

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe 2019)

Web-Seite:

https://www.physik.fu-berlin.de/studium/praktika/fp_bachelor_sose2019/index.html

Physik FU Berlin



Studium



Praktika



FP Bachelor SoSe 2019



Hier befinden sich alle Informationen, die das Praktikum betreffen:

- diese Einführungshinweise
- Gruppeneinteilung
- Versuchseinteilung
- Tutorenliste
- Laufzettel für die FP-Teilnehmenden
- Wiki Link zu den Versuchsinformationen (ZEDAT account notwendig!)

Praktikumsbeginn 09.04.2019:

Einführungshinweise

Sicherheitsbelehrung

⇒ Teilnahmepflicht!

Dr. Ralph Püttner

Versuchsstart ab 23.04.2019:

10:00 Uhr s.t. (Pünktlichkeit)

in den jeweiligen Praktikumsräumen

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe 2019)

Freie Universität Berlin

Startseite Personen Intern Kontakt Impressum Datenschutz Sitemap

DE mit Google™ suchen

FACHBEREICH PHYSIK

STUDIUM FORSCHUNG FACHBEREICH PHYSLAB BIBLIOTHEK SERVICE

Startseite > Studium > Praktika > FP Bachelor SoSe 2019

FP Bachelor SoSe 2019

(Praktikum (20100830) - 6.0-stündig, 6 von 22 Leistungspunkte des Moduls "Struktur der Materie")

[Anmeldung \(deutsch\)](#)
[Registration \(english\)](#)

hier... **Anmelden !!!**

auch im Campus Management

Veranstalter
Christian Frischkorn mit Assistenten/Assistentinnen

Leitung
PD Dr. Christian Frischkorn
Tel: 838-75081
Email: christian.frischkorn@fu-berlin.de

Hinweis
Bitte überprüfen Sie die Aktualität Ihrer email-Adresse und teilen Sie uns ggf. Änderungen unverzüglich mit.

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe 2019)

FP Bachelor SoSe 2019 • Fachber X

Wechseln zum Tab: https://www.physik.fu-berlin.de/studium/praktika/fp_bachelor_ose2019/index.html dgfb

Hinweis

Bitte überprüfen Sie die Aktualität Ihrer email-Adresse und teilen Sie uns ggf. Änderungen unverzüglich mit.

Termine (Letztes Update: 26.03.2019)

Sicherheitsbelehrung:

Wann? 09.04.2019 - 10:00 Uhr
Wo? FB-Raum, 1.1.16

Die Sicherheitsbelehrung ist obligatorisch für alle Teilnehmer/innen!

Ersatztermin:

17.04.2018 - 14:00 Uhr, Hörsaal B (HS B), Raum-Nr. 0.1.01
(zusammen mit den Master-Studierenden in englischer Sprache)

Versuchsdurchführung: dienstags von 10:00-20:00 Uhr (erster Versuchstag: wahrscheinlich 23.04.2019).

Aktuelles

Bitte melden Sie sich für das Praktikum an (s.o.)

- Folien zur Einführung (Stand xx.04.2019)
- Zeitplan (Stand xx.04.2018)
- Gruppeneinteilung (Stand xx.04.2019)
- Tutoren (Stand xx.04.2019)
- [Laufzettel für Teilnehmer](#)
- [Bewertungsbogen für Tutoren](#)

Wiki

[Hier finden sie Informationen zu den Versuchen.](#)
Benutzen Sie bitte Ihr Zedat Login und Passwort.

17:03
08.04.2019

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe 2019)

**Ziel: 6 Versuche
aus dieser Liste**

Experimente

Ba1 - Mie-Streuung an levitierten Flüssigkeitströpfchen

[Ba2 - Gamma-Spektrometrie](#)

Ba3

Ba4 - Optische Messungen am OH-Radikal

Ba5

[Ba6 - Physik und Technik des HeNe-Lasers](#)

Ba7 - Quadrupol-Massenfilter

[Ba8 - Holographie](#)

[Ba9 - Zeeman-Effekt](#)

[Ba10 - Rastertunnelmikroskopie \(STM\)](#)

Ba11 - Optische Messungen an einem Isolatorokristall

Ba12

Ba13

Ba14 - Festkörperlaser

[Ba15 - Rayleigh-Streuung](#)

Laufzettel

- Download von der Praktikums-Web-Seite
- **einzigster Nachweis** der durchgeführten Versuche
- **Original** notwendig für Gesamtanerkennung des FPs
- jede(r) ist für den eigenen Laufzettel verantwortlich
- bei Verlust müssen Ersatzversuche durchgeführt werden

FP Bachelor: Laufzettel der Teilnehmenden

Fortgeschrittenenpraktikum Physik (Semesterkurs)

SoSe 2019

Laufzettel

Gruppen-Nr.: Ba.....

