

**Track: NBI II  
Computerunterstütztes  
wissenschaftliches  
Arbeiten**

**Autoren:**  
Prof.DI.Dr. Andrea Berghold, Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Dokumentation  
Prof.DI.Dr. Ernst Hofer, Institut für Biophysik

**Team:**  
Prof.DI.Dr. Josef Haas, Universitätsklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
DI.Dr. Markus Puchinger, Universitätsklinik für Chirurgie  
Mag. Gerold Schwantzer, Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Dokumentation  
Mag.Dr. Christian Wadsack, Universitätsklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
DI. Thomas Wiener, Institut für Biophysik

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lehrziele NBI

- Voraussetzungen: Basiswissen Textverarbeitung und Tabellenkalkulation
- Ein Textverarbeitungssystem zum Gestalten von Seminararbeiten verwenden zu können; weiters Grafiken erstellen und Bilder und Tabellen integrieren zu können
- Tabellenkalkulation: Arbeiten mit Formeln, Diagrammen und strukturierten Tabellen
- In Medizinischen Datenbanken und med. Portalen nach Literatur suchen und richtig zitieren zu können

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 2

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zeitplan der LV NBI

<b>2 Plenum</b>	Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit, Zitieren, Literatursuche, Grundlagen der Textverarbeitung
<b>2 Plenum</b>	Tabellenkalkulation, Integration von Grafik und Bildern
<b>2 SE_1</b>	Textgestaltung im Fließtext, Tabulator und Tabellen; Literatursuche, Arbeiten mit Formatvorlagen
<b>2 SE_2</b>	Gestaltung der Arbeit; Suchmaschinen / Med. Portale
<b>2 SE_3</b>	Literatursuche via PubMed / Zitieren / Links
<b>2 SE_4</b>	Excel Basics, Erstellen von Tabellen & Diagrammen
<b>2 SE_5</b>	Excel; Grafiksoftware; Importieren von Bildern und Bildbearbeitung in ein Word-Dokument
<b>1 SE_6</b>	Abschlussseminar, Abgabe der Arbeiten

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 3

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Der Abschluss

NBI

- Anforderungen:
  - Anwesenheit, Mitarbeit
  - schriftliche Abschlussarbeit (**Word und Excel**)
    - über ein medizinisch relevantes frei wählbares Thema (Inhalt soll dem Studienfortschritt angepasst sein, der Schwerpunkt der Beurteilung liegt auf der Gestaltung, der inhaltlichen Logik und dem ICH-Bezug)
    - Umfang ca. 5 Seiten + Deckblatt (max. 8 Seiten)
    - Darstellung mit Titelblatt, strukturiertem Text, Graphik, Tabellen und Literaturliste, Recherche
    - Excel-Mappe mit Formeln und Diagramm
- Abgabetermin und Ort:
  - vor der letzten LV-Einheit per Email an den LV-Leiter
- Abgabeformat:
  - MS-Word und MS Excel-Datei (MatrNr\_FamName.doc) per E-Mail

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

4

---

---

---

---

---

---

---

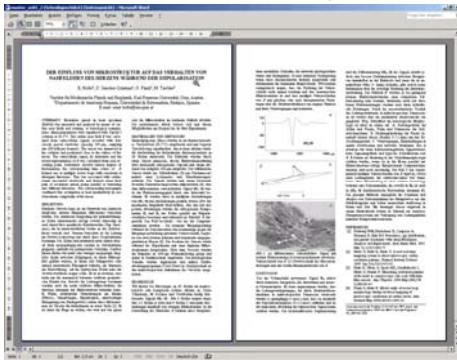
---

---

---

## Publikationsbeispiel

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

5

---

---

---

---

---

---

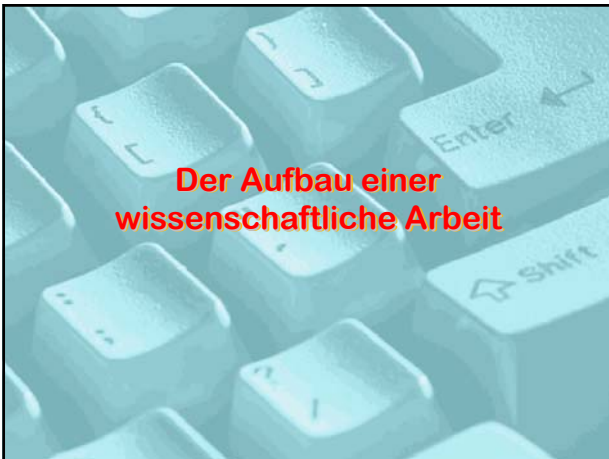
---

---

---

---

## Der Aufbau einer wissenschaftliche Arbeit



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Strukturierung einer Arbeit

NBI

- Titel, Autoren, Adresse (Deckblatt)
- Abstract (Kurzfassung + Schlagworte)
- **Text:**
  - Einführung
  - Methoden (Ethik, Statistik)
  - Ergebnisse
  - Diskussion
- Acknowledgement (Danksagung)
- Referenzen

