscheinungen „scannen“ (Fachzeitschriften, Veranstaltungen)<br>Auch „deep web“ (Tiefsee). Einschlägige Communities und Blogs<br>Themen / Entwicklungen in allen Informationskanälen beobachten (Twitter, RSS, ...)<br>Alert-Dienste, Tagespresse, etc. |
| Erschöpfende / umfassende Literaturliste                                 | Nachverfolgen von Literaturstellen in gelesenen Werken<br>Alle (sinnvollen) Sprachen und Publikationstypen. Auch „deep web“ (Tiefsee).<br>Viel zitierte bzw. Herrschende Meinung vs. Aussenseiter   |

# Vorbereitung der Recherche I

## Strategien und Techniken

### Mögliche Strategien:

- × „**Most specific first**“: mit dem speziellst möglichen Begriff einsteigen
- × „**Building Blocks**“ (empfohlen)
  - × Zerlegen des Informationsbedarfs in seine Bestandteile (=Komponenten oder Aspekte der Aufgabenstellung)
  - × Diese Aspekte in (Such-)Worten abbilden (dabei Synonyme, Wortformen, Komposita, evtl. mehrsprachige Suche etc. beachten)
  - × Anwendung von Recherchetechniken zur Verfeinerung

### Methode: „Suchbegriffs-Matrix“

- × Um die Recherche bei der „Building Blocks“-Strategie systematisch aufzubauen

### Recherchetechniken

- × **Qualifizierung**: in welchen Daten(-feldern) suchen?
- × **Trunkierung**: Wortstämme verwenden
- × **Verknüpfung** von Suchaspekten **mit Booleschen Operatoren**

### Beispiel:

Die Rolle der Kommunalverwaltung bei Stadt- und Regionalplanung im Hinblick auf das Immobilienmanagement

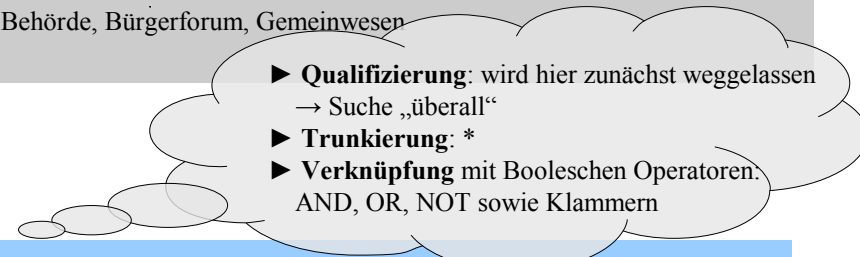
# Vorbereitung der Recherche II

## „Building Blocks“-Strategie

### Die Suchbegriffs-Matrix bei der „Building Blocks“-Strategie

- × Welche Aspekte / Teilkonzepte hat meine Suche?
- × Mit welchen Worten kann ich diese abbilden?

| Aspekt              | Mögliche Suchbegriffe / Suchworte  | Anmerkung   |
|---------------------|--|---|
| 1. Immobilien       | Gebäude, Grundstück, Immobilie, Haus, Mietobjekt, Bauwerk, Wohnung, Liegenschaft<br>building, real estate, (landed OR immovable) property, ... | nur Flächen o. auch Gebäude?;<br>auch Forst+Feld? |
| 2. Stadtentwicklung | Stadtplanung, Kommunale Entwicklung, Regionalplanung, Gemeinde, Flächennutzung   |   |
| 3. Verwaltung       | Öffentliche Verwaltung, Kommune, Stadt, Administration, Behörde, Bürgerforum, Gemeinwesen  |   |



- ▶ **Qualifizierung:** wird hier zunächst weggelassen  
→ Suche „überall“
- ▶ **Trunkierung:** \*
- ▶ **Verknüpfung** mit Booleschen Operatoren.  
AND, OR, NOT sowie Klammern