Name:

Name des/der Gruppenpartners/in:

Anschrift:

.....

.....

.....

Email:

Telefon:

Matr.-Nr.:

Fachsemesterzahl:

Versuchs-Nr.	Datum der Versuchsdurchführung	Testat für die Versuchsdurchführung	Datum der Protokollabgabe	Datum der Nachbesprechung	Gesamttestat	Note
Ba						
Ba						

Laufzettel

- Download von der Praktikums-Web-Seite
- **einzigster Nachweis** der durchgeführten Versuche
- **Original** notwendig für Gesamtanerkennung des FPs
- jede(r) ist für den eigenen Laufzettel verantwortlich
- bei Verlust müssen Ersatzversuche durchgeführt werden

Gruppeneinteilung

- Einteilung in 2er-Gruppen unter Berücksichtigung der Wünsche
- **Arbeitsteilung (Schwerpunkte) ist zulässig,**
solange jeder/jede über die Grundzüge des Versuchs Bescheid weiß

Vorbereitung

- jede Arbeitsgruppe (dringende Empfehlung: **jeder/jede in der Gruppe**) erarbeitet sich eine **vorzeigbare schriftliche** (und ausgedruckte) **Vorbereitung von max. 5 Seiten** (typ. 2-3 Seiten)

Vorbesprechung

- ca. 30 min Gespräch mit dem betreuenden Tutor vor Versuchsdurchführung
- **bei ungenügender Vorbereitung werden Einzelne bzw. die gesamte Gruppe nach Hause geschickt**

Versuchsprotokoll

- die Gruppe hat nach Versuchsdurchführung ein geheftetes, max. 15-seitiges Versuchsprotokoll zu erstellen (idealerweise 1-2 Tagen nach der Durchführung)

Versuchsprotokoll: *wesentliche Bestandteile*

- Versuchsbezeichnung, Versuchstag, Namen der Gruppenmitglieder
- Fragestellung darstellen
- Themenbereiche in den Versuchsbeschreibungen erklären
- Messgrößen und davon abgeleitete Größen erklären
- Antworten auf die im Versuchsskript enthaltenen Fragen

Versuchsprotokoll

- können **gemeinschaftlich** erarbeitet und müssen gruppenweise abgegeben werden
- alle Gruppenmitglieder müssen den Inhalt kennen, verstanden und erklären können. Ausfall eines Mitglieds entlastet nicht die anderen.
- **Durchführung** nach Beendigung des Versuchs vom/von der Betreuer/in auf Laufzettel **testieren** lassen
- innerhalb von **14 Tagen Abgabe** der erstellten Versuchsprotokolle beim Betreuer/in auch per e-mail
- unentschuldigt fehlende oder verspätet eingereichte Versuchsprotokolle = “nicht ausreichend“ in der Bewertung des Protokollanteils.
Im Wiederholungsfall: Zusatzversuch
- **Rückgabe** des Versuchsprotokolls innerhalb von **7 Tagen**
- zeitnahe Nachbesprechung zwischen Betreuer und Praktikumsteilnehmenden: alle Gruppenmitglieder müssen anwesend sein und Fragen beantworten bzw. sich an der Diskussion beteiligen können
- bei Fehlen bei der Nachbesprechung gilt der Versuch als **nicht bestanden**

Versuchsprotokoll

- bei Mängeln im Versuchsprotokoll: Rückgabe zur **Korrektur / Nachbesserung mit max. 7 Tagen Bearbeitungszeit**
- Versuch gilt als **nicht bestanden**, wenn nach **4 Wochen** ohne besondere Begründung **kein testiertes Versuchsprotokoll** vorliegt.
In diesem Fall: Praktikumsteilnehmende müssen einen Ersatzversuch terminlich organisieren und bearbeiten.

- **Es gibt keine Benotung des gesamten F-Praktikums:**
Jedoch sind die Betreuer/innen angehalten, den Studierenden Noten als Feedback „mitzugeben“.

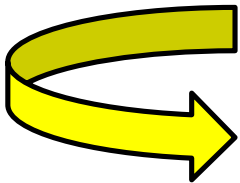
Gute wissenschaftliche Praxis

- Resultate sauber und ehrlich dokumentieren,...
- besonders Praktikums-relevant:
U.a. gelten folgende Tatbestände als wissenschaftliches Fehlverhalten:

Erfindung und Fälschung von Daten

Plagiat (z.B. aus Versuchsprotokollen anderer)

... copy&paste Wikipedia, etc.



Jedes Fehlverhalten führt zum sofortigen Ausschluss aus dem Praktikum ohne Anrechnung der bisher geleisteten Versuche!