

Einführungsseminar zur Bachelor-Thesis

Jahrgang IT2019, A+B

Prof. Dr. Dagmar Monett Díaz
Fachrichtung Informatik, FB 2



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

Bachelor-Thesis

Start

- Themenvergabe: **30.05.2022**, Start der Bearbeitungszeit
- Projektplan: bis **07.06.2022** → Hochschulgutachter/in

...

- **10 Wochen** Bearbeitungszeit, im Ausbildungsunternehmen
- Besprechung zum Zwischenstand: in der **4.-5. BT-Woche**

...

- Abgabe der Bachelorarbeit: **09.08.2022**
- 3 Exemplare in digitaler Form + 1 geheftetes Exemplar

Ende

- BT-Kolloquium: bis **30.09.2022**
- Normalerweise im Unternehmen; eventuell Online

Themenvergabe, Start der Bearbeitungszeit

- Themenvergabe per E-Mail am **30.05.2022**
- **10 Wochen** Bearbeitungszeit
- **Projektplan:**
 - Der/Die Studierende legt dem/der Hochschulgutachter/in ein Projektplan über den Verlauf der 10-wöchigen Bearbeitungszeit vor
 - bis **07.06.2022** → Hochschulgutachter/in
 - wird beim Zwischenstand besprochen; hilft beim Projekt-/Zeitmanagement

Projektplan

- **Ablauf** in den nächsten 10 Wochen
- Wochenraster, Zeitplan
- **Inhaltlich:**
 - Etappen, Aufgaben (Erläuterung, kurze Beschreibung, Abhängigkeiten, Output/Meilensteine)
 - Schreiben der Bachelor-Thesis bzw. der Kapitel
 - Korrekturlesen, Überarbeitungen
 - Fertigstellung der Arbeit, Druck, Binden, Abgabe

Schwerpunkte Zwischenstand bzw. Besuch

- **4.-5.** BT-Woche
- Erstbetreuer/in kennenlernen
- Wie läuft alles?
 - Zeitplan, Projektverlauf, Etappen, Aufgaben, Meilensteine, usw.
- Details zum **Verlauf des Kolloquiums**
 - Organisatorisches, Termin
- **Bewertung bzw. Benotung**
 - der schriftlichen Arbeit, der mündlichen Abschlussprüfung
- Möglich: **Zwischenvortrag!**

Umfang und Inhalt der Bachelorarbeit (i)

- **40 bis 50** DIN-A4-Seiten (reiner Text, etwa **8.000-10.000** Wörter)
 - Dies umfasst nicht das Deckblatt, die Gliederung, das Literaturverzeichnis und weitere Anlagen!
- **Abbildungen, Tabellen, Schemas, Diagramme, Code Listings:** durchnummeriert, mit Titel, Bezug im Text, Beschreibung
- Wissenschaftliche Arbeit, **wissenschaftliches Schreiben!**
- **Literaturarbeit:** sehr wichtig!
- **Korrekte Zitierungsweise, Literaturquellen, Referenzen:** sehr wichtig!

Umfang und Inhalt der Bachelorarbeit (ii)

- **Theoretische Betrachtungen:** hoch angesiedelt!
- **Fachliche, fundierte Begründung, Argumentationsweise:** erwartet!
- **1. Person:** unangebracht!
- **Thema:** was als Aufgabe vergeben wurde!
- **Sperrvermerk:** nur in seltenen, gut begründeten Fällen!
Wissenschaftliche Arbeiten sollen öffentlich sein!
- **Verhältnis Theorie u. Praxis:** es hängt vom Thema ab!

Zitierweise, Quellenangaben

- APA Citation Style
 - MLA Citation Style
 - Chicago/Turabian Citation Style
 - IEEE Style
 - u.a.
-
- **Wichtig: Konsistenz! Nur ein Stil verwenden!**
 - **Wichtig: keine Plagiate!**
 - Originale Quellen! (kein Forum, keine Wikipedia)

Struktur der Bachelorarbeit

- **Die Struktur der Bachelor-Thesis hängt vom Inhalt ab!**
 - Nach der **Phasen der Softwareentwicklung**: Falls ein Produkt oder Funktionalität oder Software-Dienst o.Ä. entwickelt wird!
 - Eine Bachelor-Thesis in der Informatik darf aber auch eine starke **theoretische Betrachtung** entsprechen! (z.B. mit Mathe-Formeln, Definitionen, Beweise, etc.). Eine korrekte Notation ist dabei sehr wichtig!
 - Eine Bachelor-Thesis in Informatik darf auch eine **Vergleichsstudie** sein! Und sogar keine einzige Zeile Code haben! (selten aber möglich)
- **Seite 1: ab Kapitel 1**
 - Davor: römische Zahlen (und nicht mehr verwenden)
- **Achten Sie auf andere formalen Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit!**

Der Titel der Bachelorarbeit und die Themenstellung dürfen nicht eigenständig verändert werden.

Eine Änderung bedarf nach Abstimmung mit beiden Gutachter/inne/n eines schriftlichen Antrages via E-Mail an die Fachleiterin.

Feedback und Weiteres

- **Kontaktieren Sie die Gutachter/innen jederzeit!**
- Hochschulgutachter/in:
 - Formale Aspekte
 - Feedback bis zum Inhaltsverzeichnis (keine Inhaltskapitel)
 - Die Thesis wird nicht zum Korrigieren oder Ähnliches früher gelesen
- Bei Bedarf: mehrere **Besprechungen vereinbaren!**
- Bei Problemen: **sofort melden!**
- Falls Krankheit: Anspruch auf Verlängerung beantragen
 - Normalerweise wird die Hälfte der Tage der Krankheit drauf

Abgabe der Bachelorarbeit

Abgabe: **09.08.2022**

durch den/die Studierende:

- ein Exemplar in digitaler Form via E-Mail an den/die Unternehmensgutachter/in,
- ein Exemplar in digitaler Form via E-Mail/Moodle an den/die Hochschulgutachter/in,
- ein geheftetes Exemplar zusammen mit einem Exemplar in digitaler Form im Fachrichtungsbüro **am 09.08.2022 von 08:00 bis 11:00** Uhr bzw. via Post (Poststempel gilt als Eingangsdatum).

