



**Hasso  
Plattner  
Institut**

IT Systems Engineering | Universität Potsdam

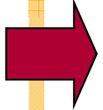
Seminar  
Beauty is our Business  
Tipps zur Ausarbeitung

4.2.2010

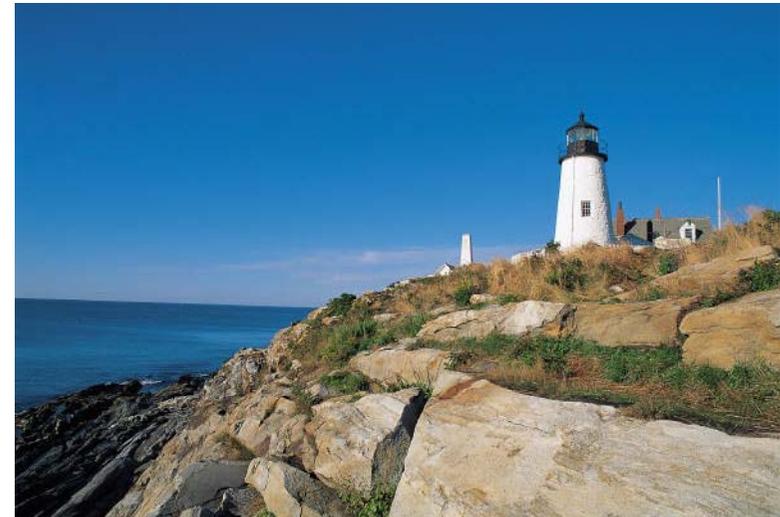
Felix Naumann

# Überblick

2



- Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen



# Organisatorisches

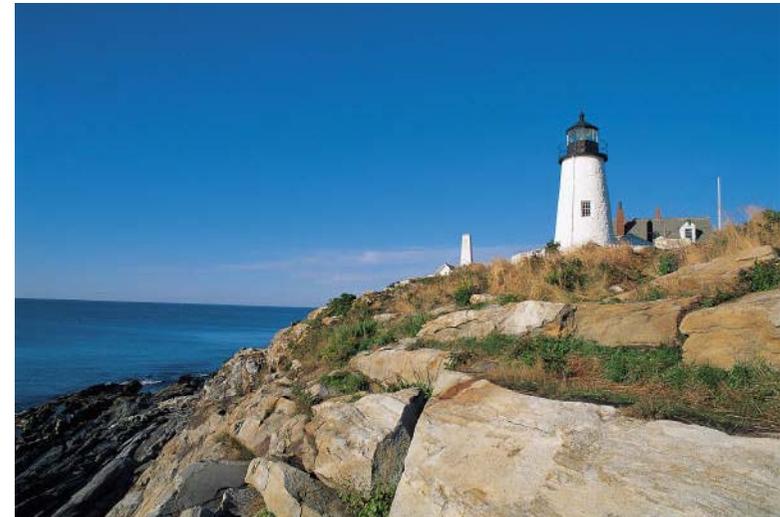
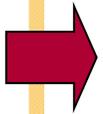
3

- Heute letzter Termin
- LaTeX Vorlage
  - im Netz
  - Bei Fragen zur Vorlage: E-Mail
  - Auch Verbesserungsvorschläge
- Lehrevaluation
  - Bitte unbedingt auch das Seminar evaluieren!
- Abgabe der Ausarbeitung
  - 8-10 Seiten
    - ◇ Exklusive Deckblatt
    - ◇ Inklusive Literatur
  - Frist 12.3.2010
  - Per E-Mail
- Feedback der Arbeiten ab April

# Überblick

4

- Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen



# Gliederung

5

- Generische Titel
  1. Einleitung
  2. Hauptteil
  3. Evaluation
  4. Zusammenfassung
- Generische Titel (Variante)
  1. Einführung
  2. Algorithmus
  3. Experimente
  4. Ausblick
- Gliederungsebenen mit nur einem Abschnitt
  - 1. Einleitung
    - ◇ 1.1 Die Idee
  - 2. Hauptteil
    - ◇ 2.1 XYZ
    - ◇ 2.2 ABC
- Kleine Einleitung vor die Unterabschnitte
- Gliederungsabschnitte
  - Nicht zu lang
  - Nicht zu kurz
- Überblick über die folgenden Kapitel in der Einleitung
- Keine Inhalts-, Abbildungs- oder Tabellenverzeichnisse

