

Einführung in das Wissenschaftliche Arbeiten

Georg Moser

Institut für Informatik @ UIBK
Sommersemester 2012



Zusammenfassung der letzten LVA

Beispiel

- 1 **Metakognition**
Den eigenen Lernprozess reflektieren
- 2 **Syntaktisch-semantische Analyse**
Begriffe klären
- 3 **Reduktion**
Den Text auf seine wesentlichen Aussagen reduzieren
- 4 **Rekonstruktion**
Die wesentlichen Textaussagen mit Hilfe non-verbaler Zeichen rekonstruieren
- 5 **Elaboration**
Dem Text kritisch gegenübertreten

Inhalte der Lehrveranstaltung

Erarbeiten und Verstehen von Texten

Texte verstehen bzw. in eigenen Worten zusammenfassen, Literaturrecherche, Recherchen im Internet, richtig zitieren

Form und Struktur einer Arbeit

Textsorten: Bachelor- und Masterarbeiten, Thema analysieren und in Form bringen

L^AT_EX

Eingabefile, Setzen von Text, bzw. von Bildern, Setzen von mathematischen Formeln, Seitenaufbau, Schriften, Spezialfälle

Bewertung, Prüfung und Präsentation von Arbeiten

Bewerten von anderen Arbeiten, Das review System in der Informatik, Präsentieren: eine Einführung

Inhalte der Lehrveranstaltung

Erarbeiten und Verstehen von Texten

Texte verstehen bzw. in eigenen Worten zusammenfassen, **Literaturrecherche, Recherchen im Internet, richtig zitieren**

Form und Struktur einer Arbeit

Textsorten: Bachelor- und Masterarbeiten, Thema analysieren und in Form bringen

L^AT_EX

Eingabefile, Setzen von Text, bzw. von Bildern, Setzen von mathematischen Formeln, Seitenaufbau, Schriften, Spezialfälle

Bewertung, Prüfung und Präsentation von Arbeiten

Bewerten von anderen Arbeiten, Das review System in der Informatik, Präsentieren: eine Einführung

Literaturrecherche

Die folgenden Werkzeuge erleichtern die Literatursuche:

- 1 Suchmaschinen
- 2 The DBLP Computer Science Bibliography
- 3 Online Bibliothekskatalog
- 4 Elektronische Zeitschriftenbibliothek
- 5 Digitale Archive

google

google

Fragen

- Wie funktioniert google?
- Genauer, wie bestimmt google die Reihenfolge der Ergebnisse?

google

Fragen

- Wie funktioniert google?
- Genauer, wie bestimmt google die Reihenfolge der Ergebnisse?

So wohl nicht



google

Fragen

- Wie funktioniert google?
- Genauer, wie bestimmt google die Reihenfolge der Ergebnisse?

So wohl nicht



Antwort

PageRankTM ist ein von Larry Page und Sergei Brin entwickeltes Verfahren die Popularität eines Links festzustellen; grob gesagt ist die Intuition dass ein populärer Link auch der **richtige** Link sein wird

The DBLP Computer Science Bibliography

DBLP

- DBLP stellt bibliographische Daten zu den wichtigsten Konferenzen und Zeitschriften im Bereich Informatik zur Verfügung
- Derzeit werden 1.8 Millionen Artikel indiziert
- Ursprünglich war dieser Bibliotheksdienst auf Konferenzen und Zeitschriften im Bereich Datenbank (DataBase) und logischer Programmierung (Logic Programming) beschränkt
- DBLP bietet:
 - 1 Elektronische Edition
 - 2 Statistiken zur Häufigkeit der Zitierung
 - 3 Bibliographische Daten
- Bis 2011 von Institut für Informatik der Universität Trier verwaltet; jetzt ist es ein Gemeinschaftsprojekt der Universität Trier und Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH

Exakt zitieren

Definition

- Ein **Zitat** ist die wortwörtliche Wiederholung
- Eine **Paraphrase** bezeichnet die Darstellung des Gedanken eines Anderen in eigenen Worten
- Sowohl Zitat als auch Paraphrase sind durch Quellenangabe (das Werk, der Artikel genügt) zu belegen

Exakt zitieren

Definition

- Ein **Zitat** ist die wortwörtliche Wiederholung
- Eine **Paraphrase** bezeichnet die Darstellung des Gedanken eines Anderen in eigenen Worten
- Sowohl Zitat als auch Paraphrase sind durch Quellenangabe (das Werk, der Artikel genügt) zu belegen