Das Bewertungsformular (i)

	Bemerkungen	Max.	Erreicht
1. <u>Theoretische Betrachtungen</u> <ul style="list-style-type: none">- Literaturarbeit- Entscheidungskriterien- Diskussion von Realisierungsansätzen- Argumentationsweise		16	
2. <u>Praktische Ausführung</u> <ul style="list-style-type: none">- Entwurf- Praktische Anwendung fachlichen Wissens- Auswahl und Einsatz von Hilfsmitteln- Realisierung		34	
3. <u>Eigeninitiative und Einsatz</u> <ul style="list-style-type: none">- Eigene Ideen- Kritikfähigkeit- Selbstständigkeit		8	

Das Bewertungsformular (ii)

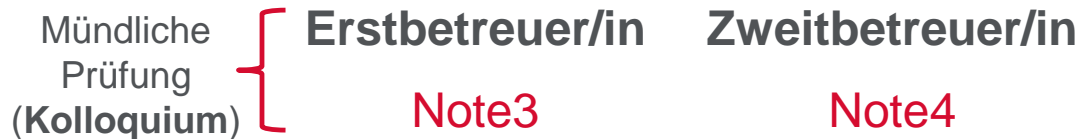
4. <u>Arbeitsstil</u> <ul style="list-style-type: none">- Arbeitsstil- Arbeitsorganisation- Kooperation		8	
5. <u>Inhalt der Dokumentation</u> <ul style="list-style-type: none">- Fachlicher Gehalt- Darstellung der Zielrichtung- Definition der Randbedingungen- Herausarbeiten der Schwerpunkte- Diskussion der Ergebnisse		24	
6. <u>Form der Dokumentation</u> <ul style="list-style-type: none">- Gliederung- Übersichtlichkeit- Stil- Literaturverzeichnis		10	

Bewertung (§ 29 RStPO)



→ Note der Abschlussarbeit

$$= (\text{Note1} + \text{Note2}) / 2$$



→ Note der mündlichen Abschlussprüfung

$$= (\text{Note3} + \text{Note4}) / 2$$

Bewertungsformular für Bachelorarbeit

Studierende/r:

Jahrgang:

Titel:

	Bemerkungen	Max.	Erreicht
1. <u>Theoretische Betrachtungen</u> - Literaturarbeit - Entscheidungskriterien - Diskussion von Realisierungsansätzen - Argumentationsweise		16	
2. <u>Praktische Ausführung</u> - Entwurf - Praktische Anwendung fachlichen Wissens - Auswahl und Einsatz von Hilfsmitteln - Realisierung		34	
3. <u>Eigeninitiative und Einsatz</u> - Eigene Ideen - Kritikfähigkeit - Selbstständigkeit		8	
4. <u>Arbeitsstil</u> - Arbeitsstil - Arbeitsorganisation - Kooperation		8	
5. <u>Inhalt der Dokumentation</u> - Fachlicher Gehalt - Darstellung der Zielrichtung - Definition der Randbedingungen - Herausarbeiten der Schwerpunkte - Diskussion der Ergebnisse		24	
6. <u>Form der Dokumentation</u> - Gliederung - Übersichtlichkeit - Stil - Literaturverzeichnis		10	
Punkte insgesamt		100	
Note			

Notenschlüssel													
max. erreichbare Punkte:	ab	95,0	90,0	85,0	80,0	75,0	70,0	65,0	60,0	55,0	50,0	0,0	
Note:		1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0	

Datum:

Betreuer/in:

Unterschrift:

Das BT-Kolloquium

- Spätestens am **30.09.2022**, normalerweise in der Firma
- Der/Die Studierende vereinbart einen **Termin** zusammen mit den zwei Gutachter/innen
- **Vortrag: 15 Min.**
 - mit den wesentlichen Aspekten der Bachelorarbeit
- **Fachgespräch bzw. fachliche Diskussion: 30-45 Min.**
 - über die wesentlichen Aspekte der Bachelorarbeit sowie des Vortrages und bezogenen Fachthemen
 - Keine mündliche Prüfung anderer Module des Informatik-Studiums

Bewertung (§ 31 RStPO)

- § 31 RStPO in Verbindung mit jeweiliger Studienordnung

(2) Das Gesamtprädikat des Abschlusses ist die Gesamtnote (X), die als gewichtetes Mittel der ungerundeten Teilnoten aus Modulnoten und Abschlussprüfung (X_1 , X_2 , X_3) nach der Formel

$$X = aX_1 + bX_2 + cX_3$$

berechnet wird.

Die Teilnoten sind:

X_1 = der entsprechend den ECTS-Leistungspunkten gewogene Mittelwert der Noten aller erbrachten studienbegleitenden Prüfungsleistungen; ist die Note durch Mittelung entstanden, werden die ungerundeten Noten berücksichtigt,

X_2 = die Note der Abschlussarbeit und

X_3 = die Note der mündlichen Abschlussprüfung.

Die Gewichtung der einzelnen Teilnoten (a, b und c) wird in den studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnungen festgelegt.

FR Informatik:

a=0,93

b=0,06

c=0,01

Q&A