# Ihre Gliederungen

6

- Abstract
- 1 Introduction
- 2 Related Work
- 3 The Algorithm
- 4 Evaluation

Mariposa

- 1. Abstract
- 2. Einleitung
- 3. Architektur
- 4. Angebotsprozess
- 5. Netzwerkanbieter
- 6. Speicherverwaltung
- 7. Vergleich zu P2P Netzwerken
- 8. Zusammenfassung

Birch

- 1. Einführung
- 2. R-Baum
- 3. R\*-Baum
- 4. Zusammenfassung
- 5. Literatur

R\* Trees

Eddies

- 1. Einleitung
- 2. The Five Minute Rule
- 3. Auswirkungen der Hardwareentwicklung
- 4. Auswirkungen von Flashspeicher
- 5. One-Minute Sequential Rule
- 6. Konklusion

Apriori

5-Minutes

- 1. Einleitung → Motivation
- 2. Definitionen
- 3. Vorgeschlagene Algorithmen
- 4. Weitere Entwicklung

- 1. Abstract
- 2. Introduction + Problembeschreibung
- 3. Wichtige Begriffe
- 4. Rivers
- 5. Eddies
- 6. Experimente
- 7. Related Work
- 8. Conclusion

# Referenzen

7

- Wo?
  - Bei Abbildungen
  - Bei wörtlichen Zitaten
  - Bei übernommenen Behauptungen
  - Bei der Beschreibung fremder Arbeit
- Wie?
  - Als Subjekt/Objekt – nicht so schön
  - Am Ende des Satzes
  - Eventl. mit Nennung der Autoren

# Referenzen – Was?

8

- Bücher (book)
  - Autor, Titel, (Auflage), Verlag, Verlagsort, Jahr
  - Technische Bücher (LaTeX, Studienarbeiten, etc.)
- Zeitschriftenartikel (article)
  - Autor, Titel, Zeitschrift, Jahrgang, (Heftnummer), Seitenzahlen, Jahr
- Beitrag im Tagungsband (inproceedings)
  - Autor, Titel, Name der Tagung, (Seitenzahlen), Jahr, (Herausgeber)
- WWW Seite
  - Meist als Fußnote möglich
- Konsistenz!
  - Z.B. durch Makros in BibTeX
  
- Nur tatsächlich zitierte Referenzen aufführen
  - `\cite{}` vs. `\cite*{}`

# Sprachlicher Stil

9

- Sachlich vs. salopp
- Zielgruppe
- Erste Person
  - Singular
  - Plural
- Meinungen klar kennzeichnen
- Bitte keine Rechtschreib- oder Grammatikfehler
  - Nach dem fünfzigsten Fehler höre ich auf zu lesen...

# Abbildungen

10

- Sprechende Bildunterschrift
- Legende
- Achsenbeschriftungen
- Meist besser: Neu gestalten statt screenshot
- Position der Abbildung beachten
  - Nicht vor dem Text
  - Nicht zu spät
  
- Jede Abbildung im Text referenzieren!

## Rechtschreibung etc.

11

- dass vs. das
- Dasselbe, nicht das selbe
- Satzbau (SB)
  - Ganze Sätze
  - „Wird auch als *uncertainty* bezeichnet.“
- Ausdruck (A)
- Grammatik (GR)
  