- × Wie muss ich diese Suchbegriffe verknüpfen?

| Aspekt 1   | Op         | Aspekt 2  | Op         | Aspekt 3  |
|--|------------|---|------------|---|
| immobil*<br><b>Or</b><br>(grundst* <b>Or</b> Fläche*)<br><b>Or</b><br>gebäude*<br><b>Or</b><br>... | <b>AND</b> | stadt*<br><b>Or</b><br>(kommun* <b>Or</b> gemeind*)<br><b>Or</b><br>(entwickl* <b>Or</b> plan*)<br><b>Or</b><br>... | <b>AND</b> | (verwalt* <b>Or</b> administr*)<br><b>Or</b><br>(bürger* <b>Or</b> gemein*)<br><b>Or</b><br>behörd*<br><b>Or</b><br>... |

# Recherchetechniken und -tipps

Die Inhalte der Suchbegriffs-Matrix Schritt für Schritt in die Suchmaske „einwerfen“, ggf. Treffermenge mitprotokollieren

Groß-/Kleinschreibung irrelevant

Umlaute dagegen sehr wohl: ä=ae, ß=ss ...

Stoppwörter (Artikel, Präpositionen) werden meist ignoriert

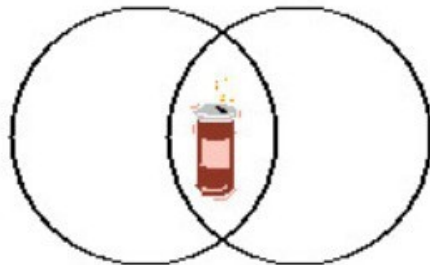
**Trunkierung** (Platzhalter): mess\* controll\*

**Qualifizierung** (Suchfelder):

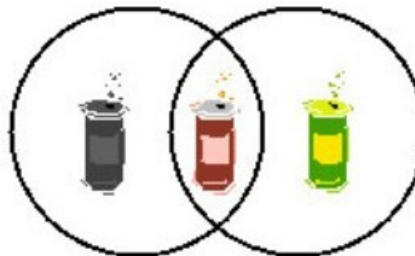
|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
|                                  | <input type="text" value="Titel (Stichwort)"/>   |  |
| <input type="text" value="und"/> | <input type="text" value="Schlagwort"/>          |  |
| <input type="text" value="und"/> | <input type="text" value="Vollständiger Titel"/> |  |

**Boolesche Operatoren**

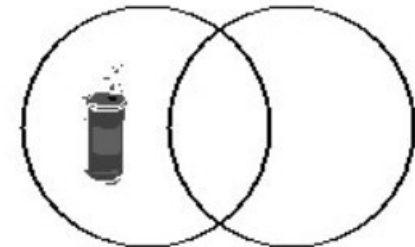
UND/AND



ODER/OR



NICHT/NOT





# Auswahl der Suchwerkzeuge I

## Überblick

| Was will ich finden<br><small>siehe auch „Welche Suche zu welchem Zweck“</small> | Welches Suchwerkzeug<br>ist geeignet   | Anmerkungen   |
|--|--|---|
| Internetquellen  | Allg. Suchmaschine<br>(Wiss. Suchmaschine)   | Grosse Abdeckung, ungeprüft.<br>Viel „Schrott“. „Alles was das Netz ausspuckt“.   |
| Bücher<br>(mit Bestellmöglichkeit)   | Kataloge<br>(Bibliothek(en) + Buchhandel)  | „Gesicherter“ Wissensstand.<br>Kataloge mit Bestandsangabe  |
| Aufsätze / Articles  | Datenbanken, dann Kataloge;<br>Wiss. Suchmaschine  | Wenn Aktualität wichtig ist.<br>Spezielle Themen.   |
| Daten, Fakten, Adressen,<br>Statistiken, Normen, Gesetze,<br>Definitionen        | Datenbanken, ggf. Nachschlagewerke, ggf.<br>Suchmaschine                                   | Passende Datenbank nicht immer<br>verfügbar / teuer.<br>Gute Kenntnis der Materie nötig.<br>Keine Erfolgsgarantie.<br>Tipp: Start mit Lexikon |
| Jobs, Kontakte, ...  | Community, Jobsuchmaschinen, Jobticker<br>Social Media-Plattformen (Xing, LinkedIn...)     |   |
| Zitate   | (Gedruckte) Zitatsammlungen  |   |
| Audio, Video, Vorträge, Slides...  | Spezialdatenbanken (z.B. Statista)<br>Social Media-Plattformen (Youtube,<br>Slideshare...) |   |

