

Schreiben wissenschaftlicher Texte.

Bedingungen für Zwischenbericht 2018/2019



Zwischenpräsentation

- ca. 12-15 Minuten
- Alle präsentieren
- vor einer bis drei Gruppen Ihrer Großgruppe

Zwischenbericht

Bericht zu techn. Ergebnis („Produkt“), PM und Wegen dorthin

- **vollständige Gliederung**
- mit dem **aktuellen Zwischenstand als Text**
- Inhalte
 - Stand hinsichtlich des technischen Zieles
 - PM-Daten
 - Erfahrungen und Beobachtungen
- **ca. 3 Seiten** pro Person

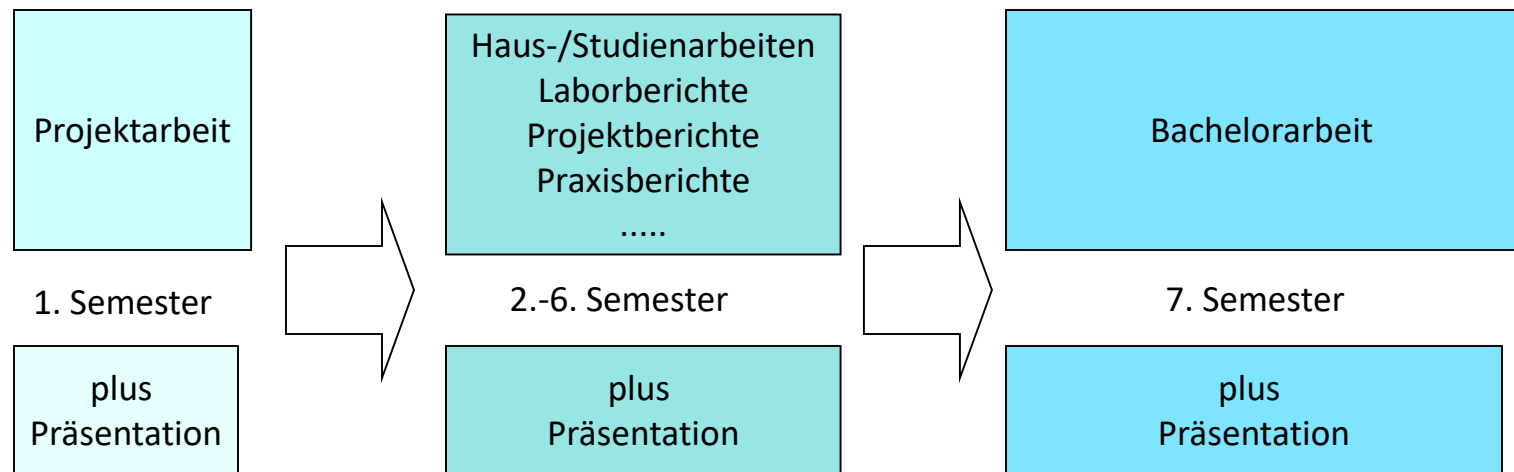
*(ACHTUNG: Manche Gruppen erstellen als Produkt eine **Analyse**
= evtl. (zusätzlicher) Text*

Schreiben wissenschaftlicher Texte

Nutzen von Quellen

Studien- und andere Facharbeiten

Bachelor-Prüfungsordnung für die
Studiengänge Elektrotechnik, Informatik, Medieninformatik ..



Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit

relevant

(nicht nutzlose Fragestellungen)

nachprüfbar

(sich Kritik stellend und offenlegend, wie Aussagen zustandekamen)

anscheinend korrekt

(ohne eine ins Auges springende Widerlegung)

