

Studiengang Master NanoEngineering Projektarbeiten

Leitfaden

1. Ablauf

1. Vorbereitung (Treffen des Teams mit den Betreuern, Recherche, Literaturstudium, Meilensteine definieren, Teameinteilung)	1-2 Wochen
2. Durchführung und Auswertung der Experimente	2 Monate
3. Präsentation (Erstellung des Berichts, Vortrag)	1 Monat

Die Projekte sind als kleine, kooperative Forschungsstudien angelegt, d.h. jeder Teilnehmer ist für seinen Beitrag und damit auch für den Erfolg des gesamten Projektes mitverantwortlich. Zur Koordination sind mehrere (z.B. wöchentliche) Treffen der Teams notwendig.

Abgabetermin für die Berichte: 13 Wochen nach Beginn

Termine für die Vorträge: individuell, eventuell mit den Vorträgen zum Bachelor-Projekt

2. Bericht

1. Titel des Projekts, Autor(en), Datum	Seite 1 (Titelblatt)
2. Kurze Zusammenfassung des Projekts	≤ 1/2 Seite, Titelblatt
3. Einleitung (Fragestellung, Motivation)	1-2 Seiten
4. Experimentelle und Theoretische Methoden (Beschreibung der verwendeten Instrumente, Theorie und Computerprogramme)	2-3 Seiten
5. Darstellung der Ergebnisse (mit Fehleranalyse: Tabellen und Abbildungen, sowie eine Beschreibung, wie die Ergebnisse erhalten wurden) und Diskussion der Ergebnisse (Interpretation und Vergleich mit bereits bekannten Ergebnissen)	10-15 Seiten
6. Schlussfolgerung (Welche Erkenntnis wurde gewonnen?)	≤ 1/2 Seite
7. Literaturverzeichnis (Angaben zur verwendeten Literatur)	
8. Anhang (detaillierte Tabellen und Graphiken zu den Ergebnissen, Information über verwendete Methoden)	
insgesamt	15 - maximal 20 Seiten

3. Vortrag

allgemein:

- gemeinsamer Vortrag, genau 15 Minuten pro Teammitglied (Erfahrungswert etwa 10 Seiten)
- gut strukturieren und klar darstellen

formaler Inhalt:

- Titel des Vortrages
- Name des Vortragenden
- Einführung in das Thema (übergeordneter Blick, Einordnung in das wissenschaftliche Umfeld)
- Ausführungen zum Thema
- Zusammenfassung

Hinweise:

- Tipp für Folien: nur wesentliche Abbildungen (groß) und Stichworte, kein ausformulierter Text, alles muss leserlich sein
- verwendete Literatur muss zitiert werden