# Auswahl der Suchwerkzeuge II

## Konkret: „Was will ich finden?“

### Internetquellen („alles was das Netz ausspuckt“)

- × Allgemeine Suchmaschinen – [Google](#), [Bing](#)
- × Wissenschaftliche Suchmaschinen: [Google Scholar](#), [BASE](#)
- × Sonderform: Fachspezifische Suchsysteme: [EconBIZ](#)



Das heisst eben **nicht** zwangsläufig die vollen Texte, ggf. nur Zitate („Metadaten“)

### Bücher

- × Ausgangspunkt [Dakapo](#): Buch in Darmstadt vorhanden? Fernleihe?
- × Weltweit: [KVK](#) (Karlsruher Virtueller Katalog)
- × Amazon, [buecher.de](#), eBook-Plattformen wie [Thalia](#), [GoogleBooks](#), ...

### Aufsätze / Journal articles / Reports / Tagungsbeiträgen etc.

- × Recherchieren Sie in Datenbanken nach wiss. Aufsätzen oder Buchkapiteln  
Welche Datenbanken sind geeignet? → Faltblatt „Datenbanken Wiwi“ oder [DBIS](#)
- × Die Zeitschrift, in der der gefundene Aufsatz enthalten ist finden Sie in der  
→ [EZB](#) (Elektronische Zeitschriftenbibliothek) oder [Dakapo](#)

### Daten / Fakten / Adressen / Begriffe und Definitionen etc.

- × Datenbanken: [Statista](#), [Wiso Praxis](#), [Business Source Premier](#)/[Ebscohost](#)
- × (Gedruckte) Nachschlagewerke
- × (Spezial-)Suchmaschinen

Suchen

Ausleihe

Fernleihe

Abo

Lizenz

Kaufen  
(Print)

Pay per  
View

## Google

„alles im Netz“

[Leerzeichen] = AND

"w1 w2" = ex. Folge

- = NOT

autom. Trunkierung  
(„sog. Stemming)

„Search-as-you-type“

### Suchtipps

„Nicht klar, was wo  
wie gesucht und «nach  
oben» sortiert wird“

## Google Scholar

„wissenschaftlicher  
Teil des Web“  
(ausgewählte bzw.  
angemeldete Quellen)

Besitzt ebenso wie  
Standard-Google eine  
erweiterte Suche

(immobil or grundst or fläche or gebäude) AND (stadt or kommun or gemeind or entwickl or plan) AND (verwalt or administr or bürger or gemein or behörd)