neu

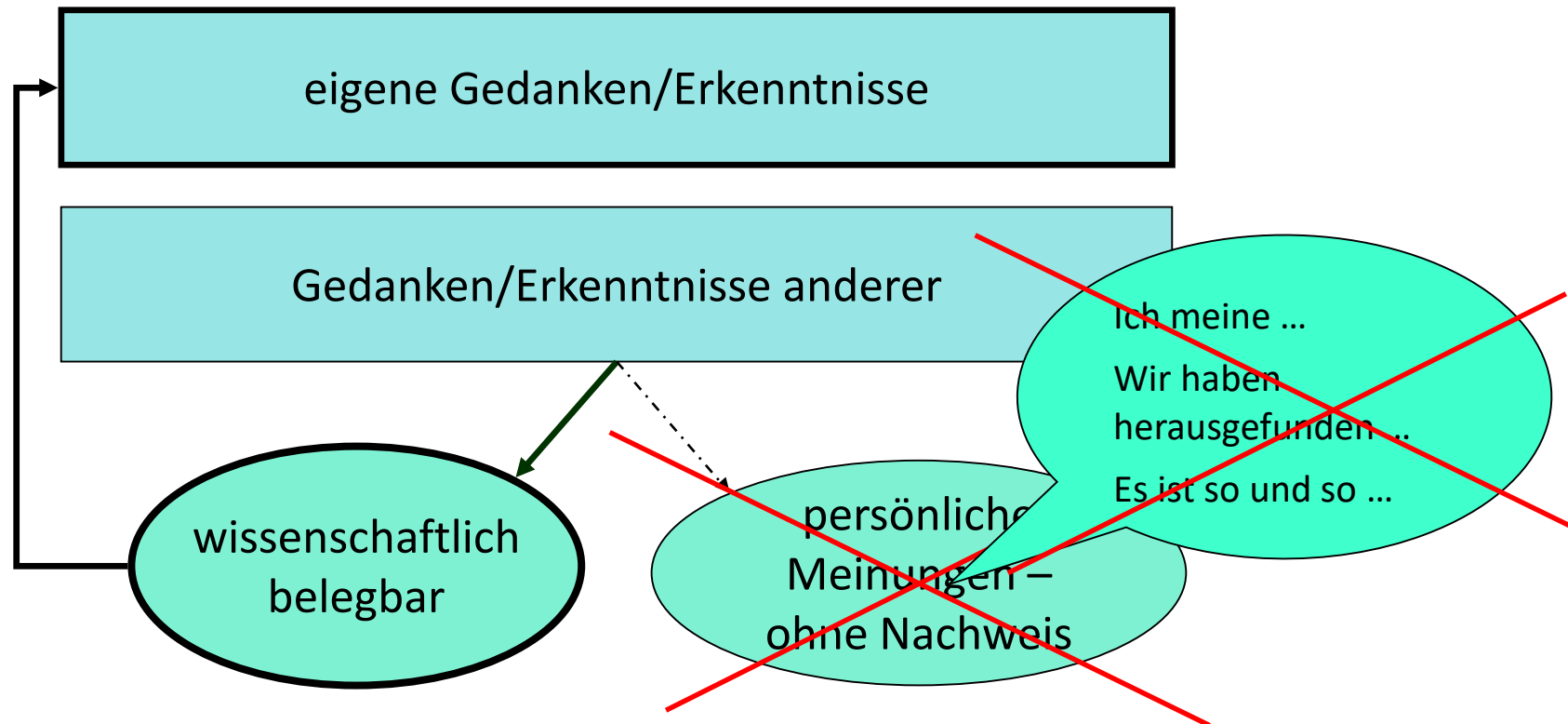
(noch nicht vorhanden)

Deiningner, 15 ff

1. Quellen finden

Erfahrungen Ihrer Kommilitonen aus Gruppe App

1. Quellen finden



Quellen für wissenschaftliche Arbeiten

1.1 Internet

1.2 Bibliothek

1.3 persönliche
Mitteilungen

1.4 eigene
Ergebnisse/
Erkenntnisse

1.1 Internet

1969 aus Arpanet entstanden (ursprünglich militärisch motiviert)

- zum Informationsaustausch zwischen Hochschulen
- zur besseren Ausnutzung der Rechnerkapazitäten

Weiterentwicklung zum globalen Netzwerk
für Informations- und Datenaustausch

ständig zunehmende Teilnehmerzahl,
sowohl Privatpersonen und als auch Firmen



Internet-Enzyklopädie Wikipedia



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

- Seite
- Änderungen an verlinkten Seiten
- Hochladen
- Spezialseiten
- Druckversion
- Permanenter Link
- Artikel zitieren

Andere Sprachen

- Alemannisch
- العربية
- Boarisch
- Cesky
- Dansk
- English
- Español

[titel](#) [Diskussion](#) [Quelltext betrachten](#) [Versionen/Autoren](#)

Hauptseite

Willkommen bei Wikipedia

Wikipedia ist ein Projekt zum Aufbau einer freien Enzyklopädie in mehr als 200 Sprachen. Jeder kann mit seinem Wissen beitragen. Seit Mai 2001 entstanden so 482.094 Artikel in deutscher Sprache. Gute Autorinnen und Autoren sind stets [willkommen](#).