Definition

Das **Wortzitat** dient der Fixierung der Terminologie, wenn der Begriff noch nicht etabliert ist; das Zitat wird durch Anführungszeichen markiert

Exakt zitieren

Definition

- Ein **Zitat** ist die wortwörtliche Wiederholung
- Eine **Paraphrase** bezeichnet die Darstellung des Gedanken eines Anderen in eigenen Worten
- Sowohl Zitat als auch Paraphrase sind durch Quellenangabe (das Werk, der Artikel genügt) zu belegen

Definition

Das **Wortzitat** dient der Fixierung der Terminologie, wenn der Begriff noch nicht etabliert ist; das Zitat wird durch Anführungszeichen markiert

Beispiel

Das „multi-robot-paradigm“ [1] stellt die Programmierung von Robotern vor eine neue Herausforderung

Definition

Das **Satzzitat** dient dazu einen Satz, oder Satzteil zu übernehmen; der Satz wird in Anführungszeichen gestellt und in den Fließtext übernommen

Definition

Das **Satzzitat** dient dazu einen Satz, oder Satzteil zu übernehmen; der Satz wird in Anführungszeichen gestellt und in den Fließtext übernommen

Beispiel

„The multi-robot paradigm brings a new dimension to these problems“^a

^aAlex Wright. The social life of robots. Commun. ACM 55(2), 2012, page 19

Definition

Das **Satzzitat** dient dazu einen Satz, oder Satzteil zu übernehmen; der Satz wird in Anführungszeichen gestellt und in den Fließtext übernommen

Beispiel

„The multi-robot paradigm brings a new dimension to these problems“^a

^aAlex Wright. The social life of robots. Commun. ACM 55(2), 2012, page 19

Definition

Das **Absatzzitat** will einen ganzen Absatz übernehmen, dazu wird der Absatz typographisch abgehoben

Definition

Das **Satzzitat** dient dazu einen Satz, oder Satzteil zu übernehmen; der Satz wird in Anführungszeichen gestellt und in den Fließtext übernommen

Beispiel

„The multi-robot paradigm brings a new dimension to these problems“^a

^aAlex Wright. The social life of robots. Commun. ACM 55(2), 2012, page 19

Definition

Das **Absatzzitat** will einen ganzen Absatz übernehmen, dazu wird der Absatz typographisch abgehoben

Beispiel

Simmons' work with NASA eventually gave rise to the Distributed Robot Architectures (DIRA) project [...], cf. [1]

Definition

- Ein Zitat im Zitat wird in einfache Anführungszeichen gesetzt und nicht ausgewiesen
- Auslassungen müssen gekennzeichnet werden; etwa durch [...]
- Hervorhebungen werden beibehalten
- Englischer Text muss nicht übersetzt werden; Texte in anderen Sprachen schon
- Fehler im Zitat werden beibehalten und mit **sic** oder **!** markiert

Definition

- Ein Zitat im Zitat wird in einfache Anführungszeichen gesetzt und nicht ausgewiesen
- Auslassungen müssen gekennzeichnet werden; etwa durch [...]
- Hervorhebungen werden beibehalten
- Englischer Text muss nicht übersetzt werden; Texte in anderen Sprachen schon
- Fehler im Zitat werden beibehalten und mit **sic** oder **!** markiert

Verweis auf Webseiten

- Quellen die nur online verfügbar sind können unter der Angabe des Links zitiert werden
- Einzelne Webseiten nur dann zitieren, wenn diese stabil sind (und dann als Fußnote)
- Wenn auf den Inhalt von fluktuierenden Seiten verwiesen wird, muss das Datum des Zugriffs beigefügt werden

Präzise Quellenangabe

Literaturverzeichnis



Alex Wright.

The social life of robots.

Commun. ACM, 55(2):19–21, 2012.

Quellendatenbank

```
@article{DBLP:journals/cacm/Wright12a,  
  author    = {Alex Wright},  
  title     = {The social life of robots},  
  journal   = {Commun. ACM},  
  volume    = {55},  
  number    = {2},  
  year      = {2012},  
  pages     = {19–21},  
  ee        = {http://doi.acm.org/10.1145/2076450.2076457},  
  bibsource = {DBLP, http://dblp.uni-trier.de}  
}
```