

## 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 09. Juni 2023 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 zwei 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.
- 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
  - besonders geeignet wäre auch Ihr Projektversuch.

Zum Inhalt des Vortrages:

- 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 2023

Stand 29.06.2023

### Montag, 09:00 Uhr, vDP3, Raum 1.04

Datum	1. Vortrag	Thema	2. Vortrag	Thema
12.06.	Phy3a	<b>B11</b>	Mphy2a	<b>B16</b>
19.06.	Phy2b	<b>B19</b>	Mphy1b	<b>B07</b>
26.06.	Phy1a	<b>B04</b>	Mphy1a	<b>B02</b>
03.07.	Mphy1b	<b>B12</b>	-	-
10.07.	Phy2a	<b>B04</b>	Phy3b	<b>B08</b>
17.07.	Phy8	<b>Biometrie</b>		

### Freitag, 09:00 Uhr, vDP3, Raum 1.12

Datum	1. Vortrag	Thema	2. Vortrag	Thema
09.06.	Phy4a	<b>B02</b>	Mphy7a	<b>B03</b>
16.06.	Phy5a	<b>B12</b>	Mphy6a	<b>B06</b>
23.06.	Phy6a	<b>B01</b>	Mphy5a	<b>B05</b>
30.06.	Phy7a	<b>B08</b>	Mphy5b	<b>B04</b>
07.07.	Phy4b	<b>B16</b>	MPhy6b	<b>B11</b>
14.07.	Phy5b	<b>B02</b>	Phy1b	<b>B18</b>