



Wie halte ich ein Referat und wie schreibe ich eine Seminararbeit?

Markus Luczak-Rösch
Markus.luczak-roesch@fu-berlin.de

Folien von Marco Kranz und Robert Tolksdorf (teilweise bearbeitet)





Wie halte ich ein Referat?



"95% aller Präsentationen sind schlecht" Guy Kawasaki



Aber wieso?



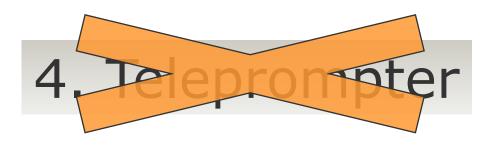
Langweilig Kompliziert Schlechte Folien Vermitteln keinen Inhalt



Jeder kann gute Präsentationen halten!









Zuhörer informieren

Zuhörer kann nachlesen

Gute Vorbereitung



Mindestens 20 Punkt Schrift verwenden

Das ist 12 Punkt Schrift, darüber 24 Punkt Schrift

Stichpunkte auf Folien haben (<7)

Und nicht wie hier etwa lange Absätze hinschreiben, in denen in vollständigen Sätzen komplizierte Dinge ausführlich erklärt werden.

Folienkopien als Notizzettel



Logische Bedeutung visuell auszeichnen:

- Entscheidende Begriffe hervorheben
- Quellen farbig oder andere Schriftgröße
- Design, nicht Dekoration!

Farben mit schlechtem und gutem Kontrast



Dies ist vielleicht eine sinnvolle Animation.

Dies nicht!



Referatsdauer ca. 75 min

Klassisch 2-3 min/Folie → ca. 25 Folien

Danach Diskussion

Zeit vorher gut einplanen



15 Minuten vorher da sein

Vorher

- Den Projektor/Beamer anschließen
- Das Notebook anschließen
- Den Projektor/Beamer scharfstellen
- Umgebung aufräumen
- Kreide bereitstellen
- Mit dem Veranstalter sprechen

Software / Vorführungen

Vorführen von Software ist Pluspunkt, wenn thematisch angemessen

Software-Demo geht in der Regel schief...

- Software Tage vorher auf Notebook installieren, testen
- Batch-Files für Programmaufrufe erstellen
- Komplizierte Eingaben in Editor vorbereiten und per Cut & Paste übernehmen
- Netzwerkverfügbarkeit ist nie gesichert
 - → Screenshots vorbereiten, Lokale Versionen vorhalten etc.



Aufbau

- Was gesagt werden soll
- Sagen
- Was gesagt wurde

Kleine Happen Bezüge

Zusammenfassen





Einatmen vor Sprechen Haltung

Anschauen: Panoramablick Nicht gegen die Wand sprechen Richtige Lautstärke

Nicht vorlesen

- Ein Referat soll für den Zuhörer frei gehalten erscheinen
- · Es muss genau vorbereitet sein



Aufregung ist normal Alles ist gut (psychoregulative Verfahren):

- "Du bist kompetent"
- "Du hast etwas zu sagen"
- "Du freust dich, dein Wissen zu vermitteln"
- "Du hast gut geplant"
- "Nach dem Vortrag ist deine Arbeit erledigt"
- "Du kannst nur gewinnen"

Üben, üben, sprechen, üben

Jede Gelegenheit wahrnehmen



Fragen zurückgeben:

"Können Sie vielleicht noch genauer erläutern, worauf Sie sich beziehen?"

"Ich bin da technisch nicht so in den Details – hat hier jemand eine Antwort?"

Scherz am Anfang (wörtlich vorbereitet)

"Nicker" anschauen, nicht "Schläfer"



Zusammenfassung

Referat ist Auftritt für Zuhörer

Zeit einteilen

Lesbare Folien erstellen

Ort vorbereiten

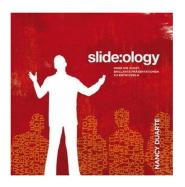
Zum Publikum sprechen und schauen

Inhalt: Redundanz

Aufregung: Alles ist OK

Tricks gegen Aufregung verwenden





slide:ology: Oder die Kunst, brillante Präsentationen zu entwickeln von Nancy Duarte

