



**Fachschaftsrat
Physik**

10. Juni 2021

How To Bachelorarbeit



Der letzte Meilenstein im Bachelor!

- Wir diskutieren mit euch über:
 - Start & Themenfindung
 - Anmeldung
 - Betreuung
 - Arbeiten
 - Abgabe
 - Verlängerung
 - Verteidigung
 - Notwendige Formulare



Was, wann, wie, wo? - Start & Thema

- BA im 6. Semester angesetzt laut Studienordnung, aber das ist (wie vieles) NICHT bindend
- Eigenständige Suche nach Prof./Arbeitsgruppe
 - Quatschen mit Profs, Doktorand*innen, ...
 - Dabei stellt ihr fest, was euch auch interessiert, und solltet das klar mitteilen
 - BA-Themen können dann schnell gefunden werden, z.B. als Unterstützung für eine Doktorarbeit
 - Klärung 1. und 2. Gutachter*in, sowie ggf. Betreuer*in
- Alternativ: Themenanfrage beim Prüfungsamt



Offiziell machen - Anmeldung

- Ihr meldet Themenvorschlag (nach Absprache mit Prof.) an das Prüfungsamt
 - Formal gibt das PA das BA-Thema aus!
- Einreichung der Anmeldung mit Thema, kleiner Beschreibung, Namen der Prüfenden und Startdatum mittels Formular im PA
- Nach Bestätigung (vielleicht...) laufen eure 12 Wochen! Viel Spaß!



Ich hab keinen Plan! - Betreuung

- Betreuer*in: meist Erstgutachter oder deren Mitarbeiter
- Betreuer*in ist erste*r Ansprechpartner*in bei allen Fragen rund um die BA
- Erste wissenschaftliche Arbeit --> nicht schämen nach Hilfe durch Betreuer*in zu fragen
- Bei vielen BA-Themen ist es im Prinzip gar nicht möglich das Thema in den gegebenen 12 Wochen vollständig zu durchdringen, wenn ihr nicht weiterkommt, ist aber der*die Betreuer*in für euch da
- Typischerweise hat euer*eure Betreuer*in sehr gute Literaturempfehlungen für euch (gerade für den Einstieg wichtig!)



Auf zur Entdeckung! - Arbeitsphase

- Nach Leitfaden des PA:
 - Vorherige Einarbeitung nicht erlaubt
 - Zeit: 12 Wochen (84 Tage --- nicht 3 Monate!) (Feiertage verlängern Frist nicht)
 - Deadline wird vom PA mitgeteilt
 - Umfang der Arbeit: ~20 Seiten
 - Davon: ca. 50% Beschreibung der eigenen wiss. Arbeit
 - Gruppenarbeit möglich, wird aber vom PA nicht empfohlen



Messen und Auswerten - ExPhy

- Beispielhafte Aufteilung: (hat viel von Praktika)
 - Literaturrecherche (Paper, Bücher, ...)
 - Planung (Vorgehen, Zeitplan falls noch nötig)
 - Vorbereitung (z.B. Probenpräparation, Versuchsstand aufbauen, Messapparatur kennenlernen)
 - Durchführung/Messung
 - Auswertung (hier sind Programmierkenntnisse nicht schlecht)
 - Schreiben/Diskutieren
- Gerne auch schon eher mit Schreiben beginnen (Motivation, Theorie, Erwartungen, ...)
- Einbindung in Arbeitsgruppe, eigener Arbeitsplatz
- Einführung in Geräte / Labor durch Betreuer*in
- Fehlerrechnung wird erwartet



Rechnen und Simulieren - Theo

- Literaturrecherche
- Meist mind. wöchentliche Besprechungen mit Betreuer*in
- Viel eigenständiges Arbeiten zu Hause oder im Büro
- Je nachdem, ob Numerik oder analytisch: mehr oder weniger selbst rechnen oder Programme schreiben
- Rechenleistung wird idR durch Institutsrechner zur Verfügung gestellt



Schluss, Aus, Ende! - Abgabe

- Nach 12 Wochen
- Per Mail ans PA, sowie auf CD und 2 ausgedruckte Versionen + Abgabeformular
- Besser: auch per Mail an Gutachter schicken

- Und dann erstmal Pause machen!



Wie, noch mehr? - Verlängerung

- Bis zu 3 Wochen pro Verlängerung -> Formular
- Mögliche Gründe:
 - Corona
 - Versuchsaufbau funktioniert nicht ganz
 - Teile für den Versuchsaufbau müssen noch bestellt werden
 - Berechnungen/Messungen brauchen länger
 - Wichtige persönliche Gründe (Krankheit, ...)