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

7

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bsp-Deckblatt

NBI

### Changes in the Surgical Management of Patients with Breast Carcinoma Based on Preoperative Magnetic Resonance Imaging

Isabelle Bedrosian, M.D.<sup>1</sup>  
Rosemarie Mick, M.D.<sup>2</sup>  
Susan G. Orel, M.D.<sup>3</sup>  
Mitchell Schnall, M.D., Ph.D.<sup>2</sup>  
Carol Reynolds, M.D.<sup>1</sup>  
Francis R. Spitz, M.D.<sup>1</sup>  
Linda S. Caikans, M.D.<sup>1</sup>  
Gordon P. Bazby, M.D.<sup>1</sup>  
Ernest F. Bocato, M.D.<sup>1</sup>  
Douglas L. Fraker, M.D.<sup>1</sup>  
Brian J. Czerniecki, M.D., Ph.D.<sup>1</sup>

Titel

Autoren, akad. Titel

Instituts-  
zugehörigkeit

Kurztitel

Korrespondenz,  
Reprints

Address for reprints: Brian J. Czerniecki, M.D.,  
Ph.D., Department of Surgery, University of Penn-  
sylvania, 4 Silverstein, HSP, 3400 Spruce Street,  
Philadelphia, PA 19104; Fax: (215) 862-7476;  
E-mail: brian.czerniecki@upenn.edu

Received January 20, 2003; revision received  
March 24, 2003; accepted April 8, 2003.

© 2003 American Cancer Society  
DOI 10.1002/onc.11490

Breast MRI Alters Surgical Management/Bedrosian et al. 489

8

---

---

---

---

---

---

---

---

## Deckblatt

NBI

1. Titel des Artikels, kurz aber informativ
2. Name jedes Autors mit höchstem akademischen Grad und Institutszugehörigkeit
3. Name und Adresse des Autors, der für die Korrespondenz über das Manuskript verantwortlich ist
4. Name und Adresse des Autors, an den Anfragen für Reprints gestellt werden sollen (bzw. ein Statement, dass keine Reprints von den Autoren zu beziehen sind)
5. Unterstützungen: Förderungen, Geräte, Medikamente ...
6. In der Fußzeile: ein durchgehender Kurztitel (≤ 40 Zeichen)

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

9

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bsp-Abstract

NBI

Abstract  
(strukturiert)

**BACKGROUND.** Breast magnetic resonance imaging (MRI) is a developing technique for the evaluation of patients with primary breast carcinoma. The authors assessed the impact of preoperative breast MRI on surgical management.

**METHODS.** The current study was a retrospective review of 267 patients with primary breast tumors who had MRI studies prior to undergoing definitive surgery. **RESULTS.** Two hundred sixty-seven patients with invasive breast carcinoma who had preoperative breast MRI studies and had complete clinical, radiologic, and pathologic data available were identified and formed the basis of this analysis. The overall sensitivity of MRI for detecting primary, intact breast tumors was 95%. Planned surgical management was altered in 69 of 267 patients (26%); and, in 49 of those patients (71%), there was pathologic verification of malignancy in the surgical specimen that confirmed the need for wider or separate excision or mastectomy. Forty-four of 267 patients (16.5%) had conversion of planned breast conservation to mastectomy. In a univariate analysis, change in management was associated significantly with histologic management was altered in 11 of 24 lobular tumors (46%) compared with 58 of 243 ductal tumors (24%;  $P = 0.02$ ).

**CONCLUSIONS.** Breast MRI was very sensitive for the detection of primary, intact, invasive breast carcinoma and improved local staging in almost 20% of patients. Preoperative breast MRI studies may be particularly useful in surgical planning for and management of patients with lobular carcinoma. *Cancer* 2003;98:468-74. © 2003 American Cancer Society.