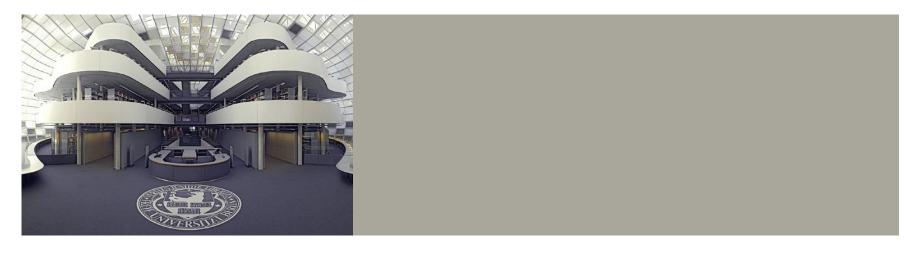
ISBN-13: 978-3897219397



ZEN oder die Kunst der Präsentation. Mit einfachen Ideen gestalten und präsentieren von Garr Reynolds

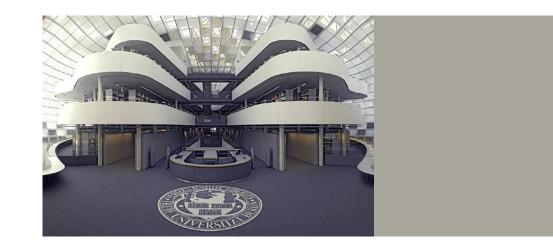
ISBN-13: 978-3827327086





Fragen bei der Bewertung eines Referats





Wie schreibe ich ein Papier/eine Ausarbeitung?

Folien: Prof. Dr.-Ing. Tolksdorf (teilweise überarbeitet)

Inhalt

Hinweise zu Ausarbeitungen Hinweise zur Literaturrecherche

Ausarbeitungen – Aufbau

Grobgliederung
Titelei
Einleitung
Literaturangaben
Abbildungen
Tipps

- Arbeitsweise
- Still

Grobgliederung

Titel, Autor
Zusammenfassung (Abstract)
Inhaltsverzeichnis
Einleitung
Inhaltskapitel
Ausblick/Fazit
Literaturverzeichnis



Titel, alle Autorenkoordinaten

HTML als Sprache des Web

Robert Tolksdorf

Technische Universität Berlin

Fachbereich 13, Informatik, KIT/FLP FR 6-10, Franklinstraße 28/29, D-10587 Berlin, Germany mailto:tolk@cs.tu-berlin.de http://www.cs.tu-berlin.de/~tolk



Zusammenfassung Worum geht es, was passiert hier, was ist das Ergebnis

Zusammenfassung

HTML ist die Auszeichnungssprache für Web-Seiten. Neben seinen Möglichkeiten von Interesse ist die Verwendung von Grafiken. Für den Erstellungsprozeß von Web-Seiten stehen verschiedene Wege offen. Schließlich wird HTML und das Web zukünftig um verschiedenste Mechanismen erweitert.



Inhaltsverzeichnis Überschrift, Seitenzahl

1 LITMI -1- C-'11111	1			
1 HTML als Seitenbeschreibungssprache1				
2 Grafiken	1			
3 HTML Erstellung	2			
3.1 Editoren	2			
3.2 HTML Editoren	2			
3.3 Site Editoren	2			
3.4 HTML Exporter				
3.5 HTML Konverter				
3.6 HTML Generierung				
3.7 Entscheidungsweg				
4 Ausblick				
4.1 HTML Entwicklung				
4.2 Aktiver Seiteninhalt				
4.3 Inhaltklassifikation	4			
5 Literatur4				



Problem benennen

Auf Problemgeschichte eingehen

Vorausschau auf Inhalt geben

"Dieses Papier ist wie folgt gegliedert. Zunächst betrachten wir X und umreißen Lösungsansätze. Wir konzentrieren uns dann auf Y und demonstrieren am Beispiel eines Z Anwendungsmöglichkeiten. Abschließend zeigen wir Perspektiven auf."

