

Prof. Dr. Hajo Holzmann

Tel.: 06421 28-25454 / 25471
Fax: 06421 28-28986
E-Mail: holzmann@
mathematik.uni-marburg.de
Anschrift: Hans-Meerwein-Straße
35032 Marburg
Web: www.uni-marburg.de/fb12

Marburg, den 19.10.2014

Hinweise für die Anfertigung einer Bachelor Arbeit

Wie soll man das Projekt Bachelor Arbeit angehen?

Wovon hängt später die Note ab?

Im Folgenden finden sich dazu einige Hinweise. Weitere nützliche, auch praktische Hinweise zum eigentlichen Schreiben findet man auf folgender Web-Seite:

<http://www.mathematik.uni-marburg.de/~tbauer/mthesis-hinweise.pdf>

Die Situation ist: Sie haben ein Thema mit einer Aufgabenstellung erhalten und dazu meist auch relevante Literatur.

1. **Schwerpunkt richtig setzen:** Wenn die Aufgabe beinhaltet, ein Paper zum Thema mathematisch auszuarbeiten, so ist dies ein Schwerpunkt. Dann soll nicht nur wiedergegeben, sondern fehlende Details eingefügt werden. Häufig wird zu viel Zeit darauf verwendet, den Hintergrund, der meist in einer Vorlesung oder einem Seminar erarbeitet wurde, noch einmal aufzuschreiben. Es soll aber in erster Linie dann um diese Originalarbeit oder –arbeiten gehen.
2. **Rechtzeitig anfangen:** Sie haben für die Bearbeitung vier Monate Zeit. Fangen Sie bitte rechtzeitig an, sich mit dem Thema intensiv auseinander zu setzen. Vielleicht ist die zunächst bereitgestellte Literatur nicht umfangreich genug, oder das Thema kann und sollte noch geeignet ausgebaut werden. Sich in dieser Hinsicht Gedanken zu machen ist auch ein Teil der Bachelor Arbeit, die ja eine eigenständige Leistung sein soll. Suchen Sie, wenn Sie sich durch die bereitgestellte Literatur gearbeitet haben, noch einmal das Gespräch. Kurz vor Abgabefrist ist es für mögliche Erweiterungen oder ergänzende Literatur zu spät.
3. **Eigene Beiträge:** Grundsätzlich ist es wünschenswert, wenn kleinere eigene Aspekte eingebracht werden können, etwa in Form geeigneter Simulationen oder auch kleinerer theoretischer Erweiterungen oder eigener Beispiele.
4. **Selbstständigkeit:** Eine gewisse Betreuung ist bei jeder Bachelor Arbeit erforderlich, aber wenn die Ergebnisse nur mit intensiver Hilfe erzielt werden können, wirkt sich dies eher negativ auf die Benotung aus.
5. **Schwierigkeitsgrad der Arbeit:** Für eine Bachelor Arbeit in Stochastik ist in der Regel mindestens der Besuch eines Seminars oder der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie erforderlich. Nur in Ausnahmefällen kann auf der Basis von Elementarer Stochastik eine Arbeit vergeben werden, dies wirkt sich aufgrund des geringeren theoretischen Schwierigkeitsgrades negativ auf die Note aus.
6. **Simulationen:** Bei Arbeiten zu einem statistischen Thema ist es häufig wünschenswert, wenn eigene Simulationen zu den behandelten Verfahren durchgeführt werden können.