



# Ratschläge für wissenschaftliches Schreiben

Henriette-Sophie Lipschütz  
Freie Universität Berlin

05.09.2018

- ▶ Ausarbeitung eines Vortrags
- ▶ Abschlußarbeit (Bachelor- oder Masterarbeit)
  - ▶ allgemein: Aufarbeitung bzw. Einführung in eine Thematik
  - ▶ Ausarbeitung einer Veröffentlichung
  - ▶ Implementation eines Algorithmus'
  - ▶ Forschungsfrage
- ▶ Hausarbeit

- ▶ Wahl eines Schreibmediums  
(in MINT-Fächern ist  $\text{\LaTeX}$  die einzige Wahl)
- ▶ Der Text hat fehlerfrei zu sein.
- ▶ Sprache: Deutsch oder Englisch?
  - ▶ korrekte Übersetzung von Fachtermini
- ▶ richtiges Zitieren und richtige Quellenangaben
- ▶ Freiwillige für Korrekturlesen und inhaltliche Diskussionen

- ▶ Zeitrahmen (Abgabedatum + Uhrzeit)
- ▶ Sicherheitskopien ( $\Rightarrow$  Kein Backup, kein Mitleid.)
- ▶ Vorgaben seitens Prüfungsbüro (Anzahl Exemplare, Bindungsart, ein- oder zweiseitig, Zeilenabstände, Schriftgröße, vorgegebene Seitenzahl [mit oder ohne Quellen], DIN-Faltung von Konstruktionszeichnungen, Zusammenfassung auf Deutsch bei englischsprachiger Arbeit?)
- ▶ Vorgaben durch Betreuer bzw. Bewerter (Bulletpunkte, Seitenzahl)
- ▶ Abgabe als pdf (wenn ja, bei wem)? Abgabe von Programmcode, Animationen, Modellen?

- ▶ Gab es Fragen im Vortrag, die aufgegriffen werden müssen?
- ▶ Gibt es inhaltliche Korrekturen?
- ▶ Rückmeldung von Betreuer/Bewerter?

*Gedanken sind nicht stets parat. Man schreibt auch, wenn man keine hat.* (W. Busch)

- ▶ Aufgabenstellung: Ausarbeitung von Vortrag und/oder Paper; Implementation eines Algorithmus'
- ▶ mathematische Aufbereitung (was ist nötig, was ist bekannt?)
- ▶ Einordnung in großen Zusammenhang (gibt es eine motivierende Fragestellung oder einen interessanten historischen Hintergrund?)
- ▶ roten Faden ausarbeiten (keine Ausschweifungen, kein Zusammensuchen von inhaltlichen Bausteinen durch den Leser)
- ▶ kein Ankündigung des inhaltlichen Ablaufs der Arbeit

- ▶ mathematische Herleitung (was darf als bekannt vorausgesetzt werden?): Ist alles Notwendige in der Arbeit? Ist nur das Notwendige in der Arbeit?
  - ▶ überleitende Sätze
- ▶ Beispiele konzipieren (gibt es ein Masterbeispiel?)
- ▶ sinnvolle Graphiken (Farbschema, Druckbarkeit, Verträglichkeit mit schwarz-weißer Darstellung?)

Was sollte bzw. darf man als Quelle angeben?

- ▶ gut: Bücher, veröffentlichte Artikel (in einem renommierten Journal), Konferenzbände
- ▶ in Ordnung: Bachelor-, Master- Diplom-, Doktorarbeiten, Artikel in preprint (arXiv)
- ▶ schwierig: Vorlesungsskripte
- ▶ *unter keinen Umständen* Wikipedia etc.



## Quellenangabe (theoretisch)

Was gehört auf alle Fälle in eine Quellenangabe? Hängt vom angegebenen Medium ab (im Zweifelsfalle DIN ISO 690 anschauen):

▶ **Buch**<sup>1</sup>

**Muss** Autor(en) (Name, Vorname), Herausgeber, Titel, Verlag (Verlagsort: Verlag), Jahr

**Kann** Band (Nr.), Reihe, Auflage, Monat, Bemerkung, ISBN

▶ **Artikel**

**Muss** Autor(en) (Name, Vorname), Titel, Journal, Jahr

**Kann** Band (Nr.), Seitenzahl, Monat, Bemerkung

---

<sup>1</sup>Die angegebenen Optionen orientieren sich an BibTeX.

► Bachelor-, Master-, Diplom- Doktorarbeiten

**Muss** Autor(en) (Name, Vorname), Titel, Institution (Universität, Hochschule o.ä.), Jahr

**Kann** Monat, Bemerkung

► Konferenzband

**Muss** Titel, Jahr

**Kann** Herausgeber, Band, Reihe, Monat, Organisation, Verlag (Verlagsort: Verlag), Bemerkung

► Unveröffentlichtes

**Muss** Autor(en) (Name, Vorname), Titel, Bemerkung

**Kann** Monat, Jahr

Was muss bei einem Zitat oder direkten Verweis angegeben werden?

- ▶ Autor (Vorname, Name), Titel des zitierten Werks, Verlag (Verlagsort: Verlag), Erscheinungsjahr, Seitenzahl(en)