

Fortgeschrittenen-Praktikum der Diplom-Studiengänge (F1), der Bachelor-Studiengänge FP11 (V.1) und der Masterstudiengänge (P5 & P6 & **Biophysics**) Sommersemester 2024

(bitte beachten Sie auch die Hinweise am Ende des Dokumentes)

Stand: 09.04.25

Lehrstuhl für Laserspektroskopie (Prof. Aidelsburger, Prof. Bloch)

A1	Magnetooptische Falle Schellingstr.4/ I Zi. H131 Termine: wöchentlich	Christoph Braun, , Schellingstr.4/ I, Zi. H 230 Tel.: 2180-6135/6134, , ch.braun@physik.uni-muenchen.de, https://www.mpg.de/7009752/mot-lab-course
m+	Eignung Bachelor:	ja (nach Besuch der Atom- und Molekülphysik [E4])

Lehrstuhl für Laserspektroskopie (Prof. Weinfurter, Prof. Hänsch)

H2	Laserspektroskopie Schellingstr.4/ III H U124 Termine: wöchentlich	Yiru Zhou, , Schellingstr.4/ III, Zi. H319 Tel.: 2180-2761, , Yiru.Zhou@physik.uni-muenchen.de, http://www2.mpg.de/~haensch/pdf/Versuch%20H2%20Laserspektroskopie7_main.pdf
m+	Eignung Bachelor:	ja (nach Besuch von Atom- oder Quantenphysik!)

H3	Gaußsche Strahlenoptik Schellingstr.4/ III H U124 Termine: wöchentlich	Malik Pooja, Moritz Birkhold, Schellingstr.4/ III, Zi. H530 Tel.: 2180-6996, , Malik.Pooja@physik.uni-muenchen.de, m.birkhold@physik.uni-muenchen.de http://xqp.physik.uni-muenchen.de/teaching/labcourse/index.html
m+	Eignung Bachelor:	ja

H4	Verschränkte Photonenpaare, Bellsche Ungleichung Garching, MPQ E1.2 Termine: wöchentlich	Florian Huber, , Garching, MPQ, Tel.: 32905 288, , Huber.Florian@physik.uni-muenchen.de, http://xqp.physik.uni-muenchen.de/teaching/labcourse/index.html
m	Eignung Bachelor:	Nein

Lehrstuhl für Biophysik weicher kondensierter Materie (Prof. Liedl, Prof. Rädler)

R2	Laue Experiment Altbau/Sektion Physik NU 111 Termine: wöchentlich Eignung Bachelor:	Theresa Kammerbauer, Ekaterina Kostyurina, Altbau/Sektion Physik, Zi. NZ 031 Tel.: 2180-2704, , Sekr: -2437 e.kostyurina@physik.uni-muenchen.de, Theresa.Kammerbauer@physik.uni-muenchen.de, https://www.physik.lmu.de/softmatter/en/teaching/practical-courses/#st_img_text__master_6
		ja

R3	Viskoelastizität (Rheologie)	Achim Brinkop, Michael Frischmann, Altbau/Sektion Physik, Zi. N 033
	Altbau/Sektion Physik Zi. N 033	Tel.: 2180-2054, -2430, Sekr: -2437 Achim.Brinkop@campus.lmu.de, mi.frischmann@campus.lmu.de,
	Termine: wöchentlich	https://www.physik.lmu.de/softmatter/en/teaching/practical-courses/#st_img_text__master_3
	Eignung Bachelor:	ja

Lehrstuhl für Halbleiterphysik (Prof. Högele)

K2	Spektroskopie von 2D Halbleitern	Anna Rupp, Julian Trapp, Tim Wedl, Altbau/Sektion Physik, Zi. N204
	Altbau/Sektion Physik	Tel: 2180-3164 , , Sekr: -3738 Anna.Rupp@physik.uni-muenchen.de, Julian.Trapp@physik.uni-muenchen.de, tim.wedl@physik.uni-muenchen.de,
	Termine: wöchentlich	http://www.nano.physik.uni-muenchen.de/nanophotonics/_assets/pdf/fl/K2_QD-PL_instructions_english.pdf
m	Eignung Bachelor:	bedingt (nur nach Besuch von Festkörper- und Quantenphysik!)

K3	Fundamentals of Thermoelectrics	Jonas Göser, , Altbau/Sektion Physik,, Zi. N204
	Altbau/Sektion Physik,	Tel: 2180-3349, , Sekr: -3738 jonas.goeser@physik.lmu.de
	Termine: keine Termine	http://www.nano.physik.uni-muenchen.de/nanophotonics/_assets/pdf/fl/K3_Thermoelectrics.pdf
	Eignung Bachelor:	ja

Lehrstuhl für Photonik und Optoelektronik (Prof. Feldmann)

F1	Oberflächenplasmonen	Paul Vossage, , Königinstr. 10, D02.009
	Königinstr. 10	Tel: 2180-3318, , Sekr: -3356 p.vossage@physik.uni-muenchen.de,
	Termine: wöchentlich	http://www.phog.physik.uni-muenchen.de/lectures/fl_praktikum/index.html
m	Eignung Bachelor:	Festkörperphysikvorlesung empfohlen