Such-Syntax (und  
Unklarheit) wie  
Standard-Google,  
**plus etwas mehr**

Auch Zitatanalyse

## EconBIZ



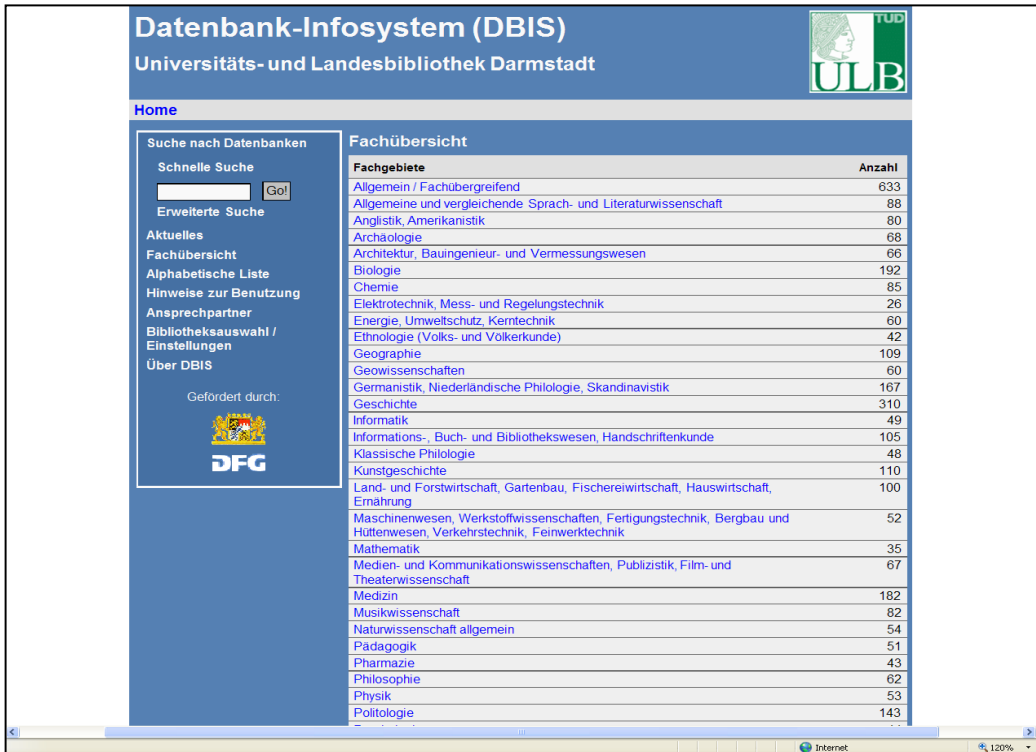
Fachspezifisches  
Suchsystem,  
qualitätsgeprüft:  
Literatur,  
Veranstaltungen,  
Adressen etc.

Zusatzdienste:

„Auskunfts- und  
Informationsdienste“

LOTSE-Tutorial

# Datenbankinformationssystem (DBIS)



The screenshot shows the 'Datenbank-Infosystem (DBIS)' website for the 'Universitäts- und Landesbibliothek Darmstadt'. The page features a search bar, navigation links, and a 'Fachübersicht' table listing various academic disciplines and their corresponding number of databases.

| Fachgebiete   | Anzahl |
|---|--------|
| Allgemein / Fachübergreifend  | 633    |
| Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft  | 88     |
| Anglistik, Amerikanistik  | 80     |
| Archäologie   | 68     |
| Architektur, Bauingenieur- und Vermessungswesen   | 66     |
| Biologie  | 192    |
| Chemie  | 85     |
| Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik  | 26     |
| Energie, Umweltschutz, Kerntechnik  | 60     |
| Ethnologie (Volks- und Völkerkunde)   | 42     |
| Geographie  | 109    |
| Geowissenschaften   | 60     |
| Germanistik, Niederländische Philologie, Skandinavistik   | 167    |
| Geschichte  | 310    |
| Informatik  | 49     |
| Informations-, Buch- und Bibliothekswesen, Handschriftenkunde   | 105    |
| Klassische Philologie   | 48     |
| Kunstgeschichte   | 110    |
| Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau, Fischereiwirtschaft, Hauswirtschaft, Ernährung                                  | 100    |
| Maschinenwesen, Werkstoffwissenschaften, Fertigungstechnik, Bergbau und Hüttenwesen, Verkehrstechnik, Feinwerktechnik | 52     |
| Mathematik  | 35     |
| Medien- und Kommunikationswissenschaften, Publizistik, Film- und Theaterwissenschaft                                  | 67     |
| Medizin   | 182    |
| Musikwissenschaft   | 82     |
| Naturwissenschaft allgemein   | 54     |
| Pädagogik   | 51     |
| Pharmazie   | 43     |
| Philosophie   | 62     |
| Physik  | 53     |
| Politologie   | 143    |

