



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
 - alternative Sichten auf das Thema identifizieren
 - kontroverse Meinungen finden
 - 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!

Termin: 19.4.2018

- kritische Analyse für eine der beiden Arbeiten (schriftlich):
Welche Mängel/Verbesserungsmöglichkeiten gibt es?

Termin: 3.5.2018

- Wechselseitige Begutachtung der Revisionsvorschläge
Termin: 17.5.2018

Proseminar, wie?

Schreibübungen (1)

- Schreiben einer Kurzfassung zu einer der beiden Arbeiten
 - Modell: "extended abstract" für eine Konferenz
 - ca. 2-3 Seiten im LNCS-Format
 - Rollenspiel: Sie übernehmen die Aufgabe des Autors

Termin: 31.5.2018

- Wechselseitige Begutachtung der Kurzfassungen

Termin: 14.6.2018

- Kurzrezension zu einem Buch aus dem Themengebiet

- max. 1 Seite im LNCS-Format

Termin: 28.6.2018

- Wechselseitige Begutachtung der Kurzrezensionen

Termin: 12.7.2018

Proseminar, wie?

Schreibübungen (2)

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

Termin: 14.9.2018

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?

Termin: fortlaufend ab dem 12.4.2018

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), Williams and Colomb (2010)

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)

Vortragsthemen

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

5.4.2018	Einführung	
12.4.2018	Brainstorming	Was zeichnet eine gute wissenschaftliche Arbeit aus?
19.4.2018	Vorträge 1	Auswahl Abschlussarbeiten
26.4.2018	Vorträge 2	
3.5.2018	Vorträge 3	Revisionsvorschläge
17.5.2018	Vorträge 4	Gutachten zu Revisionsvorschlägen
31.5.2018	Vorträge 5	Kurzfassung zu einer Abschlussarbeit
7.6.2018	Vorträge 6	
14.6.2018	Vorträge 7	Gutachten zu den Kurzfassungen
21.6.2018	Vorträge 8	
28.6.2018	Vorträge 9	Kurzrezension zu einem Buch
5.7.2018	Vorträge 10	
12.7.2018	Abschluss	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.