

## Begleitseminar zum F-Praktikum

Jeder Praktikant (Physik/medizinische Physik/Physik+) hält während des Praktikums einen Seminarvortrag über einen absolvierten Versuch. Das Seminar wird wöchentlich durchgeführt. Die erste Veranstaltung findet am 24. Mai 2024 statt und wird vorher auf der Webseite des Praktikums angekündigt. Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Mindestens einer der Vortragenden sollte einen Laptop mitbringen. Falls kein Laptop zur Verfügung steht, bitte vorher Bescheid geben.
- Dauer des Vortrages: 20 min; Zeit einhalten (vorher üben)!
- Um die Teilnahme aller Physiker\*innen (auch Physik+) und Medizinphysiker\*innen wird gebeten (zum Seminar des jeweiligen Praktikumstages, also die Montagsgruppen am Montag und die Freitagsgruppen am Freitag).
- anschließende Diskussion: ca. 10 min zu jedem Vortrag (getrennt nach physikalischem Inhalt und Rhetorik).
- Der Vortrag und die Diskussion werden durch die Kommilitonen inhaltlich, rhetorisch und bezüglich des Einsatzes der audiovisuellen Hilfsmittel usw. diskutiert.
- Es finden normalerweise drei Vorträge pro Seminar statt.
- Bitte bereiten Sie den Vortrag mit PowerPoint oder ähnlichen Programmen für die Präsentation mit PC und Beamer vor. Auch ein PDF-File ist geeignet.
- Der jeweils andere Vortragende übernimmt die Rolle des Moderators. Falls niemand die Diskussion eröffnen will, stellt der Moderator selbst eine Frage.
- Es wird um rege fachliche und didaktische Diskussion aller Kommiliton\*innen gebeten.
- Vorzugsweise soll über Projektversuche, in diesem Fall auch schon während der Bearbeitung der Versuche, gesprochen werden.
- Der Vortrag soll sich auf einen oder mehrere Schwerpunkte konzentrieren, den Sie im Rahmen des vorgeschlagenen Versuchs wählen können. Entscheidend ist nicht die Vollständigkeit der Darstellung Ihrer Arbeit, sondern ein runder Vortrag, der einen Ihnen wichtigen Aspekt (der im Idealfall auch für die anderen Studierenden interessant ist) beleuchtet.
- Alternativ zu unserem Vorschlag eines Vortrages über einen durchgeführten Versuch können Sie gern ein eigenes Thema oder einen anderen Versuch wählen. Bitte teilen Sie uns Ihren Wunsch mit einem Themenvorschlag mit. Bedingung dafür ist nur:
  - es sollte ein Thema aus der Experimentalphysik sein (z.B. Quantenhalleffekt, Giant Magnetic Resistance oder etwas in der Art, aber auch gern ein historischer Versuch)
  - es sollte nicht Ihr Bachelor-Thema sein

Inhalt des Vortrags KÖNNTE zum Beispiel sein:

- physikalische Grundlagen, ggf. historische Anmerkungen (möglichst mit Bildern)
- Besonderheiten des Versuchsaufbaus (machen Sie Fotos während des Versuches)
- Durchführung, Darstellung der Messwerte und Beobachtungen
- Ergebnisse, Fehlerbetrachtung, Schlussfolgerungen und Hinweise für nachfolgende Gruppen
- Bei Projektversuchen: Ideen und Konzepte, evtl. Diskussion von Vor- und Nachteilen noch offener Planung
- evtl. Vorschläge für Änderungen und Verbesserungen des Versuches

## Seminarplan Fortgeschrittenen-Praktikum / Sommersemester 2024

Stand 02.05.2023

### Montag, vDP3, Raum 1.04

Datum	Uhrzeit	1. Vortrag	Thema	2. Vortrag	Thema	3. Vortrag	Thema
13.05.							
27.05.	8:30	MPhy2a	B02	MPhy5a	B07	MPhy6a	B14
03.06.	8:30	MPhy1a	B11	MPhy4a	Sono	MPhy4b	Sono
10.06.	8:30	Phy2a	B04	MPhy3a	B08	MPhy5b	B16
17.06.	8:30	Phy1	B14	MPhy3b	B02	MPhy1b	B04
24.06.	8:30	MPhy2b	B04	MPhy6b	B08	Phy2b	B18
01.07.	8:30						

### Freitag, vDP3, Raum 1.12

Datum	Uhrzeit	1. Vortrag	Thema	2. Vortrag	Thema	3. Vortrag	Thema
17.05.							
24.05.	8:30	Phy6a	B15	MPhy12a	B06	Phy3a	B01
31.05.	8:30	Phy6b	B03	MPhy10a	B07	MPhy11a	B11
07.06.	8:30	Phy5a	Quanten	Phy5b	Quanten	MPhy7a	B08
14.06.	8:30	Phy4a	B01	MPhy10b	B05	Phy3b	B12
21.06.	8:30	MPhy7b	B02	MPhy11b	B07	MPhy8a	B08
28.06.	8:30	Phy7a	FEL	Phy7b	FEL	MPhy12b	B11
05.07.	8:30					MPhy8b	B16