## DBIS

zeigt Ihnen verfügbare  
Datenbanken, die zu Ihrem  
Thema passen könnten:

- x Fakten-Datenbanken
- x Literatur-Datenbanken
- x Bild-Datenbanken
- x Biographische Datenbanken
- x Wörterbücher
- x Enzyklopädien
- x ...

## WISO

Grosser Recherchepool  
Wirtschafts- und  
Sozialwissenschaften,  
deutschsprachiger „Scope“  
Viele Teildatenbanken, auch  
Publikumsinhalte /  
Tagespresse, Anzeigeorgane  
etc.

(immobil\* or grundst\* or fläche\* or gebäude\*) AND (stadt\* or kommun\* or  
gemeind\* or entwickl\* or plan\*) AND (verwalt\* or administr\* or bürger\* or  
gemein\* or behörd\*)

Umfassende  
Suchmöglichkeiten,  
Kontextoperatoren sowie ein  
Thesaurus.

Gute Filter- und  
Einschränkungsfunktionen.

## Business Source Prem.

Via **Ebscohost**

Anglo-amerik. „Scope“  
Schwerpunkt Business-Studies  
+ BWL

Basic, Advanced und Visual  
Search. Suchworte unbedingt  
englisch.

Ausgereifte Qualif.- und  
Kontextoperatoren (Proximity  
Operators)

Für umfassenden  
Informationsbedarf  
unerlässlich

## LexisNexis

Portal für Wirtschafts-  
Tagespresse, Branchen-,  
Firmen- und  
Personeninfos - eher  
BWL-Sicht.

Hochaktuell. Suchen oder  
Browsen.

Kontextabhängige  
Tutorials,  
Schulungsvideos.

## Statista

Portal für statistische  
Daten, deutschsprachiger  
Raum im Fokus, aggregierte  
Daten, Makro-Sicht.

Nur einfache  
Stichwortsuche möglich.

Verschiedene  
Ausgabeformate, weiter-  
verwertbar.

# Darmstädter Katalogportal (DAKAPO)

Nachweis von gedruckten und elektronischen Medien  
in lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Katalogen  
Portal für die Fernleihe



The screenshot shows the DAKAPO (Darmstädter Katalogportal) website. At the top, there are navigation links: [Anmeldung](#), [Suche](#), [Merkliste \[0\]](#), [Benutzerdaten](#), [Hilfe](#), and [Fragen/Anregungen](#). The main header features the DAKAPO logo and the text 'Darmstädter Katalogportal'. Below the header, there are several sections:

- Erweiterte Suche:** A search form with dropdown menus for 'Freie Suche', 'Titel (Stichwort)', 'Autor', and 'Materialtyp'. There are also buttons for 'Einfache Suche', 'Felder leeren', and 'Suchen'. Below the search form, there are settings for 'max. Treffer pro Katalog' (set to 20) and 'Timeout' (set to 30).
- Allgemeine Hinweise:** A list of instructions for using the portal, including advice on registration, search criteria, and browser settings.
- Hinweise zur Suche:** A list of tips for searching, such as using asterisks for truncation and combining search fields.
- Katalogauswahl / Fachsichten:** A section for selecting catalogs and views. It includes a 'Voreinstellung wählen:' dropdown (set to 'Standardauswahl der ULB') and a list of catalogs with checkboxes for selection. The selected catalogs include:
  - Kataloge Region Darmstadt
    - Kataloge TU Darmstadt
      - Online-Katalog (OPAC)
      - Inhaltsverzeichnisse
      - Retro-Katalog ULB (vor 1987)
      - Retro-Katalog TU Darmstadt (vor 2008)
      - Retro-Katalog ULB (vor 1900)
    - Spezialkataloge
    - Weitere Darmstädter Kataloge
    - Weitere Kataloge der Region
  - Kataloge weiterer Technischer Universitäten
  - Weitere Kataloge
    - Bibliotheksverbund HeBIS (Hessen)
      - HeBIS-Verbundkatalog
      - HeBIS-Aufsatzkatalog (Lizenz-Zugang)
      - HeBIS-Retro: Bücher bis 1986
    - HeBIS-Spezialkataloge
    - Kataloge der HeBIS-Verbundbibliotheken
    - Andere deutsche Bibliotheken und Verbünde
    - Zeitschriften
    - Datenbanken / Aufsätze