[Geographie](#) [Geschichte](#) [Gesellschaft](#) [Kunst](#) [Religion](#) [Sport](#) [Technik](#) [Wissenschaft](#)


[Artikel nach Themen](#) · [Alphabetischer Index](#) · [Artikel nach Kategorien](#)

[Kontakt](#) · [Presse](#) · [Statistik](#) · [Andere Sprachen](#) · [Andere Ausgaben](#)

Wikipedia aktuell

Vom 23. bis 27.10. ist die Wikipedia mit einem Stand auf der Computermesse [Systems in München](#) vertreten (Halle A3.542).

Artikel des Tages




Das **Byzantinische Reich** war ein Kaiserreich im östlichen Mittelmeerraum, das sich zeitweise bis auf die arabische Halbinsel und nach Ägypten erstreckte und von der Hauptstadt Konstantinopel, dem heutigen Istanbul, aus regiert wurde. Es hat seine Wurzeln in der römischen Spätantike (284–641) und endet bei Eroberung seiner Hauptstadt Konstantinopel durch die Osmanen im Jahre 1453. Als Anfangspunkt des Byzantinischen Reiches wird oft die römische Reichsteilung im Jahr 395 und die damit verbundene Entstehung eines Oströmischen und eines Weströmischen Reiches festgesetzt. [mehr](#)

[Frühere Artikel des Tages](#) · [Weitere exzellente Artikel](#)

Was geschah am 18. Oktober?

- 1141 – In **Niederaltaich** stirbt **Leopold IV.**, Markgraf von Österreich und Herzog von Bayern.
- 1356 – Das **Basler Erdbeben** und die darauf folgenden Brände zerstören weite Teile von Basel.
- 1851 – Der Roman *Moby Dick* von **Herman Melville** erscheint erstmalig bei **Richard Bentley** in London.
- 1861 – **Wilhelm I.** wird in **Königsberg** zum König von **Preußen**



In den Nachrichten

- [Nordkoreas Kernwaffentest](#) · [Nobelpreise](#) · [Mikrokredite](#)
- Forscher im russischen **Dubna** gelang die Herstellung des bisher schwersten **chemischen Elements**, des **Ununoctium**.
- Die **Deutsche Marine** übernahm das Kommando der maritimen Task-Force der UNIFIL vor der **libanesischen Küste**.
- Ban Ki-moon** wurde zum **UN-Generalsekretär** ernannt. Er tritt das Amt am 1. Januar 2007 an.

[Weitere Nachrichten bei Wikinews](#)

Kürzlich Verstorbene

- Marc Hodler** (87), schweizerischer Sportfunktionär († 18. Oktober)
- Mario Francesco Pompedda** (77), italienischer Kurienkardinal († 17. Oktober)
- Valentin Paniagua** (70), peruanischer Politiker († 16. Oktober)

[Weitere kürzlich Verstorbene](#)

Schon gewusst?

- Das argentinische Unternehmen „**CAPRI**“ war gegründet worden, um flüchtigen NS-Verbrechern wie z. B. **Adolf Eichmann** ein Einkommen zu sichern.
- Antoine Jay** war ein französischer Jurist und Schriftsteller, der trotz einer Gefängnisstrafe während der Restauration in die Académie française gewählt wurde.
- Die **Stützlinie** repräsentiert ein Optimum für die Lösung der Aufgabe, einen Bogen für

Güte von Internetquellen

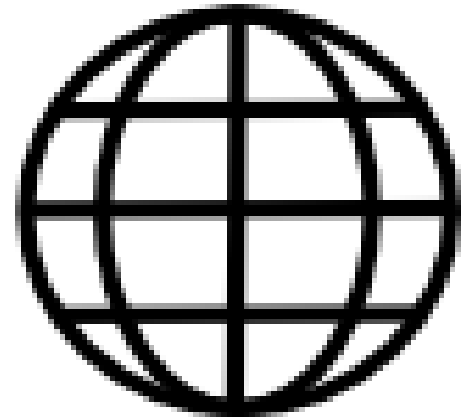
- oft sehr aktuell und schnell verfügbar
- leicht zugänglich und weltweit vorhanden
- einfaches Zitieren (Copy and Paste)
- jederzeit vom Autor oder von Dritten veränderbar
- keinerlei Qualitätskontrolle der Veröffentlichungen
- oft keine Information über die letzte Änderung
- vielfältig bis hin zur Informationsflut
- kommerzieller Hintergrund und Werbung bei Herstellerseiten
- Seiten teilweise kostenpflichtig
- Internet nicht als Lehrbuch aufgebaut

und: urheberrechtlicher Schutz!