- Siehe auch Tipps im LaTeX-Foliensatz

# Fragen?

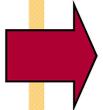
12

- Siehe dann auch: Feedback zu Ihren Abgaben

# Überblick

13

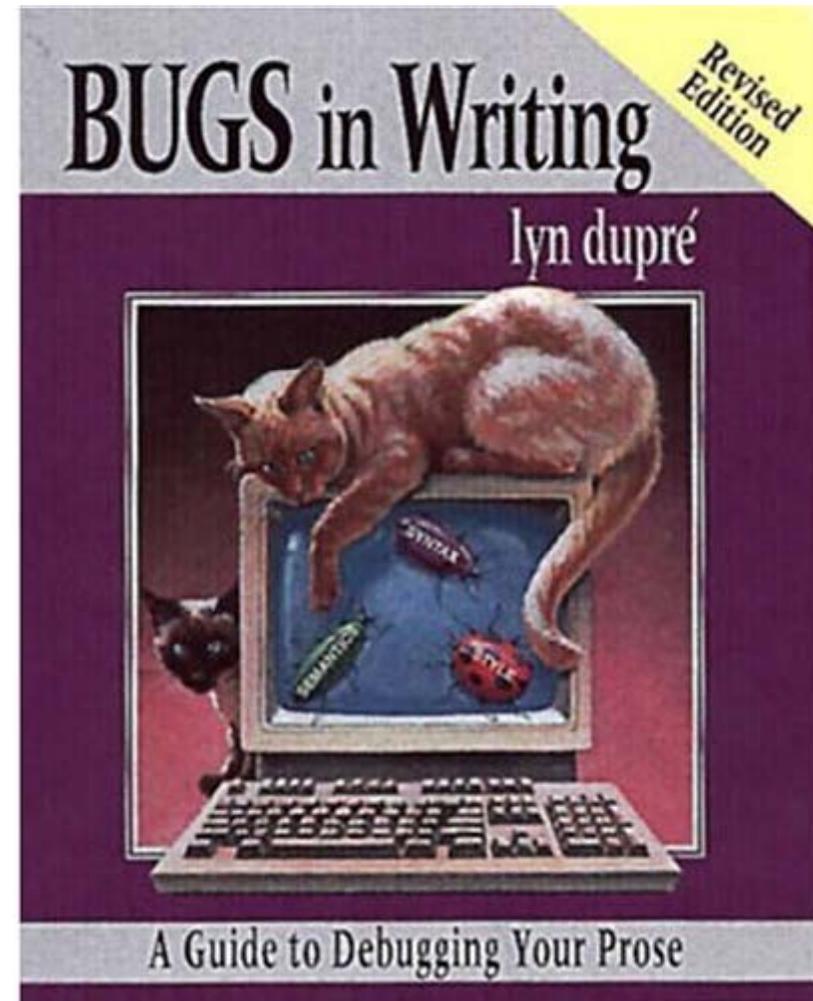
- Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen