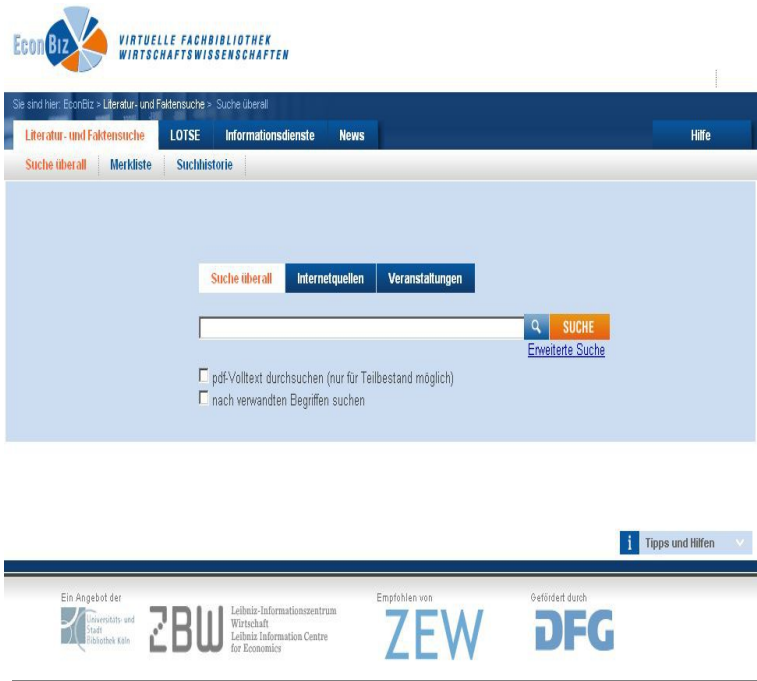
## Fernleihkonto:

- x Konto einrichten und auffüllen
- x Anmeldung in DAKAPO
- x Katalogauswahl: Deutschland