Internetquellen für wiss. Arbeiten

Grundsatz: Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser.

- Informationen *selbst* überprüfen
- *mehr als eine* Informationsquelle heranziehen und vergleichen
- Veröffentlichungen nach der *Glaubwürdigkeit der Quelle* einschätzen
(z.B. Universitäten vor studentischen Hausarbeiten)



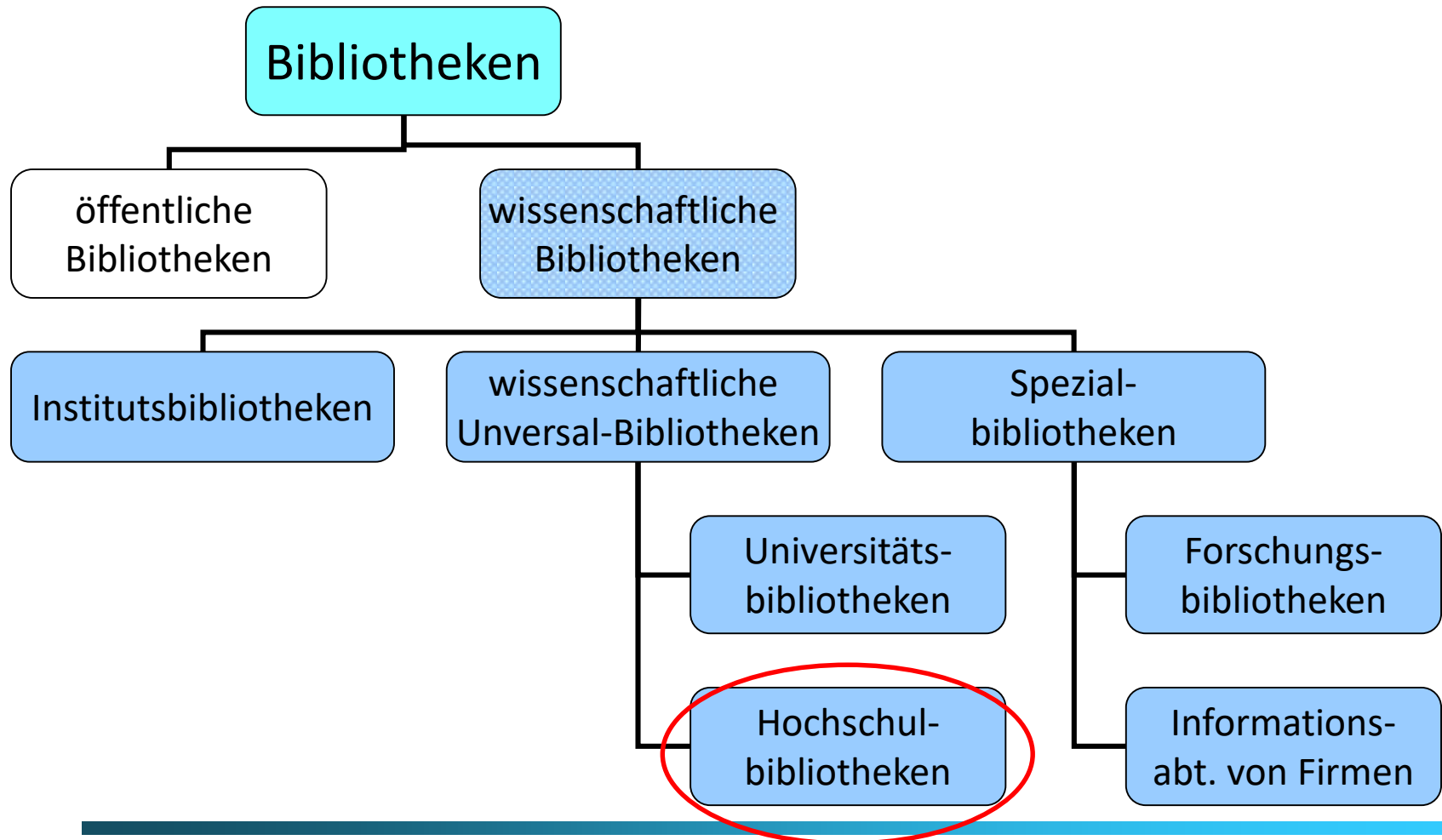
(TIPP: In Google Scholar stecken nur wissenschaftliche
Veröffentlichungen, allerdings ausgewählte und z. T. ältere)

