



Adrian Park, The Noun Project

# Wissenschaftliches Schreiben

Wolfgang Menzel

# Proseminar, wie?

## Präsentation

- Bestandteile
  - Vortrag
  - Diskussion
  - Feedback
- Vortrag soll eine eigenständige wissenschaftliche Leistung sein
  - Literaturhinweise geben nur erste Anregung: selbst recherchieren
  - Literatur aufbereiten, nicht nacherzählen
    - eigene Schwerpunkte setzen
    - eigene Beispiele verwenden
  - Fragen provozieren

# Proseminar, wie?

## Revisionsübungen

- zwei Abschlussarbeiten aus dem Bestand der Bibliothek auswählen (möglichst elektronisch verfügbar)
  - Auswahl nach Gestaltung, nicht nach Inhalt
    - besonders gut / nicht so gut gelungen
    - "Interessantes Thema" ist kein zulässiges Auswahlkriterium
    - "Thema wird spannend aufbereitet" schon!
  - Auswahl begründen

Termin: 8.4.2014

- kritische Analyse der verbesserungswürdigen Arbeit (schriftlich):  
Welche Mängel/Verbesserungsmöglichkeiten gibt es?

Termin: 22.4.2014

- Wechselseitige Begutachtung der Revisionsvorschläge

Termin: 6.5.2014

# Proseminar, wie?

## Schreibübungen (1)

- Schreiben einer Kurzfassung zu der gelungenen Arbeit
  - Modell: "extended abstract" für eine Konferenz
  - ca. 2-3 Seiten im LNCS-Format

Termin: 27.5.2014

- Wechselseitige Begutachtung der Kurzfassungen

Termin: 17.6.2014

- Kurzrezension zu einem Buch aus dem Themengebiet
  - max. 1 Seite im LNCS-Format

Termin: 1.7.2014

- Wechselseitige Begutachtung der Kurzrezensionen

Termin: 8.7.2014

# Proseminar, wie?

## Schreibübungen (2)

- Schrifffassung des Vortrags
  - Aufsatz zum Thema
  - in Stil eines Konferenzbeitrags
  - 10-15 Seiten im LNCS-Format

Termin: 15.9.2014

# Proseminar, wie?

- Kollektive Informationssammlung
  - öffentlichen Wahrnehmung (Linksammlung)
  - Beispiele für verbesserungswürdige Textstellen
  - Tipps zum wissenschaftlichen Schreiben
    - Wie überwinde ich Schreibblockaden?
    - Auf was muss man beim Überarbeiten achten?
    - ...
  - Wo finde ich gute Tipps?

# Vortragsthemen

## 1. Qualitätskriterien für wissenschaftliches Arbeiten

- Welche Ansprüche muss wissenschaftliches Arbeiten erfüllen?
- Wie schlägt sich das in wissenschaftlichen Texten nieder?

Literaturempfehlung: Balzert et al. (2008)

## 2. Materialsammlung

- Wo findet man Material zu einem Thema?
- Welche Recherchertools stehen zur Verfügung?
- Was sind gute/schlechte Informationsquellen?

Literaturempfehlung: Plümper (2008), Balzert et al. (2008)

## 3. Logik des Problemlösens

- Wie findet/formuliert man eine Forschungsfrage?
- Wie motiviert man eine Forschungsfrage?
- Wie analysiert man ein Problem?
- Wie strukturiert man einen Lösungsraum?

Literaturempfehlung: Minto (2005)

# Vortragsthemen

## 4. Dokumentenstruktur

- Wie strukturiere ich ein (komplexes) Dokument?
- Welche Informationen gehören wohin?
- Welche Werkzeuge stehen zur Verfügung?

Literaturempfehlung: Minto (2005), Balzert et al. (2008)

## 5. Logische Grundlagen der Argumentation

- Argumentationsschemata
- Argumentationsstrategien

Literaturempfehlung: Minto (2005), Herrmann et al. (2011)

## 6. Kohäsion und Kohärenz von Texten

- Wie erzeugt man Kohäsion? Was ist falsche Kohäsion?
- Was unterscheidet lokale von globaler Kohärenz?
- Woran erkennt man Inkohärenz? Was macht einen Text kohärent?