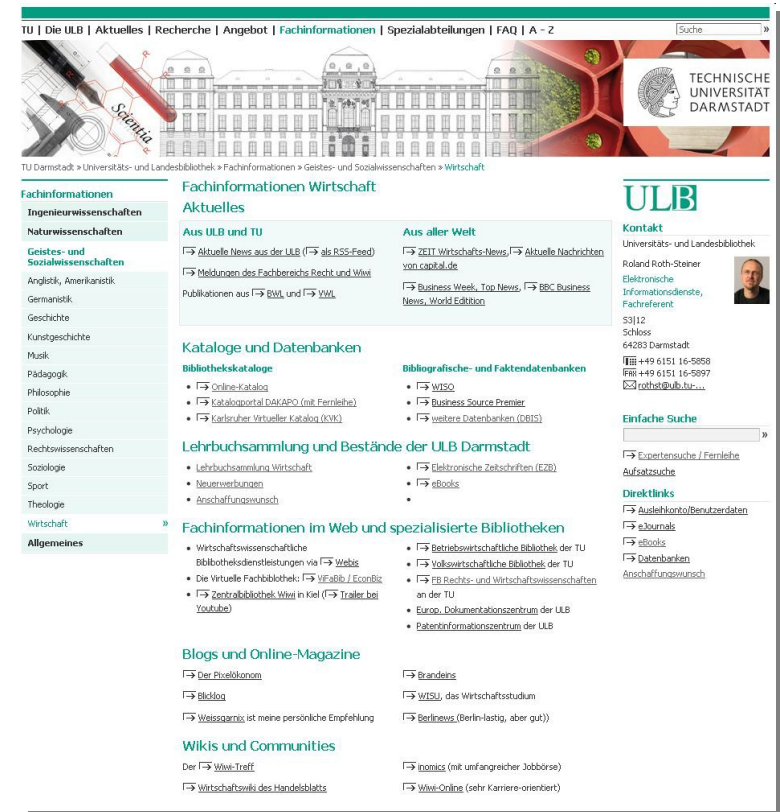
# Weitere Einstiegsmöglichkeiten I

## Virtuelle Fachbibliothek Wiwi EconBiz

## Fachinfoseite Wiwi der ULB



The screenshot shows the EconBiz website interface. At the top, there is a logo for 'EconBiz VIRTUELLE FACHBIBLIOTHEK WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN'. Below the logo, a navigation bar contains 'Literatur- und Faktensuche', 'LOTSE', 'Informationsdienste', and 'News'. A search bar is prominently displayed with a 'SUCHE' button and a link to 'Erweiterte Suche'. Below the search bar, there are checkboxes for 'pdf-Volltext durchsuchen' and 'nach verwandten Begriffen suchen'. At the bottom, there are logos for 'ZBW', 'ZEW', and 'DFG'.



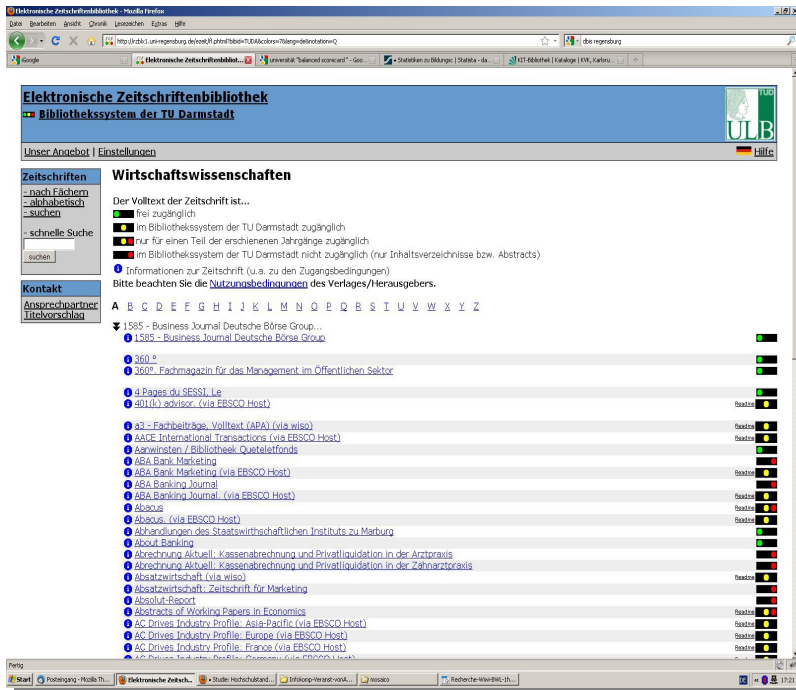
The screenshot shows the ULB Fachinfoseite Wiwi website. The header includes navigation links like 'TU Darmstadt > Universitäts- und Landesbibliothek > Fachinformationen > Geistes- und Sozialwissenschaften > Wirtschaft'. The main content area is organized into several columns: 'Fachinformationen' with a list of disciplines, 'Aktuelles' with news and publications, 'Kataloge und Datenbanken' with links to various catalogs, 'Lehrbuchsammlung und Bestände der ULB Darmstadt', and 'Fachinformationen im Web und spezialisierte Bibliotheken'. A right sidebar contains 'Kontakt' information for Roland Roth-Stener and 'Einfache Suche'.