Suche im Internet

- Suchmaschinen (z.B. Google)
- kostenlose Onlinedatenbanken
- Zeitschriften und Zeitungen im Internet
- Nachschlagewerke
- Universitäts-, Fachhochschul- und andere Bibliotheken



1.2 Deutsches Bibliothekssystem



Überregional bedeutsame „Bibliotheken“

zentrale wiss. Bibliotheken

- Deutsche Bibliothek
- Staatsbibliothek zu Berlin
- Bayrische Staatsbibliothek

Fachinformationszentren*

- FIZ Karlsruhe
(<http://www.fiz-technik.de>)
- ZBW Kiel
-

zentrale Fachbibliotheken

- Techn. Informationsbibliothek, Hannover
- Deutsche Zentralbibliothek der WiWissenschaften, Kiel
- Deutsche Zentralbibliothek der Medizin, Köln

* in den 70er Jahren als Programm der Bundesregierung geschaffen

Hochschulbibliothek Emden – Bestand

- OPAC = Online Katalog für Bestand der HS Emden/Leer
- GBV = **G**emeinsamer **V**erbund**k**atalog
(Fernleih-Gebühr: 1,50 €?)

Bücher, Zeitschriften und Videomaterial

Lehrbuchsammlung

- mehrere Lehrbücher
- ein Präsenzexemplar im Regal (gelber Punkt)



Buch



1. [Grundkurs Algorithmen und Datenstrukturen in JAVA : eine Einführung in die praktische Informatik](#)

/ Andreas Solymosi. - 5., aktual. Aufl. - Wiesbaden : Springer Vieweg, 2014



2. [Design Patterns mit Java : eine Einführung in Entwurfsmuster](#)

/ Florian Siebler. - 1. Aufl. - München : Hanser, 2014



3. [Einführung in JavaFX : moderne GUIs für RIAs und Java-Applikationen](#)

/ Ralph Steyer. - Wiesbaden : Springer Vieweg, 2014

4. [Design Patterns mit Java : eine Einführung in Entwurfsmuster ; \[Extra: mit kostenlosem E-Book\]](#)

/ Florian Siebler. - München : Hanser, Carl, 2014



5. [Java als erste Programmiersprache : Ein professioneller Einstieg in die Objektorientierung mit Java](#)

/ Joachim Goll. - 7. Aufl. 2014. - Wiesbaden : Springer Fachmedien Wiesbaden, 2014



6. [Java kompakt : Eine Einführung in die Software-Entwicklung mit Java](#)

/ Matthias Hözl. - Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2013



7. [Grundkurs JAVA : Von den Grundlagen bis zu Datenbank- und Netzanwendungen](#)

/ Dietmar Abts. - 7., akt. Aufl. 2013. - Wiesbaden : Springer, 2013

Buch



8. [Java / Bd 1 / Grundlagen und Einführung mit einem Ausblick auf Java 7](#)

/ Peter Heusch. - 11., unveränd. Aufl. - 2012

9. [Parallele Programmierung](#)

/ Thomas Rauber. - 3. Aufl. 2013. - Berlin : Springer, 2012



10. [Praktische Informatik - eine Einführung : Lehr- und Arbeitsbuch mit Tafelbildern](#)

/ Gregor Büchel. - Wiesbaden : Imprint Vieweg+Teubner Verlag, 2012

1 - 10 von 50



Wort

[einführung](#)

[java](#)