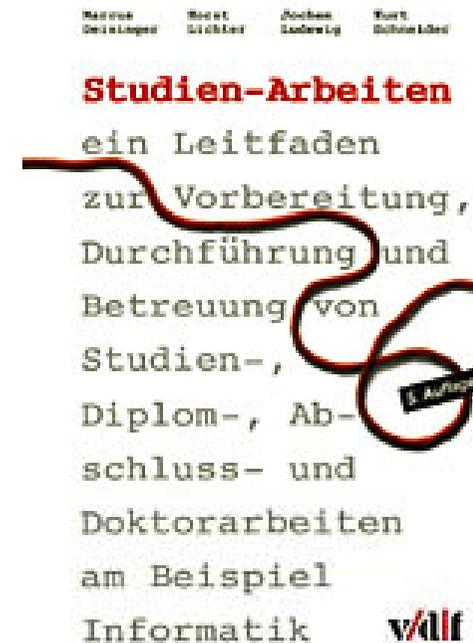
# Bugs in Writing

14

- Lyn Dupré
- 19.95 Euro bei Amazon
- 5 Exemplare in Bibliothek



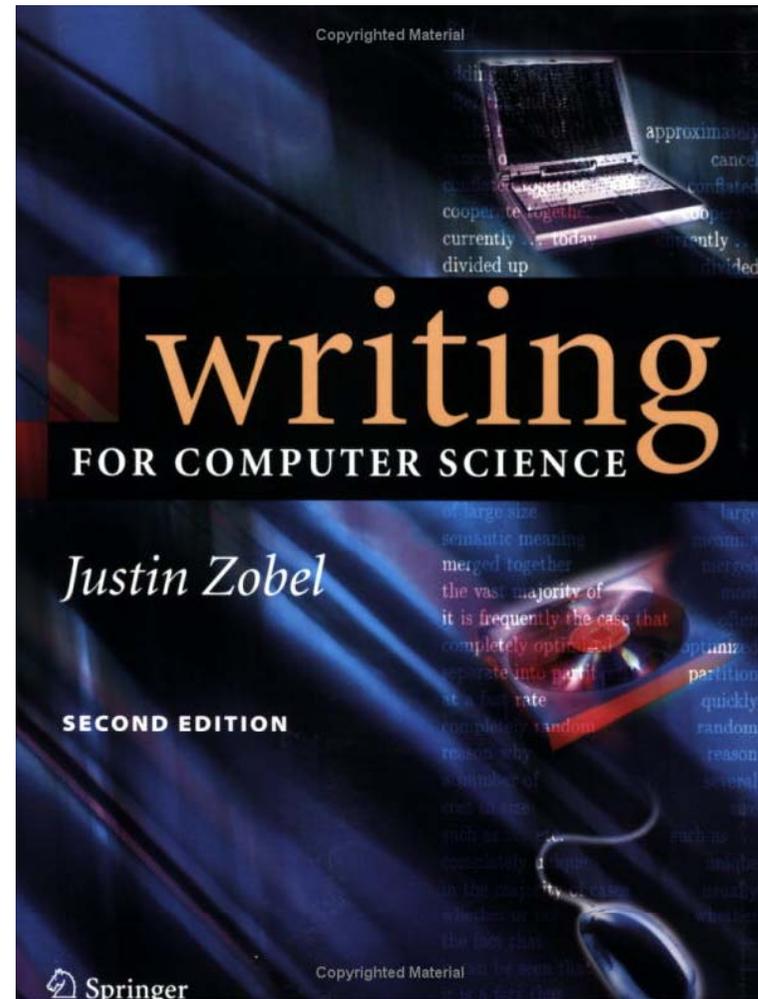
- Marcus Deininger, Horst Lichter, Jochen Ludewig, Kurt Schneider
- 9,50 bei Amazon