Schlagworte

**KEYWORDS:** breast carcinoma, magnetic resonance imaging, surgery, staging.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

10

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Abstract und Schlagworte

NBI

- Kurzfassung
  - unstrukturierte Abstracts: bis 150 Worte
  - strukturierte Abstracts: bis 250 Worte
- Zweck der Studie, Methode, wichtigste Ergebnisse und Schlussfolgerung. Neue und wichtige Aspekte der Arbeit sollen betont werden
- Schlagworte: 3-10 Suchbegriffe zum Indizieren, MeSH- oder Index Medicus-Begriffe sollten verwendet werden.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

11

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Einführung

NBI

- Überblick über den Stand des Wissens
- Neueste Entwicklungen
- Darlegung des Problems und Motivation der Arbeit
- Fragestellung und Arbeitsvorschlag zur Problemlösung

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

12

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Methoden

NBI

- Beschreibung des Versuchsaufbaus
- Beschreibung der Geräte (auch Pharmaka, Fragebögen, Computeralgorithmen), Nennen des Herstellers
- Beschreibung und Begründung der Patientenauswahl (Ein-, Ausschlusskriterien, ethische Standards)
- genauer Untersuchungsablauf (evt. Studienprotokoll, Methode der Randomisierung, Verblindung, ...)
- Beschreibung der statistischen Methoden

*Die Darstellung im Methodenteil sollte ausreichend genau sein, um anderen Forschern die Reproduktion der Ergebnisse zu ermöglichen.*

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

13

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ergebnisse

NBI

Wertfreie Präsentation (**OBJEKTIV**):

- Anzahl und relevante Charakteristiken des Patientenkollektivs (z.B. Alter, Geschlecht, Immunstatus)
- Beschreibung der Patienten, die aus der Studie vorzeitig ausgeschieden sind
- Ergebnisse der stat. Auswertungen
- Darstellung in Tabellen und Graphen (Daten im Text nicht wiederholen)

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

14

---

---

---

---

---

---

---

---

## Diskussion

NBI

Wertender Beitrag (**SUBJEKTIV, ICH-Bezug**)

- Betonung der neuen und wichtigen Aspekte der Studie
- Interpretation der Ergebnisse im Kontext der Problemstellung und bekannter Fakten
- Schlussfolgerungen aus Ergebnissen
- Kritik und Grenzen der eigenen Arbeit
- Bezug zu anderen Arbeiten (Parallelen, Widersprüche)
- Erklärungsmöglichkeiten zu Widersprüchen
- Ausblick auf Weiterentwicklung der Forschung, evt. Formulierung von Empfehlungen oder neuer Hypothesen

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

15

---

---

---

---

---

---

---

---

## Acknowledgements

NBI

Alle Personen, die keine Autoren sind, aber einen Beitrag zum Zustandekommen der Arbeit geleistet haben, sollen hier namentlich mit ihrem geleisteten Beitrag erwähnt werden.

z.B. technische Hilfe, Projektbegleitung, Datenerhebung und -eingabe, o.ä.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

16

---

---

---

---

---

---

---

---

## Referenzen

NBI

- Referenzen (*Buch, Journalartikel, Broschüre, Ton- oder Videoband, Film, Internet-Site, Online Magazin, ...*) werden in der Reihenfolge, in der sie im Text erstmals erwähnt werden – mit arabischen Ziffern in runden Klammern nummeriert.
- Die **Literaturliste** enthält nur Arbeiten, die im Text zitiert werden. Die Einträge sind ihrer Nummerierung folgend sortiert.
- Eine **Bibliographie-Liste** hingegen enthält themenrelevante Literatur, die nicht im Text erwähnt wird. Sie ist separat und alphabetisch sortiert.
- Satz- und Leerzeichen sind beim Zitieren der Referenzen außerordentlich wichtig!

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

17

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zitieren im Text

NBI

- Die Nummer, die einer Referenz das erste mal zugewiesen wird, wird jedes mal, wenn die selbe Referenz angeführt wird, wieder verwendet.
- Das Ende derjenigen Stelle, auf die sich die Referenz bezieht, wird mit der Referenznummer versehen.  
and B27-negative individuals. This was confirmed in some recent twin studies.<sup>14</sup>
- Die Referenz kann sich auf eine Aussage, einen Satz oder Nebensatz beziehen.  
In addition, lobular histology reportedly has higher rates of multicentricity compared with ductal carcinoma,<sup>15</sup> which may account for the higher rates of mastectomy reported in some series.<sup>16</sup>
- Die Nummer wird auch angeführt, wenn der Autor namentlich genannt wird.  
Chui and Zhang<sup>17</sup> noticed that, whereas the AAN
- Mehrere Referenzen an einer Stelle: Die Nummern werden mit Beistrichen ohne Leerzeichen getrennt, bei mehreren aufeinander folgenden werden die erste und letzte Nummer mit einem Bindestrich verbunden.  
The sensitivity of ultrasound also is fairly low, ranging from 68% to 87%.<sup>18,19</sup> In addition, lobular histology incidence compared with detection of invasive ductal carcinoma.<sup>20,21</sup> In part due to the lower rate of suspicion. Reports of local recurrence rates after breast conservation for invasive lobular carcinoma are few and variable in their findings.<sup>22,23,24</sup>