Typ

[ALL] Alle Wörter

[ALL] Alle Wörter

Anzahl

≈9003

850

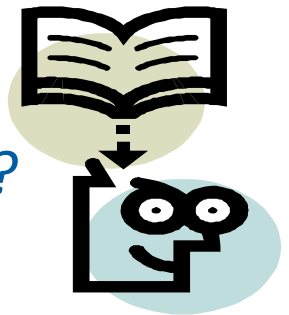
gehe zu

1 - 10 von 50




Hochschulbibliothek Emden - Ausleihe

- kostenlose Ausleihe durch jede/n Studierende/n
- Ausleihfrist von vier Wochen; max. vier Verlängerungen (ansonsten Mahngebühren)
- nur Bücher mit gelben Punkt *nicht* ausleihbar
- Bestand von 130.000 Bücher (incl. Online-Bücher) und anderen Medien
- gemeinsame Arbeit in Gruppenräumen möglich – *wer war schon mit seinem Paten da?*
- OPAC-Katalog unter <http://lhemd.gbv.de/DB=2/LNG=DU/HTML=Y/>



Bibliothekskatalog



[Suchen](#) | [Suchergebnis](#) | [Erweiterte Suche](#) | [Zwischenablage](#) | [Benutzer-Info](#) | [Hilfe](#)

suchen [und] alle Wörter [ALL]

sortiert nach

Erscheinungsjahr

Suchen

Abmelden

Startseite

Katalogmenü

Elektronische Zeitschriften

Datenbanken

Mediothek

Online Katalog (OPAC)

Gesamt-Katalog der Bibliothek der Hochschule Emden/Leer

Willkommen in unserem Katalog!
Fragen und Hinweise zur Nutzung des Katalogs bitte an die MitarbeiterInnen der Hochschulbibliothek unter
Tel. 04921-807-1770 oder per Mail: bibliothek.emden@hs-emden-leer.de.

Bibliotheksausweis beantragen?
[Anmeldung](#)

Leihfrist verlängern? Konto abfragen?
[Benutzer-Info](#)

Suchen Sie Zeitschriftenaufsätze?
[OLC-Online Contents](#)
[Elektronische Zeitschriften](#)
[Datenbanken \(DBIS\)](#)

Kataloge und Datenbanken nutzen: die richtigen Suchworte



- Thema genau definieren, ggf. enger oder weiter fassen
- Wikipedia-Artikel für Suchworte einsetzen
- Literaturliste am Ende??
- Synonyme verwenden
- GVK (Gemeinsamer Verbundkatalog) nutzen

nach Dähn, Bibliothek Emden 2015

Mehr Titelvorschläge erhalten (Datenbanken)

[ALL] Alle Wörter ▼	computer* programm*	oder ▼
[ALL] Alle Wörter ▼	computer* software*	oder ▼
[ALL] Alle Wörter ▼	rechner* programm*	oder ▼
[ALL] Alle Wörter ▼	rechner* software*	

- Wortstamm suchen (trunkieren)
- Bool'sche Operatoren nutzen

Datenbanken: Empfehlungen für E+I



nach Dähn, Bibliothek Emden 2015

1.3 persönliche Mitteilungen

- treten häufig bei innovativen Arbeiten auf
- müssen gekennzeichnet werden
(Ihr Nachweis einer kompetenten Quelle)

1.4 eigene Erkenntnisse

- bilden den Kern der Arbeit
- entstehen aus (belegten) *Erkenntnissen* der Vergangenheit (nicht nur beschreiben, sondern auch durch Vergleichen etc.)

NEU: demnächst Plagiatfinder-Einsatz

dürfen den bisherigen *Stand der Fachwelt* nicht ignorieren

- müssen *belegt und nachvollziehbar* sein (Argumentation, Daten, Dokumentation ..)



2. Umgang mit Quellen/Fachliteratur

2.1 Beschaffung

(Bibliothek, Internet, Katalogisierung)

2.2 Karteikarten ([oder Citavi](#))

(Bibliographisches, Entleih- und andere Standorte, Datum der Aufnahme, Stichworte oder Inhaltsangabe ..)

2.3 Aufarbeitung

(Lesetechniken, Exerpieren ...)

2.4 Quellenverweise

(Zitate, Literaturverzeichnis ...)

