

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe2020)

Web-Seite:

<http://www.physik.fu-berlin.de/studium/praktika/index.html>

Physik FU Berlin ➡ Studium ➡ Praktika ➡ FP Bachelor

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 09.06.2020:

16.06.2020 – 10:30 Uhr:

Webex Meeting

Einführungshinweise

Sicherheitsbelehrung

⇒ Teilnahmepflicht!

Dr. Ralph Püttner

Versuchsstart ab 20.07.2020:

10:00 Uhr s.t. (Pünktlichkeit)

in den jeweiligen Praktikumsräumen

**Absprache
mit Tutoren/innen**

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe2020)

ks Tools Help

x +

studium/praktika-forward/fp_bachelor_sose2017/index.html



Search



Startseite Personen Intern Kontakt Impressum Sitemap

DE | EN

mit Google™ suchen ...



FACHBEREICH PHYSIK

FACHBEREICH

STUDIUM & LEHRE

FORSCHUNG

BIBLIOTHEK

SERVICE

Interessenten - Physik

Interessenten - Lehramt

Bachelor of Science

Master of Science

Bachelor of Science (LA)

Master of Education

Diplom

ERASMUS+

Nebenfach - Physik

Promotion

Praktika

FP Master SoSe 2017

Prep. Course SoSe2017

FP Bachelor SoSe 2017

FP Master WS 2016/2017

FP Bachelor WS 2016/2017

Lehreinrichtungen

PhysLab

Zentrum für Schulkooperation

Termine

Vorlesungsverzeichnis

Studienberatung

Fachschaftsinitiative

Mentoring

Qualitätssicherung

Startseite » Studium & Lehre » Praktika » FP Bachelor SoSe 2017

FP Bachelor SoSe 2017

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

[Anmeldung \(deutsch\)](#)

[Registration \(english\)](#)

Veranstalter

PD Dr. Christian Frischkorn
mit Assistenten/innen

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.

Termine (Last update: 24.04.2017)

Sicherheitsbelehrung (Ort: Hörsaal B 0.1.01)

Dienstag 25.04.2017 von 10:00 bis 12:00 Uhr

Die Sicherheitsbelehrung ist obligatorisch für alle Teilnehmer/innen!

Ersatztermin: Dienstag, den 25.04.2017 von 14:00 bis 16:00 Uhr (Raum Hörsaal A 1.3.14)
(zusammen mit den Master-Studierenden in englischer Sprache!)

Versuchsdurchführung: dienstags von 10:00-20:00 Uhr (erster Versuchstag: 09.05.2017)

Aktuelles

AKTUELLES

[Summer School Barcelona - Berlin 2017](#)

22.02.2017

1 / 1

TERMINE

keine aktuellen Termine

[» Zur Übersicht](#)

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe2019)

[Interessenten - Physik](#)

[Interessenten - Lehramt](#)

[Bachelor of Science](#)

[Master of Science](#)

[Bachelor of Science \(LA\)](#)

[Master of Education](#)

[Diplom](#)

[ERASMUS+](#)

[Nebenfach - Physik](#)

[Promotion](#)

[Praktika](#)

[FP Master SoSe 2017](#)

[Prep. Course SoSe2017](#)

[FP Bachelor SoSe 2017](#)

[FP Master WS 2016/2017](#)

[FP Bachelor WS 2016/2017](#)

[Lehreinrichtungen](#)

[PhysLab](#)

[Zentrum für Schulkooperation](#)

[Termine](#)

[Vorlesungsverzeichnis](#)

[Studienberatung](#)

[Fachschaftsinitiative](#)

[Mentoring](#)

[Qualitätssicherung](#)



[Startseite](#) » [Studium & Lehre](#) » [Praktika](#) » [FP Bachelor SoSe 2017](#)

FP Bachelor SoSe 2017

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

[Anmeldung \(deutsch\)](#)

[Registration \(english\)](#)

Veranstalter

PD Dr. Christian Frischkorn
mit Assistenten/innen

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.

Termine *(Last update: 24.04.2017)*

Sicherheitsbelehrung (Ort: Hörsaal B 0.1.01)

Dienstag 25.04.2017 von 10:00 bis 12:00 Uhr

Die Sicherheitsbelehrung ist **obligatorisch** für alle Teilnehmer/innen!

Ersatztermin: Dienstag, den 25.04.2017 von 14:00 bis 16:00 Uhr (Raum Hörsaal A 1.3.14)
(zusammen mit den Master-Studierenden in englischer Sprache!)

Versuchsdurchführung: dienstags von 10:00-20:00 Uhr (erster Versuchstag: 09.05.2017)

Aktuelles

- Folien zur Einführung (Stand xx.04.2017)
- Gruppeneinteilung (Stand xx.04.2017)
- Versuchseinteilung (Stand xx.04.2017)
- Tutorenliste (Stand: xx.04.2017)
- [Laufzettel für Studierende](#)
- [Bewertungsbogen für Tutoren](#)

Wiki

[hier finden sie Informationen zu den Versuchen](#)
benutzen Sie bitte ihr Zedat Login und Passwort

AKTUELLES

[Summer School Barcelona - Berlin 2017](#)
22.02.2017

≡ |← ← 1 / 1 → →|

TERMINE

keine aktuellen Termine

» [Zur Übersicht](#)

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (SoSe2020)

4 Versuche
+ 1 Hausarbeit

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

FP Bachelor: **Wichtige Hinweise**

Laufzettel

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

**eindeutiger Nachweis von Vorbesprechung/ Durchführung
und Nachbesprechung der Versuche notwendig für
Anerkennung des Kurses / Eintrag im CMS**

FP Bachelor: Laufzettel der Teilnehmenden

Fortgeschrittenenpraktikum Physik (Semesterkurs)

SoSe 2017

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						

FP Bachelor: **Wichtige Hinweise**

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**

FP Bachelor: **Wichtige Hinweise**

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 (via Webex, skype, o.ä.)

- ca. 30 min Gespräch mit dem betreuenden Tutor **spätestens vor 1 Tag vor Versuchsdurchführung**
- **bei ungenügender Vorbereitung werden Einzelne bzw. die gesamte Gruppe nach Hause geschickt**

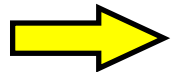
Versuchsprotokoll

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

FP Bachelor: **Wichtige Hinweise**

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
- } kann die eigene schriftl. Vorbereitung sein (wenn ausformuliert,... lesbar)



kein copy&paste aus Büchern, VL-Skripten, Wikipedia, etc. !!!

- **Messdaten** vollständig und gut dokumentieren
(**Messprotokoll im Original** beifügen
ebenso eventuelle Schreiber/Computerdiagramme)
- **Auswertegang** muss nachvollziehbar sein
- **Fehlerquellen und Ursachen** diskutieren und Fehlerrechnung/-abschätzung durchführen
- **Zusammenfassung und Diskussion** der Ergebnisse unter Einbezug etwaiger versuchsbedingter Limitierungen einschl. Verbesserungsvorschläge.

FP Bachelor: **Wichtige Hinweise**

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 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 (**via Webex, Skype, o.ä.**) 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**

FP Bachelor: **Wichtige Hinweise**

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: Praktikumssteilnehmende müssen einen Ersatzversuch terminlich organisieren und bearbeiten.

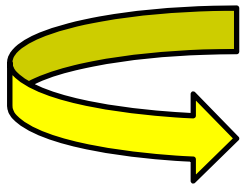
- **Es gibt keine Benotung des gesamten F-Praktikums:
Jedoch sind die Betreuer/innen angehalten, den Studierenden
Noten als Feedback „mitzugeben“.**

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)



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