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

18

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bsp Literaturliste

NBI

### References

- 1 Murray CJL, Lopez AD. Mortality by cause for eight regions of the world: Global Burden of Disease Study. *Lancet* 1997; **349**: 1269-76.
- 2 Sandercock PAG, van der Belt A, Lindley R, Slattery J. Antithrombotic therapy in acute ischaemic stroke: an overview of the completed randomised trials. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1993; **56**: 17-25.
- 3 International Stroke Trial Pilot Study Collaborative Group. Study design of the International Stroke Trial (IST), baseline data and outcome in 984 randomised patients in the pilot study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1996; **60**: 371-76.
- 4 Marsh EF, Adams HP, Biller J, et al. Use of antithrombotic drugs in the treatment of acute ischemic stroke. *Neurology* 1989; **39**: 1631-34.
- 5 Lindley RI, Amayo E, Marshall J, Sandercock P, Dennis M, Warlow C. Acute stroke treatment in UK hospitals: the Stroke Association survey of consultant opinion. *J R Coll Physicians Lond* 1995; **29**: 479-84.
- 6 Chen ZM, Xie JX, Collins R, Peto R, Liu LS. Survey of hospital care of patients with acute stroke in China. *Cerebrovasc Dis* 1995; **5**: 228.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

19

---

---

---

---

---

---

---

---

## Literaturangaben bei Zeitschriften

NBI

In der Literaturliste müssen folgende Angaben vorhanden sein:

- Autor(en)
- Titel des Artikels
- Journal-Name abgekürzt
- Jahr der Publikation (Monat, Tag)
- Band (Ausgabe)
- Seite

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

20

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zeitschriften - Autor(en)

NBI

- Nachname-Leerzeichen-Initial(en)-Beistrich(wenn weitere)/Punkt-Leerzeichen
- Bis 6 Autoren: alle auflisten
- Bei 7 oder mehr: die ersten 6 auflisten, gefolgt von „et al“

Beispiele:

Smith AK, Miller BC.

Smith AK, Jones C, Bloggs TC, Ashe P, Fauci AS, Wilson JD et al.

The EUROCAT Working Group.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

21

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zeitschriften Titel

NBI

- Titel-Punkt-Leerzeichen
- Bei Subtiteln: Titel-Punkt (oder Doppelpunkt)-Leerzeichen-Subtitel-Punkt-Leerzeichen
- keine unterstrichenen oder *kursiven* Buchstaben
- Großbuchstaben nur am Satzanfang und bei großgeschriebenen Wörtern

Use of antithrombotic drugs in the treatment of acute ischemic stroke.

Effect of sibutramine on weight maintenance after weight loss: a randomized trial.

Collaborative overview of randomised trials of antiplatelet therapy. III: reduction in venous thrombosis and pulmonary embolism by antiplatelet prophylaxis among surgical and medical patients.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

22

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zeitschriften - Journaltitel

NBI

- Journaltitel sollten dem Index Medicus folgend abgekürzt werden:

<http://www.nlm.nih.gov/tsd/serials/lji.html>

- Bsp:

<b>JAMA</b>	JAMA: the journal of the American Medical Association.
<b>N Engl J Med</b>	The New England journal of medicine.
<b>Br J Sports Med</b>	British journal of sports medicine.
<b>Wien Klin Wochenschr</b>	Wiener klinische Wochenschrift.
<b>Eksp Klin Farmakol</b>	Eksperimental'naia i klinicheskaia farmakologija.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

23

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zeitschriften – Jahr;Bd:Seite

NBI

- Jahr der Publikation (Monat\*, Tag\*)
  - JJJJ-Lehrzeichen-MMM\*-Lehrzeichen-T\*-Strichpunkt (kein Leerzeichen)
- Band (Ausgabe\*)
  - Bandnummer-Ausgabennummer in runden Klammern\*-Doppelpunkt (kein Leerzeichen)
- Seite
  - Seitennummer-Punkt
  - keine Ziffern wiederholen

Bsp 2003;4:127-33.

2003 Jun 1;6(3):127-33.

\* wenn das Journal innerhalb eines Bandes eine kontinuierliche Seitennummerierung aufweist, kann diese Angabe entfallen

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

24

---

---

---

---

---

---

---

---



## Bsp Literaturliste

NBI

### References

- 1 Murray CJL, Lopez AD. Mortality by cause for eight regions of the world: Global Burden of Disease Study. *Lancet* 1997; **349**: 1269-76.
- 2 Sandercock PAG, van der Belt A, Lindley R, Slattery J. Antithrombotic therapy in acute ischaemic stroke: an overview of the completed randomised trials. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1993; **56**: 17-25.
- 3 International Stroke Trial Pilot Study Collaborative Group. Study design of the International Stroke Trial (IST), baseline data and outcome in 984 randomised patients in the pilot study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1996; **60**: 371-76.
- 4 Marsh EF, Adams HP, Biller J, et al. Use of antithrombotic drugs in the treatment of acute ischemic stroke. *Neurology* 1989; **39**: 1631-34.
- 5 Lindley RI, Amayo E, Marshall J, Sandercock P, Dennis M, Warlow C. Acute stroke treatment in UK hospitals: the Stroke Association survey of consultant opinion. *J R Coll Physicians Lond* 1995; **29**: 479-84.
- 6 Chen ZM, Xie JX, Collins R, Peto R, Liu LS. Survey of hospital care of patients with acute stroke in China. *Cerebrovasc Dis* 1995; **5**: 228.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