# Writing for Computer Science

16

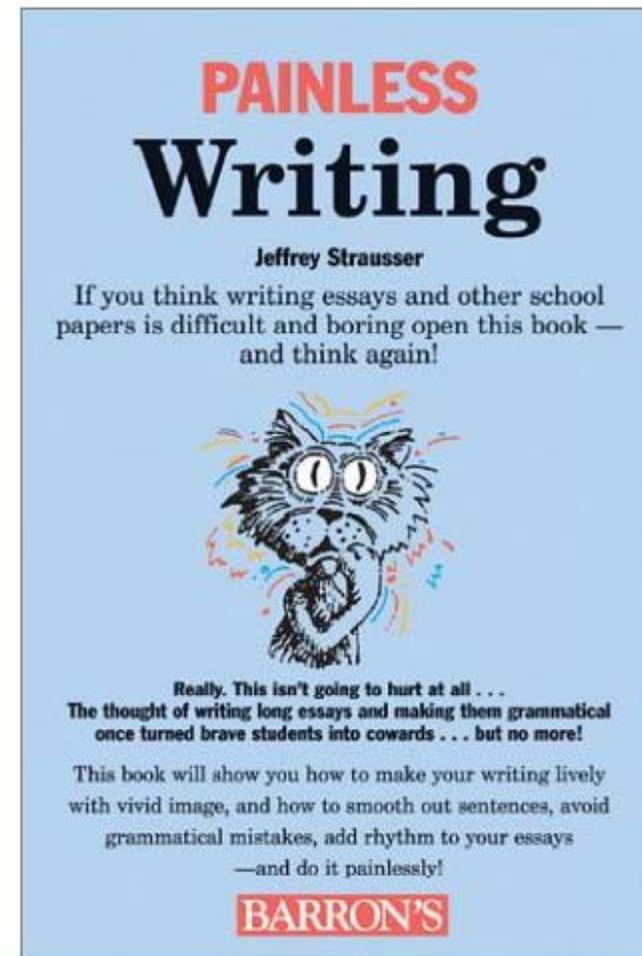
- Justin Zobel
- 26,70 € bei amazon



# Painless Writing

17

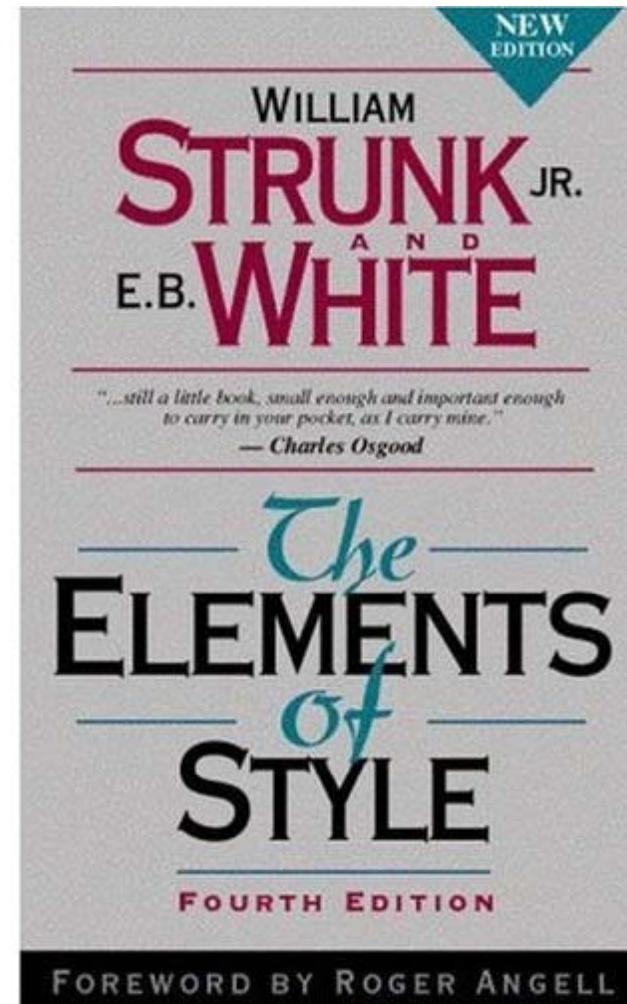
- Jeffrey Strausser
- 7,99 bei amazon



# Elements of Style

18

- William I. Strunk
- € 8,20 bei Amazon



WWW

19

The screenshot shows a Google search interface with the search term "Ausarbeitung Seminar Hinweise". The results are personalized and show 10 of approximately 177,000 results. The first result is titled "Hinweise zur Ausarbeitung: Seminar im Grundstudium Kryptographie ..." and includes a brief description of the seminar's content and format, along with a URL from www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de. The second result is titled "Hinweise zur Ausarbeitung: Seminar im Grundstudium Public Key ..." and includes a comment from Markus Ruppert and a URL from www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de. The third result is a PDF titled "Styleguide Seminar Hinweise zur Vortrags- und Foliengestaltung" from aifb.uni-karlsruhe.de. The fourth result is titled "Institut AIFB - Seminar: Lernende Systeme" and includes a description of the seminar and a URL from www.aifb.uni-karlsruhe.de. The fifth result is titled "Proseminar/Seminar: QC - Hinweise zur Ausarbeitung" and includes a description of the seminar and a URL from avalon.ira.uka.de. The sixth result is titled "Hinweise zum Seminar Ausgewählte Themen der aktuellen Internet ..." and includes a description of the seminar and a URL from www.net.informatik.tu-muenchen.de. The seventh result is titled "Allgemeine Hinweise zur Teilnahme an Seminaren" and includes a description of the seminar and a URL from www.cs.uni-potsdam.de. The search interface includes a search bar, a search button, and links for "Advanced Search" and "Preferences". The page also features a "New! View and manage your web history" notification and a "Web" tab. The bottom of the page shows a taskbar with a clock and system tray icons.