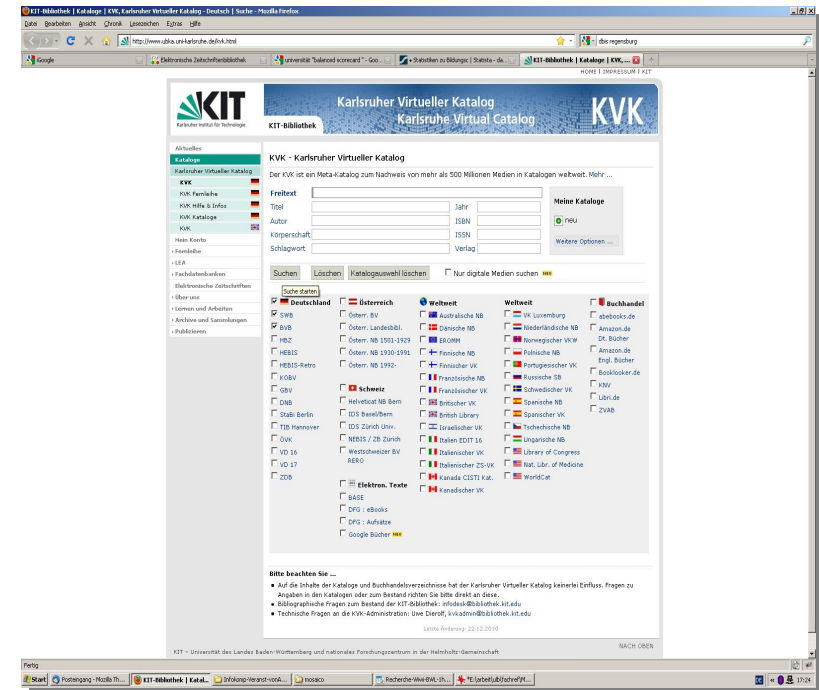
# Weitere Einstiegsmöglichkeiten II

## Elektr. Zeitschriftenbibliothek EZB

## Karlsruher virtuelle Katalog KVK



The screenshot shows the homepage of the Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB) at TU Darmstadt. The page features a search bar, navigation tabs for 'Unsere Angebote' and 'Einstellungen', and a list of journals under the heading 'Wirtschaftswissenschaften'. The list includes titles like '1585 - Business Journal Deutsche Börse Group' and '360° - Fachmagazin für das Management im Öffentlichen Sektor'. A sidebar on the left offers search options like 'nach Fachern' and 'alphabetisch', and a 'Kontakt' section.



The screenshot displays the Karlsruher Virtueller Katalog (KVK) interface. It features a search bar, a list of countries and regions for selection (e.g., Deutschland, Österreich, Schweiz), and a search button. The page also includes a 'Meine Kataloge' section and a 'Bitte beachten Sie...' notice at the bottom regarding catalog content and contact information.

Die ULB lizenziert für alle TU-Angehörigen *Citavi* und *Endnote*



**Persönliche Literaturverwaltung**  
ein neuer Service der ULB

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT  
ULB

**citavi** Version 2.5.2

**Connotea** Organise. Share. Discover.

**EndNote**  
...Bibliographies Made Easy™

**citeulike**

**BibTeX**  
**BibTeX**

**BibSonomy** ::

**JabRef** reference manager

**zotero**

(es gibt noch viele mehr!)

# Viel Erfolg bei der Recherche



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Literatur:

Stoetzer, Matthias: Erfolgreich recherchieren.  
München u.a. : Pearson, 2012

.. und Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Sie finden die Präsentation auch bei **tuprints**,  
dem ePublishing-Service für die TU:  
<http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/4129/>