

Liebe Studentin, Lieber Student,

Sie möchten mich fragen, ob ich Ihre Bachelor-Arbeit betreue? Bevor Sie sich endgültig für mich entscheiden möchte ich Ihnen meine Vorstellungen von einer solchen Arbeit darstellen.

In der Firma oder in der Hochschule?

Beides ist möglich. Ich bevorzuge klar die Anfertigung der Arbeit in einer Firma, wobei sichergestellt sein muss, dass die Aufgabenstellung in der vorhandenen Zeit lösbar ist. Praktisch heißt das, dass Sie sich in der Firma ab dem ersten Tag intensiv mit Ihrer Arbeit beschäftigen können. Dies ist i.d.R. nur dann möglich, wenn sie bereits Kontakte zur Firma hatten und mit Personen, Organisation und Arbeitsumfeld bereits vertraut sind, außerdem ist es nicht möglich in dieser Zeit auch noch Aufgaben für die Firma zu erledigen. All das erreichen Sie am besten, indem Sie Ihr Praxissemester zuvor in der selben Firma gemacht haben.

Thema

Eine Bachelorarbeit (BA) sollten einen starken Praxisbezug haben und die Anwendung ihrer im Studium gewonnen Kompetenzen beinhalten. Als solche hat sie einen ganz anderen Fokus als etwa ein Praktikumsbericht. Dies ermöglicht es, beide Arbeiten zum selben Projekt zu schreiben. Eine BA ist meiner Meinung nach charakterisiert durch folgende Punkte. Je besser Sie diese Punkte berücksichtigen können, desto besser wird Ihre Arbeit werden.

- **Stellen Sie *eine* wissenschaftlich interessante Frage und beantworten Sie diese.** „Wissenschaftlich interessant“ bedeutet, dass es sich um eine generelle Aussage (genannt Beitrag) handelt, die ein Problem konzeptionell löst und sich demzufolge auf eine Klasse von Problemen anwenden lässt.
- **Ordnen Sie Ihren Beitrag in den Stand der Wissenschaft ein.** Arbeiten Sie also intensiv mit Literatur um sich gegen Bestehendes abgrenzen bzw. in bestehendes integrieren zu können. Geben Sie alle Quellen an.
- **Systeme sind keine wissenschaftlichen Arbeiten.** Sie können aber als Fallstudien eingesetzt werden um das konzeptionelle Thema Ihrer Arbeit zu veranschaulichen (proof of concept)
- **Bringen Sie die Sache auf den Punkt.** Halten Sie Ihre Arbeit so kurz wie möglich und machen Sie zu jeder Textpassage klar, was deren Funktion ist. Kennzeichnen Sie also explizit Beispiele, Zusammenfassungen über andere Arbeiten oder den Stand der Technik etc. Charakterisieren Sie vor allem auch Ihren Beitrag explizit.
- **Halten Sie sich an die gängige Struktur wissenschaftlicher Texte.** Diese beinhaltet Zusammenfassung, Einleitung, Hauptteil, Fazit und Literaturverzeichnis. Genaueres zur Struktur wissenschaftlicher Arbeiten finden Sie auf meiner website.
- **Übernehmen Sie sich nicht.** Die Zeit ist knapp und reicht nicht aus um die wirklich interessanten Fragen des Lebens oder der Informatik zu beantworten.

Prüfungsleistung

Ihre BA muss bestimmte organisatorische Bedingungen erfüllen. Diese erfahren Sie bei den kompetenten Stellen am FB, also nicht bei mir. Ich bin für die inhaltliche Betreuung und für die Bewertung zuständig. Zur BA gehören die Erstellung der Arbeit innerhalb einer fest gegebenen Zeit und ihre Verteidigung.

Format und Umfang der Arbeit

Ist mir egal, weil ich aber trotzdem immer gefragt werde hier ein paar Richtlinien: A4, 12pt, TimesNewRoman, 1-zeilig, Seitenrand 3 cm. Bitte geben Sie sich etwas Mühe mit der Formatierung, so dass der Text gut lesbar ist. Die Arbeit sollte **nicht mehr als 30 Seiten**

einschließlich Quellen-Verzeichnis und Abbildungen lang sein. Evtl. können Anlagen angehängt werden, aber nur wenn diese den Inhalt bereichern (also keinen Quell-Code o.ä.).

Geheimhaltung

In manchen Fällen wird es Informationen geben, die Sie nicht an Dritte weitergeben dürfen. Sie können Ihrer Firma versichern, dass keinerlei Information aus den Berichten veröffentlicht (z.B. Bibliothek des FB) oder weitergegeben wird. Ich unterschreibe auch entsprechende non-disclosure-agreements.

Ablauf

Wenn Sie sich entscheiden, Ihre Arbeit von mir betreuen zu lassen erwarte ich, dass Sie sich an meine organisatorischen Vorgaben halten. Die Zeit ist sehr knapp und wir können es uns nicht leisten sie zu verschwenden. Als Ihr Betreuer möchte ich folgende Arbeitsschritte mit Ihnen zusammen durchführen

1. Diskussion des Themas mit mir.
2. **Eine Woche nach** der Diskussion schlagen Sie mir eine Fragestellung vor, die Sie mit Ihrer Arbeit beantworten möchten. Wir diskutieren dies und formulieren Ihre Forschungsfrage aus. Daraus erarbeiten Sie einen Titel und können sich um die organisatorischen Dinge, die mit der Arbeit verbunden sind kümmern.
3. **Eine Woche danach** liefern Sie mir einen Entwurf, der die Gliederung ihrer Arbeit enthält. Dies sollte ihre geplanten Abschnitte/Kapitel aufzählen und in jedem Kapitel eine kurze Beschreibung dessen beinhalten, was Sie dafür machen möchten (TODO-Listen). Diese Gliederung schreiben Sie in das Dokument, das am Ende Ihre Arbeit werden soll. So haben Sie immer einen Überblick darüber, was noch zu tun ist. Wir diskutieren dieses Dokument und verändern es so lange, bis ich die Gliederung für sinnvoll und angemessen halte.
4. Jetzt Arbeiten Sie an Ihrer Arbeit und können sich mit Rückfragen an mich wenden.
5. **Zwei Wochen vor dem Abgabe-Termin** geben Sie mir den aktuellen Stand Ihrer Arbeit. Ich werde diesen lesen und kritisieren. Sie können dann die verbleibende Zeit nutzen, auf meine Kritik einzugehen. Im Idealfall ist Ihre Arbeit vor diesem Schritt schon fertig. Denn dann können Sie mit der Beseitigung jedes Kritik-Punkts Ihre Arbeit effektiv verbessern.
6. Sie geben die Arbeit fristgerecht ab und wir machen einen Termin für die Verteidigung aus. Der Zweitgutachter kann jeder Person mit Bachelor- oder Diplomabschluss in Informatik sein. Also ein betrieblicher Betreuer genauso wie einer der Kollegen an der Hochschule. Wir finden zusammen eine geeignete Person.