Google   [Advanced Search](#) [Preferences](#) [New! View and manage your web history](#)

Web Personalized Results 1 - 10 of about 177,000 for **Ausarbeitung Seminar Hinweise**. (0.12 seconds)

[Hinweise zur Ausarbeitung: Seminar im Grundstudium Kryptographie ...](#) - [ [Translate this page](#) ]  
Inhalt. **Hinweise zur Ausarbeitung: Seminar** im Grundstudium Kryptographie im Internet und Intranet WS 1999/2000 - Format- / Programmvorgabe ...  
[www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/TI/Lehre/WS99\\_00/Seminar/Kryptographie\\_im\\_Internet\\_und\\_Intranet/Hinweise/](http://www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/TI/Lehre/WS99_00/Seminar/Kryptographie_im_Internet_und_Intranet/Hinweise/) - 2k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[Hinweise zur Ausarbeitung: Seminar im Grundstudium Public Key ...](#) - [ [Translate this page](#) ]  
Bitte senden Sie Ihre Kommentare an Markus Ruppert. Dieses Dokument wurde zuletzt aktualisiert am 22.05.02.  
[www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/.../Vorlage/doc/PKI2002\\_allgemeine\\_Vorlage\\_Ausarbeitung-0.htm](http://www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/.../Vorlage/doc/PKI2002_allgemeine_Vorlage_Ausarbeitung-0.htm) - 2k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)  
[ [More results from www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de](#) ]

[PDF] [Styleguide Seminar Hinweise zur Vortrags- und Foliengestaltung](#)  
File Format: PDF/Adobe Acrobat  
Styleguide **Seminar Hinweise** zur Vortrags- und Foliengestaltung .... und der **Ausarbeitung**. Es wird bei allen Seminaren eine mehrwöchige intensive Ausein- ...  
[www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/Sommer2006/learnSys/styleguide.pdf](http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/Sommer2006/learnSys/styleguide.pdf) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[Institut AIFB - Seminar: Lernende Systeme](#) - [ [Translate this page](#) ]  
Zu jedem Vortrag wird eine schriftliche **Ausarbeitung** erstellt, ... Styleguide **Seminar (Hinweise zur Vortrags- und Foliengestaltung)** Neues Feature ...  
[www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/Sommer2006/learnSys](http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/Sommer2006/learnSys) - 17k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)  
[ [More results from www.aifb.uni-karlsruhe.de](#) ]

[Proseminar/Seminar: QC - Hinweise zur Ausarbeitung](#) - [ [Translate this page](#) ]  
**Hinweise zur Ausarbeitung**. Die **Ausarbeitung** ist mit LaTeX zu erstellen ... Als Richtlinie gelten 8 Seiten für das Proseminar und 12 Seiten für das **Seminar**. ...  
[avalon.ira.uka.de/QIV/QC99/ausarbeitung.html](http://avalon.ira.uka.de/QIV/QC99/ausarbeitung.html) - 4k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[Hinweise zum Seminar Ausgewählte Themen der aktuellen Internet ...](#) - [ [Translate this page](#) ]  
Allgemeine **Hinweise** und Organisatorisches. Schriftliche **Ausarbeitung**; Vortrag ... wenn man im **Seminar** als Zuhörer nicht aktiv mitarbeitet.) ...  
[www.net.informatik.tu-muenchen.de/teaching/SS07/hs\\_future/general.html](http://www.net.informatik.tu-muenchen.de/teaching/SS07/hs_future/general.html) - 15k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

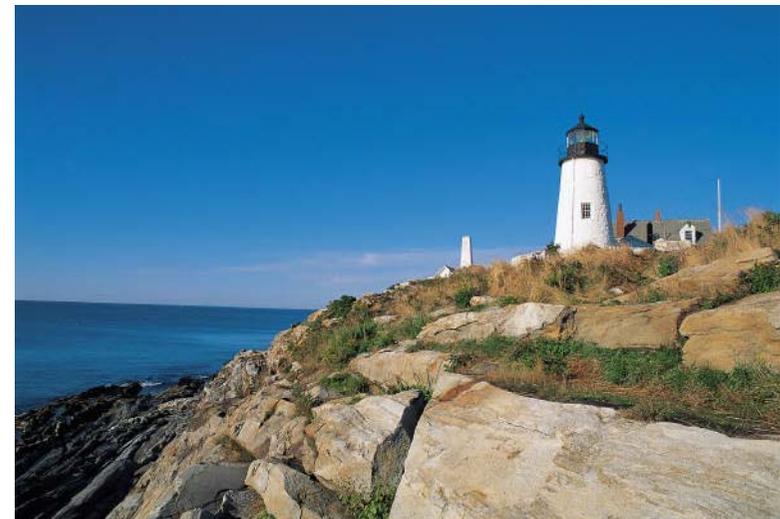
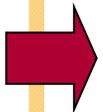
[Allgemeine Hinweise zur Teilnahme an Seminaren](#) - [ [Translate this page](#) ]  
Benutzen Sie für die **Ausarbeitung** das Textverarbeitungssystem Latex. Falls Sie bisher noch nicht mit Latex gearbeitet haben, ist dieses **Seminar** eine ...  
[www.cs.uni-potsdam.de/sse/teaching/ss07/ssse/seminar\\_allgemeine\\_hinweise.html](http://www.cs.uni-potsdam.de/sse/teaching/ss07/ssse/seminar_allgemeine_hinweise.html) - 9k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