Deiningner, 28

3. Verwertung von Quellen - Zitieren

Formen wissenschaftlicher Aussagen

- **Zitate** (*wörtliche* und *sinngemäße*)
„Die Erde ist eine Kugel“; Galileo stellte die These auf, dass ..
- gesicherte Grundlagen
- Arbeitshypothesen
- **Messergebnisse und Praxiserfahrungen**
Dabei zeigt(e) sich...
- **Folgerungen und Wertungen**
- Argumentation

nach Deininger, 28

Urheberrechtlicher Schutz

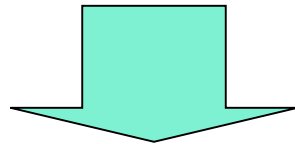
Kleine Teile eines Textes dürfen unter bestimmten Voraussetzungen entnommen werden.

Laut deutschen Rechts darf - wenn die Quelle deutlich angegeben wird - zitiert werden. (§ 63 UrhG)

Es ist nicht erlaubt, Zitate aus ihrem Zusammenhang zu reißen.

Zitierstile

- kein eigener Informatik-Zitierstil
- an die Empfehlungen der Computer Society der IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) angelehnt



Chicago Manual of Style format
(<http://www.computer.org/author/style/index.htm>)

Zitierstile

Humanities Style
(Geisteswissenschaften;
z.B. **Deutschunterricht**)

**Fußnoten +
bibliographische
Literatureinträge**

Diesen Stil NICHT!

Die Bedeutung des Plagiats¹ ist gerade bei Internetquellen **klar** zu erkennen.

¹ Vgl. Mustermann, Max (2017): Technische Texte. Heidelberg (Springer) 2017, S. 12.

Zitierstile

Scientific
Style
(Naturwissenschaften)

1. Referenzen im Text (in Klammern) *oder*
2. Fußnote (ohne Klammern)

und jeweils im Literaturverzeichnis

1

Die Bedeutung des Plagiats¹ ist gerade bei Internetquellen besonders klar zu erkennen.

¹ Vgl. Mustermann 2017: 12.

2

Die Bedeutung des Plagiats (Mustermann 2017: 12) ist gerade bei Internetquellen besonders klar zu erkennen.

1+2

Mustermann, Max (2017): Technische Texte. Heidelberg (Springer).

Bitte als Fußnote!

Zitieren verschiedener Quellen (Chicago Style)

Bücher – ein Autor:

(R) (Doninger 1999: 20) *oder* ¹ Doninger 1999, S. 20

(L) Doninger, Wendy, 1999. Splitting the difference. Chicago: University of Chicago Press.

Bücher – mehrere Autoren:

(R) (Laumann et al 1994: 10) *oder* ¹ Laumann et al. 1994, S. 10

(L) Laumann, Edward O., John H. Gagnon, Robert T. Michael, and Stuart Michaels. 1994: The social organization of sexuality: Sexual practices in the United States. Chicago: University of Chicago Press.

Artikel in einem Buch:

(R) (Smith 2006: 639) *oder* ¹ Smith 2006, S. 639

(L) Smith, Abraham. 2006. The joy of altruism. In: Musterman, Abel (Hrsg.): Nature and Men. Chicago: University of Chicago Press. 639–640.

Zitieren verschiedener Quellen (Chicago Style)

Bitte als Fußnote

Artikel in einem Magazin:

(R) (Martin 2002: 84) *oder*

¹Martin 2002, S. 84

(L) Martin, Steve. 2002. Sports-interview shocker. New Yorker, May 6, 84.

Artikel in einer Zeitschrift:

(R) (Smith 1998: 640) *oder*

¹Smith 1998, S. 640

(L) Smith, John Maynard. 1998. The origin of altruism. Nature. Vol. 12/3 639–45.

Zitierung von Internet-Quellen

Autor/in, Titel, Ort und Jahr
der Veröffentlichung

zusätzlich: Angabe des Fund-Datums **NUR im Literatur-
/Quellenverzeichnis, NICHT in Fußnote**

Mustermann, Max (2006): Zitieren von Internetquellen. Online in Internet. URL: <http://www.mustermann.com/Z-v-iq.pdf> [Stand 26.10.2006]

oder: abgerufen am 26.10.2006

Zitieren von persönliche Mitteilungen

Autor/in, Tag, Monat und Jahr des Gesprächs
zusätzlich: „mündliche Mitteilung“, „persönliche Mitteilung“

mündliche Mitteilung von Max Mustermann am 1.1.2006