

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (WS15/16)

Web-Seite:

http://www.physik.fu-berlin.de/studium/praktika-forward/fp_bachelor_ws2015/index.html

Physik FU Berlin  Studium  Praktika  FP Bachelor WS 2015/16 

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 14.10.2015:

Einführungshinweise

Sicherheitsbelehrung

⇒ Teilnahmepflicht!

Dr. Ralph Püttner

Versuchsstart ab 28.10.2015:

10:00 Uhr s.t. (Pünktlichkeit)

in den jeweiligen Praktikumsräumen

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (WS15/16)

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 Bachelor WS 2015/16](#)

[FP Master WS 2015/2016](#)

[Lehreinrichtungen](#)

[Schulkontakte](#)

[Termine](#)

[Vorlesungsverzeichnis](#)

[Studienberatung](#)

[Fachschaftsinitiative](#)



[Startseite](#) » [Studium & Lehre](#) » [Praktika](#) » [FP Bachelor WS 2015/16](#)

FP Bachelor WS 2015/16

(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

Sicherheitsbelehrung (Ort: Hörsaal B 0.1.01)

Mittwoch, den 14.10.2015 von 10:00 bis 12:00 Uhr

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

Ersatztermin: Montag, den 19.10.2015 von 14:00 bis 16:00 Uhr (FB-Raum 1.1.16)
(zusammen mit den Master-Studierenden in englischer Sprache!)

Versuchsdurchführung: mittwochs von 10:00-20:00 Uhr

Aktuelles

- Folien zur Einführung (Stand xx.xx.2015)
- Gruppeneinteilung (Stand xx.xx.2015)
- Versuchseinteilung (Stand xx.xx.2015)
- Tutorenliste (Stand: xx.xx.2015)
- [Laufzettel für Studierende](#)

AKTUELLES

keine aktuellen Meldungen

TERMINE

keine aktuellen Termine

[» Zur Übersicht](#)

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (WS15/16)

- Master of Science
- Bachelor of Science (LA)
- Master of Education
- Diplom
- ERASMUS
- Nebenfach - Physik
- Promotion
- Praktika
 - FP Bachelor WS 2015/16
 - FP Master WS 2015/2016
- Lehreinrichtungen
- Schulkontakte
- Termine
- Vorlesungsverzeichnis
- Studienberatung
- Fachschaftsinitiative



(Praktikum (2010030) - 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

Sicherheitsbelehrung (Ort: Hörsaal B 0.1.01)

Mittwoch, den 14.10.2015 von 10:00 bis 12:00 Uhr

Die Sicherheitsbelehrung ist obligatorisch für alle Teilnehmer/innen!

Ersatztermin: Montag, den 19.10.2015 von 14:00 bis 16:00 Uhr (FB-Raum 1.1.16)
(zusammen mit den Master-Studierenden in englischer Sprache!)

Versuchsdurchführung: mittwochs von 10:00-20:00 Uhr

Aktuelles

- Folien zur Einführung (Stand xx.xx.2015)
- Gruppeneinteilung (Stand xx.xx.2015)
- Versuchseinteilung (Stand xx.xx.2015)
- Tutorenliste (Stand: xx.xx.2015)
- [Laufzettel für Studierende](#)
- [Bewertungsbogen für Tutoren](#)

Wiki

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

TERMINE

keine aktuellen Termine

[Zur Übersicht](#)

Fortgeschrittenen-Praktikum: Bachelor (WS15/16)

6 Versuche aus:

Experiments

[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 Isolatorkristall](#)

Ba12

[Ba13 - Strukturanalyse mittels Röntgenstrahlung](#)

[Ba14 - Festkörperlaser](#)

[Ba15 - Rayleigh-Streuung](#)

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

FP Bachelor: Laufzettel der Teilnehmenden

Fortgeschrittenenpraktikum Physik (Semesterkurs)

WS 2015/16

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 3er-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

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

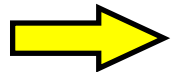
Versuchsprotokoll

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

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 auch per e-mail
- unentschuldig 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**

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.

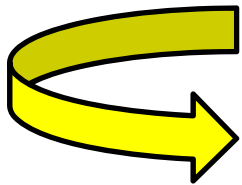
- **Es gibt keine Benotung des gesamten F-Praktikums:
Jedoch sind die Betreuer/innen angehalten, den Studierenden
Noten als Feedback „mitzugeben“.**

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!