25

---

---

---

---

---

---

---

---

## Literurangaben bei Büchern

NBI

In der Literaturliste müssen folgende Angaben vorhanden sein:

- Name von Autor(en) / Herausgeber(n) (>6 et al)
- Titel des Buches (evt. Subtitel)
- Ausgabe, Edition (falls nicht die 1.)
- Verlagsort + Verlag
- Jahr der Publikation
- Seitenangabe falls erforderlich
- Serientitel und Bandnummer

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

26

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bsp Literaturliste Bücher

NBI

Getzen TE. Health economics: fundamentals of funds. New York: John Wiley & Sons; 1997.

Millares M, editor. Applied drug information: strategies for information management. Vancouver, WA: Applied Therapeutics, Inc.; 1998.

Blenkinsopp A, Paxton P. Symptoms in the pharmacy: a guide to the management of common illness. 3rd ed. Oxford: Blackwell Science; 1998.

Fauci AS, Braunwald E, Isselbacher KJ, Wilson JD, Martin JB, Kasper DL, et al, editors. Harrison's principles of internal medicine. 14th ed. New York: McGraw Hill, Health Professions Division; 1998.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

27

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bsp Literaturliste Bücher

NBI

### Einzelnes Kapitel eines Buches:

Porter RJ, Meldrum BS. Antiepileptic drugs. In: Katzung BG, editor. Basic and clinical pharmacology. 6th ed. Norwalk, CN: Appleton and Lange; 1995. p. 361-80.

### Buch einer Serie:

Horuk R, editor. Chemokine receptors. New York: Academic Press; 1997. (Methods in enzymology; vol 288)

### Einzelnes Kapitel aus dem Buch einer Serie:

Bennett GL, Horuk R. Iodination of chemokines for use in receptor binding analysis. In: Horuk R, editor. Chemokine receptors. New York: Academic Press; 1997. p. 134-48. (Methods in enzymology; vol 288).

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

28

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zitieren von Elektronischen Medien:

NBI

### Journal-Artikel in elektronischem Format

Morse SS. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg Infect Dis [serial online] 1995 Jan-Mar;1(1):[24 screens]. Available from: URL: <http://www.cdc.gov/ncidoc/EID/eid.htm>. Accessed June 5, 1996.

LaPorte RE, Marler E, Akazawa S, Sauer F. The death of biomedical journals. BMJ [serial online]. 1995;310:1387-90. Available from: <http://www.bmj.com/bmj/archive/6991ed2.htm>. Accessed September 26, 1996.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

29

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zitieren von Elektronischen Medien:

NBI

### Monographie auf CD-ROM / DVD

The Oxford english dictionary [book on CD-ROM]. 2nd ed. New York, NY: Oxford University Press; 1992.

Martindale: the complete drug reference [book on CD-ROM]. Englewood, CO: Micromedex; 1999. Based on: Parfitt K, editor. Martindale: the complete drug reference. London: Pharmaceutical Press; 1999. International Healthcare Series.

CDI, clinical dermatology illustrated [monograph on CD-ROM]. Reeves JRT, Maibach H. CMEA Multimedia Group, producers. 2nd ed. Version 2.0. San Diego: CMEA; 1995.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

30

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zitieren von Web-Sites:

NBI

Hoffman DL. St John's Wort. 1995;[4 screens].  
Available at: [URL:http://www.healthy.net/library/books/hoffman/materiamedica/stjohns.htm](http://www.healthy.net/library/books/hoffman/materiamedica/stjohns.htm).  
Accessed July 16, 1998.

Health on the net foundation. Health on the net foundation code of conduct (HONcode) for medical and health web sites. Available at: <http://www.hon.ch/Conduct.html>. Accessed June 30, 1998.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

31

---

---

---

---

---

---

---

---

## Richtlinien zur Manuskriptgestaltung

NBI

### 1. "Vancouver-style"

- abgekürzt für "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals"
- herausgegeben vom International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)

Über 500 Journals akzeptieren und benutzen die Uniform Requirements und drucken sie in ihren "Instructions to the Authors" ab.