Abbildungen und Tabellen

Abbildungen und Tabellen haben fortlaufend numerierte Bildunterschriften Auf Abbildungen und Tabellen wird im fortlaufenden Text verwiesen

1.1 Entscheidungsweg

Bei der Auswahl einer Erstellungsmethode für HTML spielen verschiedene Faktoren eine Rolle. Abbildung 1 zeigt einen möglichen Weg zu einer Entscheidung. Wichtige Faktoren bei der Auswahl sind

• Die *Menge* der zu erstellenden Seiten. Bei kleinen Mengen bieten sich aufgrund ihrer Einfachheit eher Editoren für einzelne Seite an.

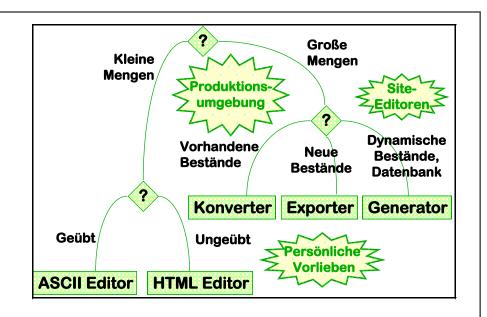


Abbildung 1 Auswahl der Erstellungsmethode



Alles Zitierte hat einen Autor und einen Titel

- [1] Autor. Titel. Journal, Volume, Number, Ausgabe, Jahr, Seiten.
- [2] Autor. Titel. Verlag, Ort. Jahr.

Im Text auf Literatur verweisen: "Meier ([1]) schreibt ..., während Müller in [2] schreibt ... Dagegen sagen mehrere Arbeiten ([3], [4]), daß ..."

Ohne korrekte Literaturangaben handelt es sich nicht um eine wissenschaftliche Arbeit

Übernommener Text ohne korrekte Quellenangabe ist ein Plagiat

Arbeiten, die Plagiate enthalten sind mangelhaft

Online Literatur

Vorteile: Verfügbarkeit, Erschließbarkeit, Aktualität Probleme: Zuverlässigkeit der URL, Veränderbarkeit des Inhalts Unklarer Status

Zitieren: American Psychological Association.

Electronic Reference Formats Recommended by the American Psychological Association.

http://www.apactylo.org/ological.html.iiborprüft.am

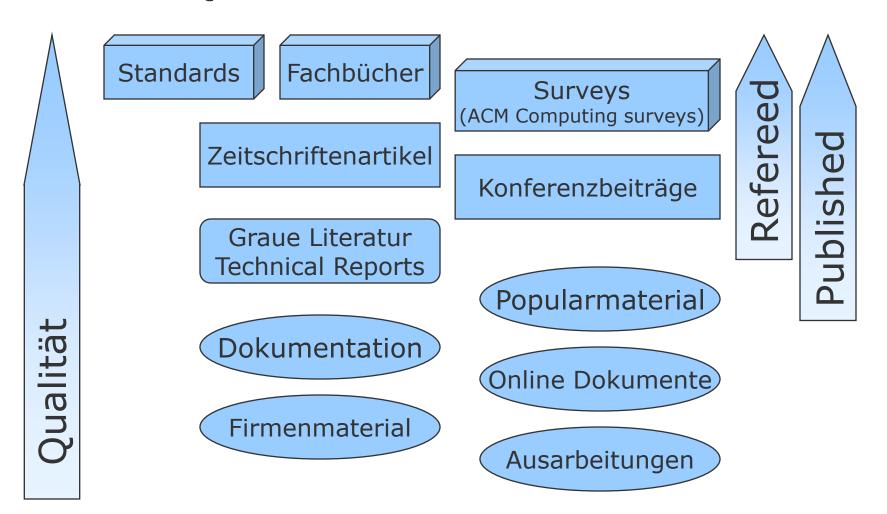
http://www.apastyle.org/elecref.html. Überprüft am 15.10. 2002

Weitere Möglichkeiten:

- [3] Autor. Titel. URL. Überprüft am Datum
- · Literaturverzeichnis und URL-Verzeichnis



Auf beste Quellen stützen





Startpunkte:

- Vorgaben vom Veranstalter
- Schon bekannte Papiere
- Online-Recherche

"Zeiger" verfolgen

- Literaturangabe in Papieren erschließen
- Homepages wichtiger Autoren und Institutionen aufsuchen
- Entscheidung über das Ende der Recherche