Fertig 0.375s

# Überblick

20

- Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen



# BIRCH Clustering

21

- Abstract
- 1 Introduction
  - 1.1 Motivation
  - 1.2 Paper Outline
- 2 Related Work
  - 2.1 Before BIRCH
  - 2.2 After BIRCH
- 3 The Algorithm
  - 3.1 Terminology
  - 3.2 The CF Feature and CF Tree
    - ◇ 3.2.1 The CF Vector
    - ◇ 3.2.2 The CF Tree
      - Insertion
      - Rebuilding the tree
  - 3.3 Renement options
  - 3.4 BIRCH's Control Flow
- 4 Evaluation
  - 4.1 Performance Studies
  - 4.2 Outlook

# Mariposa

22

1. Abstract
2. Einleitung
3. Architektur
  1. Client Anwendung
  2. Middleware Layer
  3. Local Execution Component
4. Angebotsprozess
  1. Angebotserstellung
  2. Auffinden von Angeboten
  3. Angebotsakzeptierung
5. Netzwerkanbieter
6. Speicherverwaltung
7. Vergleich zu P2P Netzwerken
8. Zusammenfassung

# Apriori Ausarbeitung - Gliederung

23

1. Einleitung → Motivation
2. Definitionen
  1. Support
  2. Confidence
  3. Fallbeispiel
3. Vorgeschlagene Algorithmen
  1. Apriori
    1. Fallbeispiel
  2. AprioriTID
    1. Fallbeispiel
  3. AprioriHybrid
  4. Generierung von Regeln
    1. Fallbeispiel
4. Weitere Entwicklung
  1. ??? - Evtl. Algorithmus für Taxonomie oder andere Variationen
  2. ...

# 5-Minute rule

24

- 1. Einleitung
- 2. The Five Minute Rule
  - 2.1 Vorüberlegungen
  - 2.2 Herleitung
  - 2.3 Fallstudie
- 3. Auswirkungen der Hardwareentwicklung
  - 3.1 The Five Minute Rule - 10 Jahre später
  - 4. Auswirkungen von Flashspeicher
    - 4.1 Verschiebung in der Speicherhierarchie
    - 4.2 The Five Minute Rule - 20 Jahre später
- 4. One-Minute Sequential Rule
- 5. Konklusion

# Gliederung R\*-Bäume

25

1. Einführung
2. R-Baum
  1. Struktur
  2. Suche
  3. Einfügen
  4. Löschen
  5. Knoten splitten
3. R\*-Baum
  1. Struktur
  2. Einfügen
  3. Knoten splitten
4. Zusammenfassung
5. Literatur

# Eddies

26

- 1. Abstract
- 2. Introduction + Problembeschreibung
- 3. Wichtige Begriffe
  - 3.1 Moments of Symmetrie
  - 3.2 Synchronization Barriers
  - 3.3 Joins
    - ◇ 3.3.1 Ripple Join
    - ◇ 3.3.2 Index Join
    - ◇ 3.3.3 Nested-Loop-Join
- 4. Rivers
- 5. Eddies
- 6. Experimente
  - 6.1 Naive Eddy
  - 6.2 Fast Eddy
- 7. Related Work
- 8. Conclusion