

## **Informationen zur Anfertigung von Abschlussarbeiten**

### **• Kontakt**

Dr. Carina Heßeling

FernUniversität in Hagen

Fakultät für Mathematik und Informatik

Universitätsstraße 1, 58097 Hagen

Raum: OI108, Gebäude 3 (Informatikzentrum)

[carina.hesseling@fernuni-hagen.de](mailto:carina.hesseling@fernuni-hagen.de)

### **• Bereich**

Grundsätzlich werden Abschlussarbeiten in den folgenden Studiengängen vergeben:

- Bachelor of Science Informatik
- Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik
- Master of Science Informatik
- Master of Science Praktische Informatik
- Master of Science Wirtschaftsinformatik

Mein Fokus liegt auf IT-Sicherheit und Mobile Security. Themen, die aktuell angeboten werden, finden Sie im Abschnitt *Abschlussarbeiten* auf meiner [Internetseite](#). Sollten Sie einen eigenen Themenvorschlag haben, eine Arbeit bei Ihrem Arbeitgeber oder beispielsweise über das [BSI](#) schreiben wollen, können Sie sich gern an mich wenden, sollten dazu aber dringend die Hinweise am Ende dieses Dokuments im Abschnitt *externe Arbeiten* beachten.

### **• Ablauf**

Haben Sie ein Thema gefunden, das Sie interessiert, können Sie sich hierfür bewerben.

Dazu teilen Sie mir per Mail mit,

- um welches Thema es sich handelt,
- welche Lehrveranstaltungen, Fachpraktika, Seminare Sie im Verlaufe Ihres Studiums mit welcher Note abgeschlossen haben,
- welche zusätzlichen Kenntnisse Sie besitzen, die Ihnen bei der Bearbeitung des Wunsch-Themas nützlich wären,
- zu welchem Termin die Bearbeitungszeit (Bachelor 3, Master 6 Monate) beginnen soll. Dieser Termin sollte ca. 2 Monate in der Zukunft liegen, da ihm eine Orientierungsphase (der sogenannte Reading Course) wie folgt vorangeht.

- **Orientierungsphase**

In der Orientierungsphase, die **vor** Ausgabe der Arbeit stattfindet, befassen Sie sich intensiv mit dem Thema, sichten Literatur, erarbeiten Zielsetzung und (vorläufige) Gliederung und erstellen einen (vorläufigen) Zeitplan. Sie arbeiten sich in das *wissenschaftliche Arbeiten* und die Textverarbeitung, vorzugsweise LaTeX, ein und erstellen aus den Ergebnissen dieser Vorarbeiten ein aussagekräftiges Exposé.

Akzeptiere ich dieses Exposé, dann endet damit die Orientierungsphase und ich melde die Arbeit beim Prüfungsamt an. Hierzu senden Sie mir das ausgefüllte Formular [Anmeldung zur Abschlussarbeit](#) zu. Die Bearbeitungsphase der Abschlussarbeit beginnt dann mit dem durch das Prüfungsamt mitgeteilten Termin.

- **Bearbeitungsphase**

Im Bearbeitungszeitraum erwarte ich regelmäßige Berichte.

- Bachelor, Bearbeitungszeit 3 Monate, 14-tägig Status-Update
- Master, Bearbeitungszeit 6 Monate, 4-wöchig Status-Update

Die Status-Updates sollen den aktuellen Stand der schriftlichen Ausarbeitung (.pdf) enthalten, sowie eine Zusammenfassung der bisher erfolgten Arbeiten. Änderungen am Zeitplan, der Gliederung oder beispielsweise verwendeten Methoden, die notwendig geworden sind, werden ebenfalls in diesen Updates mitgeteilt. Aufgetretene Probleme können jederzeit per [Mail](#) oder auch in diesen Updates mitgeteilt werden.

Spätestens 2 Wochen vor dem finalen Abgabetermin sollte Ihre Vorab-Version vorliegen, die Sie dann rechtzeitig für eventuell notwendige Änderungen kommentiert zurück erhalten.

Der Upload der finalen Version im dazu vorgesehenen Moodle<sup>1</sup> beendet die Bearbeitungsphase.

- **Kolloquium**

Innerhalb von sechs Wochen nach dem Abgabetermin findet ein Kolloquium statt, bei welchem Sie Ihre Arbeit vorstellen. Dieses besteht aus einem 30-minütigen Vortragsteil sowie einer 15-minütigen Diskussionsrunde. Das Kolloquium kann wahlweise in Hagen oder online über Zoom abgehalten werden. Gemäß der Prüfungsordnung wird eine Einladung an alle Lehrstühle und Mitarbeiter der Fakultät für Mathematik und Informatik verschickt.

- **Gutachten**

Nach spätestens acht Wochen werden die Erst- und Zweitgutachten im Prüfungsportal hochgeladen. Sie können diese zusammen mit der Endnote der Arbeit einsehen.

---

<sup>1</sup> Link wird im Ausgabe-Schreiben des Prüfungsamtes mitgeteilt

- **Externe Arbeiten**

Häufig wollen Studierende eine Abschlussarbeit schreiben, die nicht nur in den Kontext ihres Berufsalltags passt, sondern auch im Rahmen dieser beruflichen Tätigkeit erarbeitet wird. Beispielsweise das Programmieren eines Bots, einer App oder ähnliches. Grundsätzlich spricht hier nichts gegen. Allerdings ist zu beachten, dass das reine Programmieren einer Anwendung noch keine wissenschaftliche Leistung im Sinne einer Abschlussarbeit darstellt.

Sie können sich gerne mit Ihrem Themenwunsch vorstellen, sollten dabei aber einige grundlegende Hinweise beachten:

- Sie sollten bereits, bevor Sie mich ansprechen, geklärt haben, ob Sie extern betreut werden können, also ob bei der Arbeit eine fachlich qualifizierte Person zur Verfügung steht, die Sie vor und während des Bearbeitungszeitraums beratend unterstützen kann. Im Idealfall ist diese Person promoviert und kann zum/zur Zweitgutachter:in bestellt werden.
- Sie können sich gerne mit eigenen Ideen an mich wenden, sollten dafür aber bereits konkrete Gedanken haben und mir die Idee in 2–3 Absätzen darlegen können. Passt die Idee, verfassen Sie ein aussagekräftiges Exposé, und wenn ich dieses akzeptiere, melden wir an.
- Ich setze Verständnis dafür voraus, dass ich wenig wohlgesonnen reagiere, wenn offensichtlich diese und die anderen Hinweise auf meiner Infoseite für Abschlussarbeiten nicht gelesen wurden.

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik bietet ebenfalls Themen für Abschlussarbeiten im Bereich IT-Sicherheit an, die in Kooperation mit mir betreut werden können:

[https://www.bsi.bund.de/DE/Karriere/Einstieg/Studium-und-Ausbildung/Bachelor-und-Masterarbeiten/bachelor-und-masterarbeiten\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Karriere/Einstieg/Studium-und-Ausbildung/Bachelor-und-Masterarbeiten/bachelor-und-masterarbeiten_node.html)

Bitte bewerben Sie sich bei Interesse beim BSI und melden sich bei mir mit Nennung von Thema und Betreuer, wenn Sie dort einig geworden sind.