Recherche

Wissenschaftliche Literatur bildet einen Graphen

- Knoten sind Veröffentlichungen
- Kanten sind Referenzen

Literaturrecherche sollte relevanten Subgraphen ermitteln

Startpunkt

Anfangsknoten für Traversierung:

- Vorgabe vom Veranstalter
- Lehrbücher
- Konferenzbände
- Homepage eines Experten / Publikationsliste
- "Portals"
- Organisationen



Repeat

- lese (und verstehe) nächstes Papier von der To-read-Liste
- Falls relevant
 - Vermerke als relevant
 - übernehme interessante Referenzen in todo-Liste

Until (To-read-Liste leer) or (Zeit vorbei)

Für alle relevanten Papiere

- wähle "bestes" und aktuellstes
- vervollständige Literaturangaben

End

Collection of Computer Science Bibliographies



http://liinwww.ira.uka.de/bibliography/index.html "more than 1.2 million references (mostly to journal articles, conference papers and technical reports), clustered in about 1400 bibliographies, and consists of 660 MBytes of BibTeX entries"



ResearchIndex (CiteSeer)

http://citeseer.ist.psu.edu/



Earth's largest free full-text index of scientific literature. **BETA**

<u>Home Help Add Documents Feedback Papers About</u>

Read the welcome message and query instructions!

Find:			
	Search Citations	Search Documents	

Computer Science Directory

Most Accessed Documents

Most Cited: Documents Citations Authors

Social patterns guide evolving grammars - Willem Zuidema, Paulien...

Cryptanalysis of the RSA Schemes with Short Secret Exponent from ... - Glenn Durfee, Phong...

An Algorithm for Strongly Connected Component Analysis in n log... - Roderick Bloem, Harold...

Sample queries: For an author with a unique last name: <u>waltz</u>, ambiguous last name (list all variants): <u>michael jordan or m jordan or m</u> i jordan or michael i jordan, subject: simulated annealing, stereo and vision.

ResearchIndex is a free public service that aims to improve communication and progress in science. For more details, see "Digital Libraries and Autonomous Citation Indexing", IEEE Computer, 32, 6, 67-71, 1999, and other papers. The ResearchIndex algorithms, software, and data are available. Contact us for details.



Gliederung erstellen

Zusammenfassung, Einleitung am Schluss schreiben Literaturverwaltung verwenden (BibTeX)

Verzeichnisse automatisch erstellen lassen (LaTeX, Word)

Auf Papier Korrektur lesen

Bei Gruppen gegenseitig Korrektur lesen

Nicht HTML schreiben – ggf. erzeugen (latex2html, Word)



Eine wissenschaftliche Arbeit hat eine sachlichen Stil Keine sprachlichen Experimente Keine rhetorischen Fragen Keine subjektiven Bewertungen, außer explizit gekennzeichnet

Englischsprachige Begriffe in der Informatik



Im Studium werden fast alle Text in deutscher Sprache geschrieben

Problem: Informatik ist zumeist englischsprachig geprägt

"Feste" Begriffe nicht übersetzen (Cursor)

Stilblüten vermeiden

Begriffe aus Standards/Normen nicht übersetzen, oder standardisierte/normierte Übersetzung verwenden

Konsistent in der Sprachlichkeit sein



F: Wie lernt man den Stil wissenschaftlicher Arbeiten?





A: Andere wissenschaftliche Arbeiten lesen und "Klang" übernehmen

Zusammenfassung

Es gibt eine immer wiederkehrende Grobgliederung wissenschaftlicher Texte

Titelei-Elemente, Literaturangaben etc. folgen fast formalen Regeln

Sorgfalt bei der Erstellung einer Ausarbeitung Inhaltlich und formal korrekter Umgang mit Literatur ist notwendig

Objektiven, wissenschaftlichen Schreibstil sollte man sich abschauen





Otto Kruse: Keine Angst vor dem leeren Blatt. Campus Verlag, Frankfurt. 1993

Weitere... (Dies sind Vorgaben, bei denen die eigene Recherche beginnen kann)