Jetzt zeig' ich's Allen! - Verteidigung

- Offiziell keine Frist nach Abgabe
- Guter Zeitraum: 2 bis 4 Wochen nach Abgabe
- Anmeldung mindestens 1 Woche vor Termin (besser: bei Abgabe) (persönlich im PA)
- Erstprüfer muss anwesend sein
- Zweitprüfer nicht, freut sich aber über eine Einladung
- Dauer: 30 Minuten: 20 min Vortrag, 10 min Diskussion (Empfehlung)
- Note wird direkt im Anschluss bekannt gegeben
- 1/6 der Gesamtnote



Jetzt zeig' ich's Allen! - Verteidigung

Inhalt

- Grob Inhalt der Bachelorarbeit
- Theoretische Einführung
- Fokussieren auf spannende Dinge
- Weitere Inhalte für Rückfragen vorbereiten
- „Zielpublikum sind Komilitonen aus euren Jahrgängen“



Papierkram darf nicht fehlen

<https://tu-dresden.de/mn/studium/formulare-studiendokumente>

- Anmeldung
 - Dokument „Anmeldung“ ausfüllen mit:
 - Titel
 - Korrektor und Zweitkorrektor (mit Unterschrift)
 - Vorschlag für Beginn der Arbeitszeit
 - Evtl. Antrag auf Externe Begutachtung
 - Dann an das PAmt BA schicken (oder persönlich)
 - Warten.
 - (Sollte alles klappen)

FORMULARE

1. Fakultät [Faculty]
Physik / Physics

2. Thema [Topic]
Abschlussarbeit / Final thesis

3. Formular [Form]
Anmeldung
--- Bitte wählen ---
Anmeldung
Abgabe
Begleitblatt zur Krankmeldung / Accompanying illness notification form
Externe Begutachtung
Änderung Zweitgutachter (BA)
Änderung Zweitgutachter (MA)
Rückgabe des Themas
Verlängerung



Papierkram darf nicht fehlen

- Zwischendrin
 - Änderung Zweitgutachter
 - Verlängerung: Verlängerung und evtl. Begleitblatt
 - Rückgabe: Rückgabe des Themas
- Jeweils ausfüllen an PAmt

<https://tu-dresden.de/mn/studium/formulare-studiendokumente>

FORMULARE

1. Fakultät [Faculty]
Physik / Physics

2. Thema [Topic]
Abschlussarbeit / Final thesis

3. Formular [Form]
Anmeldung
--- Bitte wählen ---
Anmeldung
Abgabe
Begleitblatt zur Krankmeldung / Accompanying illness notification form
Externe Begutachtung
Änderung Zweitgutachter (BA)
Änderung Zweitgutachter (MA)
Rückgabe des Themas
Verlängerung



Papierkram darf nicht fehlen

<https://tu-dresden.de/mn/studium/formulare-studiendokumente>

- Abgabe
 - Formular Abgabe
 - Zwei identische Exemplare, Maschinengeschrieben, gebunden/geklebt (keine Ringbindung)
 - PDF auf CD in Hülle
(Name_Vorname_Bachelorarbeit_tt.mm.jjjj)
 - Deckblatt, Gutachterangaben, Abstract, Selbstständigkeitserklärung (unterschreiben!)

FORMULARE

1. Fakultät [Faculty]
Physik / Physics

2. Thema [Topic]
Abschlussarbeit / Final thesis

3. Formular [Form]
Anmeldung
--- Bitte wählen ---
Anmeldung
Abgabe
Begleitblatt zur Krankmeldung / Accompanying illness notification form
Externe Begutachtung
Änderung Zweitgutachter (BA)
Änderung Zweitgutachter (MA)
Rückgabe des Themas
Verlängerung



Verlinkte Liste

- https://tu-dresden.de/mn/physik/studium/bachelor/vertiefung_und_bachelorarbeit
- https://tu-dresden.de/mn/physik/ressourcen/dateien/studium/studienangebote/bachelor_physik/pdfs/Leitfaden_Bachelor-Arbeit.pdf
- <https://tu-dresden.de/mn/studium/formulare-studiendokumente>
- <https://www.pfsr.de/latex>



**Fachschaftsrat
Physik**

wünscht euch viel Erfolg!

Bei weiteren Fragen und Problemen könnt ihr euch jederzeit melden! :)