**ICMJE** International Committee of Medical Journal Editors  
<http://www.icmje.org/>

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

32

---

---

---

---

---

---

---

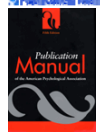
---

## Richtlinien zur Manuskriptgestaltung

NBI

2. "APA-style" Die American Psychological Association hat einen Publizierstil herausgegeben, der Autoren helfen soll, geschriebenes Material klar und konsistent zu präsentieren. Sie enthalten Richtlinien zum einheitlichen Gebrauch von:

- Interpunktion und Abkürzungen
- Konstruktion von Tabellen
- Auswahl der Kapitelüberschriften
- Zitieren von Referenzen
- Präsentation von Statistiken
- sowie vielen anderen Elementen wissenschaftlicher Manuskripte

 The 5th edition of APA's Publication Manual.  
<http://www.apastyle.org>

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

33

---

---

---

---

---

---

---

---



## Literatursuche

---

---

---

---

---

---

---

---

## Literatursuche NBI

**Literaturdokumentationssysteme:**

- In der Medizin gibt es eine enorme Literaturflut. Aufgabe der **Literaturdokumentation** ist es, diese zu erschließen und unter sachlichen Fragestellungen zugänglich zu machen.
- **Literaturrecherchen** zu bestimmten Fragestellungen erfolgen durch Abfrage großer Literaturdatenbanken
- **Datenbanken** enthalten bibliographische Angaben (Autor, Titel, Zeitschrift etc.), Inhaltsangaben sowie Schlagwörter und Deskriptoren

Computer Literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 35

---

---

---

---

---

---

---

---

## wichtige med. Datenbanken NBI

**Medline**  
hoher Anteil amerikanischer Literatur. Hersteller: National Library of Medicine  
NLM: [www.nlm.nih.gov](http://www.nlm.nih.gov)

**Embase**  
hoher Anteil europäischer Literatur, Schwerpunkt Drugs and Pharmacology  
Hersteller: Elsevier  
[www.elsevier.nl](http://www.elsevier.nl)

**Science Citation Index/Web of Science**  
Besonderheit: Cited reference search.  
Hersteller: Institute of Scientific Information ISI:  
[www.isinet.com/isi](http://www.isinet.com/isi)

**Current Contents**  
- Clinical Practice  
- Life Sciences  
Hersteller: Institute of Scientific Information ISI:  
[www.isinet.com/isi](http://www.isinet.com/isi)

**Biosis**  
Hersteller: BIOSIS  
[www.biosis.org](http://www.biosis.org)

- CINAHL  
- PsycINFO  
u.a.

Computer Literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 36

---

---

---

---

---

---

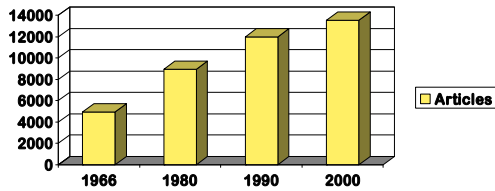
---

---

## Medline Publikationen

NBI

Number of articles on Antibiotics cited in Medline by Year



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

37

---

---

---

---

---

---

---

---

## Medline

NBI



- wird von der National Library of Medicine (NLM) seit 1966 betrieben
- ca. 3700 med. Fachzeitschriften aus über 70 Ländern werden regelmäßig für die Datenbank ausgewertet (pro Jahr ca. 350000 neue Zitate).
- Die 3 wesentlichen Referenzquellen sind der
  - Index Medicus, ein Verzeichnis der in regelmäßig erscheinenden Zeitschriften der medizinischen Wissenschaften abgedruckten Artikel
  - Index to Dental Literature
  - International Nursing Index
- ca 75% aller aufgenommenen Zitierungen sind englischsprachig

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

38

---

---

---

---

---

---

---

---

## MeSH

NBI

hierarchisches Schlagwortsystem, der sogenannte **Medical Subject Headings (MeSH)** – Thesaurus, ist ein wichtiges Erschließungsinstrumentarium für die Datenbank

Jedem aufgenommenen Artikel werden von Fachleuten etwa 10 Begriffe aus dem kontrollierten MeSH Vokabular zugeordnet. Diese Schlagworte geben wesentliche Inhalte eines Artikels wieder.

Hiermit wird den grundlegenden Problemen einer Volltextsuchrecherche begegnet:

- abweichende Terminologien werden gefunden
- irrelevante Erwähnungen werden nicht gefunden
- Artikel zum gleichen Oberbegriff, dessen Unterbegriffe oder aber benachbarte Begriffe können gefunden werden

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

39

---

---

---

---

---

---

---

---

## Suchmaschinen

NBI

Suchmaschinen sind Programme, die es ermöglichen in verschiedenen Datenbanken zu suchen.

Viele Suchmaschinen können auf mehrere Datenbanken gleichzeitig zugreifen.