Literaturempfehlung: Williams and Colomb (2010)

# Vortragsthemen

## 7. Rhetorical Structure Theory

- Was sind rhetorische Relationen?
- Wie können sie Probleme in der Textstruktur sichtbar machen?

Literaturempfehlung: Mann and Thompson (1988), Taboada and Mann (2006)

## 8. Stil

- Wie erreicht man Klarheit und Verständlichkeit?
- Gibt es universelle Rezepte?

Literaturempfehlung: Rechenberg (2006), Williams and Colomb (2010), Zobel (2004)

## 9. Zitieren

- Wann sollte man zitieren?
- Wie zitiert man?

Literaturempfehlung: Balzert et al. (2008)

## 10. Fallstricke beim Formulieren

Literaturempfehlung: Kühtz (2011), Rechenberg (2006)

## 11. Formulierungsmuster für wissenschaftliche Texte

Literaturempfehlung: Kühtz (2011)

## 12. Editieren/Revidieren

- Wie geht man vor, worauf ist besonders zu achten?
- Welche Werkzeuge gibt es? Wie zuverlässig sind sie?

Literaturempfehlung: Zobel (2004)

## 13. Visualisierung von Zusammenhängen

- Für welche Informationen sind Visualisierungen angemessen?
- Wie bezieht man sich auf Grafiken und Bilder?
- Welche Arbeitsteilung zwischen Text und Grafik ist optimal?

Literaturempfehlung: Zobel (2004), Balzert et al. (2008)

## 14. Beschreibung von Algorithmen

Literaturempfehlung: Zobel (2004)

# Ablaufplan

1.4.2014	Einführung	
8.4.2014	Vorträge 1	Auswahl Abschlussarbeiten
15.4.2014	Vorträge 2	
22.4.2014	Vorträge 3	Revisionsvorschläge
29.4.2014	Vorträge 4	
6.5.2014	Vorträge 5	Gutachten zu Revisionsvorschlägen
13.5.2014	Vorträge 6	
20.5.2014	Vorträge 7	
27.5.2014	Vorträge 8	Kurzfassung zu einer Abschlussarbeit
3.6.2014	Vorträge 9	
17.6.2014	Vorträge 10	Gutachten zu den Kurzfassungen
24.6.2014	Vorträge 11	
1.7.2014	Vorträge 12	Kurzrezension zu einem Buch
8.7.2014	Abschlussdiskussion	Gutachten zu den Kurzrezensionen

# Literatur

- Helmut Balzert, Christian Schäfer, Marion Schröder, and Uwe Kern. *Wissenschaftliches Arbeiten - Wissenschaft, Quellen, Artefakte, Organisation, Präsentation*. W3L-Verlag, Herdecke, Witten, 2008.
- Markus Herrmann, Michael Hoppmann, Karsten Stölzgen, and Jasmin Taraman. *Schlüsselkompetenz Argumentation*. Ferdinand Schöningh, Paderborn, 2nd edition, 2011.
- Stefan Kühtz. *Wissenschaftlich formulieren – Tipps und Textbausteine für Studium und Schule*. Ferdinand Schöningh, Paderborn, 2nd edition, 2011.
- William C. Mann and Sandra A. Thompson. Rhetorical structure theory: Toward a functional theory of text organization. *Text*, 8(3):243–281, 1988.
- Barbara Minto. *Das Prinzip der Pyramide – Ideen klar, verständlich und erfolgreich kommunizieren*. Pearson Studium, München usw., 2005.
- Thomas Plümper. *Effizient schreiben – Leitfaden zum Verfassen von Qualifizierungsarbeiten und wissenschaftlichen Texten*. Oldenbourg Verlag, München, 2nd edition, 2008.
- Peter Rechenberg. *Technisches Schreiben (nicht nur) für Informatiker*. Carl Hanser Verlag, München, Wien, 3rd edition, 2006.
- Maite Taboada and William C. Mann. Applications of rhetorical structure theory. *Discourse Studies*, 8(4):567–588, 2006.
- Joseph M. Williams and Gregory G. Colomb. *Style – Lessons in Clarity and Grace*. Longman, Boston etc., 10th edition, 2010.
- Justin Zobel. *Writing for Computer Science – The Art of Effective Communication*. Springer-Verlag, Singapore etc., 2004.