Verschiedene Systeme:

- Web-Suche über Internet-Browser
- Clients, z.B. WinSPIRS, müssen auf dem Rechner installiert sein, um Datenbanken zu durchsuchen.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

40

---

---

---

---

---

---

---

---

## Suchmaschinen im Internet

NBI

zur Datenbanksuche ohne Client.

PubMed: [www.pubmed.gov](http://www.pubmed.gov)

Medline: [www.medline.de](http://www.medline.de)

OVID Medline: <http://gateway.ovid.com>

Scirus: <http://www.scirus.com>  
bietet Volltext

Knowledge Finder: [www.kfinder.com/newweb](http://www.kfinder.com/newweb)  
kostenpflichtig

Google: [scholar.google.com](http://scholar.google.com)

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

41

---

---

---

---

---

---

---

---

## Suche in Journalen

NBI

Manche Journals bieten Online-Zugriff auf ihre Artikel. Es gibt unterschiedliche Abstufungen des Zugriffs: frei / nur für registrierte Benutzer / kostenpflichtig

**British Medical Journal** (kostenfrei Volltext)  
<http://www.bmj.com>

**New England Journal of Medicine** (Freier Online-Zugang zu Artikeln, die älter als 6 Monate sind, Registrierung erforderlich)  
<http://www.nejm.org/Jhome.htm>

**The Lancet** (teilweise frei für registrierte Benutzer) <http://www.thelancet.com>

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

42

---

---

---

---

---

---

---

---



## Grundlagen der Textverarbeitung

---

---

---

---

---

---

---

---

**Textverarbeitungsprogramme** NBI

Hersteller	Office-Paket	Textverarbeitung
Microsoft	MS-Office	Winword
Lotus	SmartSuite	WordPro
Sun	Star Office Suite	Star Office Writer
Corel	WordPerfect Office	WordPerfect
Adobe		PageMaker
Adobe	PDF-Programme	Reader Distiller

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 44

---

---

---

---

---

---

---

---

**Einführung in Textgestaltung** NBI

- Papierformate
- Textstrukturen
- Schriften
- Formatierung von Textstrukturen
- Navigation im Textverarbeitungsprogramm

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 45

---

---

---

---

---

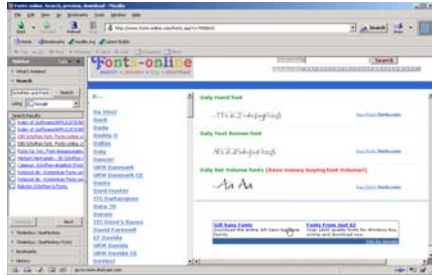
---

---

---

## Schriften und Fonts nach DIN NBI

<http://www.fonts-online.com/fonts.asp?c=789&l=D>



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

46

---

---

---

---

---

---

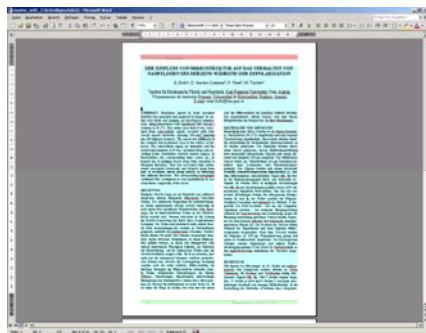
---

---

---

---

## Der Satzspiegel NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

47

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Der Satzspiegel NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

48

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Textstrukturen

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

49

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Textstrukturen

NBI

BUCHSTABE



WORT



SATZ



ABSATZ



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

50

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Die Schrifthöhe

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

51

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Die Schrifthöhe

NBI

OBERLÄNGE  
MITTELLÄNGE SCHRIFTGRAD  
PUNKT = 0.376064 mm  
BASISLINIE  
UNTERLÄNGE

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 52

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Proportionalserif und Serifen

NBI

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 53

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Proportionalserif und Serifen

NBI

Computer literacy Andrea Berghold  
Ernst Hofer 54

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Schriftarten (Fonts)

NBI

Times Roman  
Courier  
Comic  
Gothic  
English

SCHRIFTYPEN (DIN 16518)

SKALIERBAR FEST

PROPORTIONAL NICHT PROPORTIONAL

SERIFEN SANS SERIF

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

55

---

---

---

---

---

---

---

---

# Schriftschnitt und Zeilenabstand

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

56

---

---

---

---

---

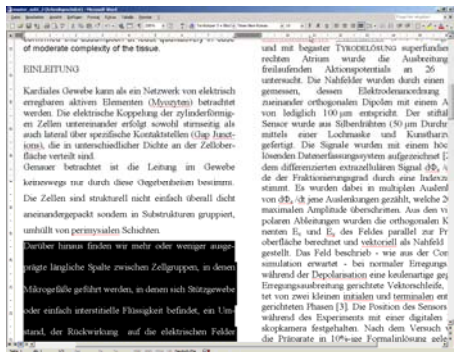
---

---

---

# Schriftschnitt und Zeilenabstand

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

57

---

---

---

---

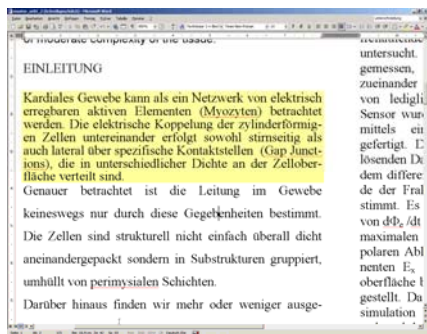
---

---

---

---

## Schriftschnitt und Zeilenabstand NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

58

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Schriftschnitt

NBI

- **Schriftbreiten:**
  - Extraschmal, Schmal, Normal, Breit und Extrabreit
- **Schriftstärken:**
  - Ultraleicht, Extraleicht, Leicht, Mager, Buch, Normal, Halbfett, Fett, Extrafett, Ultrafett
- **Schriftlagen:**
  - Normal, Kursiv

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

59

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Schriftschnitt und Zeilenabstand NBI

*Kursiv*  
**Fett**  
**VERSALIEN**  
**KAPITÄLCHEN**

**Zeilenabstand**  
neue Zeile

SCHRIFTGRAD  
DURCHSCHUß

ZEILENABSTAND =  
SCHRIFTGRAD + DURCHSCHUß

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

60

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Absatzausrichtung

NBI

LINKSBÜNDIG



RECHTSBÜNDIG



ZENTRIERT



BLOCKSATZ



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

61

---

---

---

---

---

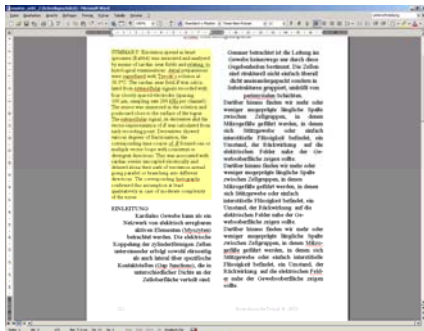
---

---

---

## Absatzausrichtung

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

62

---

---

---

---

---

---

---

---

## Schusterjungen und Hurenkinder

NBI

- Zur Gestaltung von Texten gehört auch das Vermeiden von Absatzdefehlern, die in der Setzersprache als »Schusterjungen« und »Hurenkinder« bezeichnet werden.
- **Schusterjunge** bezeichnet den Beginn eines neuen Absatzes, dessen *erste Zeile* am *Ende einer Seite oder Spalte* allein steht.
- **Hurenkind** nennt man dagegen die *letzte Zeile* eines neuen Absatzes, die am *Beginn einer neuen Seite oder Spalte* allein steht.

Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

63

---

---

---

---

---


---

---

---

## Symbolische Schaltflächen

NBI



DATEI neu, öffnen, speichern  
DRUCKEN  
AUSSCHNEIDEN, kopieren, einfügen, Zeichenformatierung übertragen  
BEFEHL rückgängig, reaktivieren  
AUTOTEXT  
TABELLE, EXCEL, SPALTE, ZEICHNUNG  
HIDDEN, ZOOM, HELP  
FORMATVORLAGE  
SCHRIFTART und SCHRIFTGRAD

Computer literacy  
Andrea Berghold  
Ernst Hofer

64

---

---

---

---

---

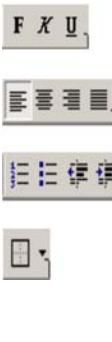
---

---

---

## Symbolische Schaltflächen

NBI



STILMERKMALE fett, kursiv, unterstrichen  
ABSATZ links-, zentral-, rechtsbündig, block  
ABSATZ nummeriert, block, ein-, ausgerückt  
RAHMENSYMBOLLEISTE angezeigt

Computer literacy  
Andrea Berghold  
Ernst Hofer

65

---

---

---

---

---

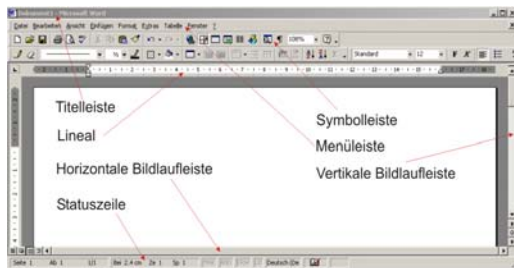
---

---

---

## Der Arbeitsbildschirm

NBI



Computer literacy

Andrea Berghold  
Ernst Hofer

66

---

---

---

---

---

---

---

---