F2	Transient absorption spectroscopy	Matthias Kestler, , Königinstr. 10,
	Königinstr. 10	, , Sekr: -3356 Matthias.Kestler@physik.uni-muenchen.de,
	Termine: wöchentlich	https://www.phog.physik.uni-muenchen.de/lectures/f2_praktikum/
	Eignung Bachelor:	ja

Lehrstuhl für Festkörperphysik (Prof. Efetov)

E1	Principles and limits of nanolithography	Janos Papp, Jiazhao Li, Altbau/Sektion Physik, Zi: N304
	Altbau/Sektion Physik	Tel: 2180-3733, , Sekr: -3738 j.papp@lmu.de, jiazhao.li@lmu.de,
	Zi: N306	??www
	Termine: wöchentlich	
	Eignung Bachelor:	ja

E2	Atomic Force Microscopy Altbau/Sektion Physik, Zi: N306 Termine: wöchentlich Eignung Bachelor:	Giorgio di Battista, , Altbau/Sektion Physik,, Zi: N304 Tel: 2180-3733, , Sekr: -3738 giorgio.dibattista@lmu.de, ??www Nein
-----------	--	---

Lehrstuhl für Kern- und Elementarteilchenphysik (Prof. Schaile)

M7	Rutherford-Streuung Garching, Am Coulombwall 1 Termine: wöchentlich -m Eignung Bachelor:	Ralf Hertenberger,, , Garching, Am Coulombwall 1, Zi. 311 Tel.: 2891-4130, , Sekr: -4147 r.hertenberger@lmu.de, http://www.etp.physik.uni-muenchen.de/lehre/FP1_M7_ruther.pdf ja
-----------	---	--

M13	Analyse von Z^0 Zerfällen Garching, Am Coulombwall 1 Raum 340 Termine: wöchentlich m+ Eignung Bachelor:	Nikolai Hartmann, Guenter Duckeck,, Garching, Am Coulombwall 1, Tel: 2891-4153, , -4137, -4156, Sekr: -4147 z0-versuch@lists.physik.uni-muenchen.de, http://www.etp.physik.uni-muenchen.de/fp-versuch ja
------------	---	--

Lehrstuhl für Medizinische Physik (Prof. Parodi)

P1	Dosimetry in Medical Physics Garching, Am Coulombwall 1 Termine: wöchentlich Eignung Bachelor:	Georgios Dedes, , Garching, Am Coulombwall 1, Zi. 126 Tel.: 2891, -4022, Sekr: -4147 G.Dedes@physik.uni-muenchen.de, http://www.med.physik.uni-muenchen.de/studium_lehre/advanced_laboratory_courses/p1/ bedingt (in English language; physics of atoms and molecules mandatory; desirable: programing skills)
-----------	---	--

P2	Optical tracking Garching, Am Coulombwall 1 Termine: vierzehntägig Eignung Bachelor:	Marco Riboldi, , Garching, Am Coulombwall 1, Zi. 119 Tel.: 2891, -4171, Sekr: -4147 Marco.Riboldi@physik.uni-muenchen.de, http://www.med.physik.uni-muenchen.de/studium_lehre/advanced_laboratory_courses/p2/ bedingt (in English language; desirable: programing skills)
-----------	---	---

P3	Hochauflösende Gamma-Spektroskopie Garching, Am Coulombwall 1 Termine: wöchentlich Eignung Bachelor:	Jonathan Bortfeldt, , Garching, Am Coulombwall 1, Zi. 126 Tel.: 2891, -4022, Sekr: -4147 jonathan.bortfeldt@lmu.de, https://www.med.physik.uni-muenchen.de/studium_lehre/advanced_laboratory_courses/p3/index.html ja
-----------	---	--

Lehrstuhl für Biophysik der Systeme (Prof. Braun)

B1	Thermal trapping of DNA Altbau/Sektion Physik NU 115 Termine: wöchentlich Eignung Bachelor:	Christof Mast, Altbau/Sektion Physik, Zi. NU115 Tel.: 2180-1484, , Christof.Mast@physik.uni-muenchen.de, http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/b2t_trapping_dna_comsol/B1_B2t_pdf.pdf ja
B2	Brown'sche Bewegung und Single Particle Tracking Altbau/Sektion Physik NU 115 Termine: wöchentlich Eignung Bachelor:	MitarbeiterInnen der AG Braun, Altbau/Sektion Physik, Zi. NU115 Tel.: 2180-1484, , praktikum-braun@lists.physik.uni-muenchen.de, http://www.biosystems.physik.lmu.de/teaching/Diffusion_Praktikum.pdf ja

Lehrstuhl für Experimentalphysik (MPQ, Prof. Krausz)

Kr1	Femtosecond Ti-Sapphire Laser Garching, am Coulombwall 1 Zi. 236 Termine: vierzehntägig m Eignung Bachelor:	Thomas Nubbemeyer, Garching, am Coulombwall 1, Zi.038 Tel.: 2891-4082, , Sekr: -4013 Thomas.Nubbemeyer@physik.uni-muenchen.de, https://attoworld.de/research/atto/teaching.html Nein
Kr3	nonlinear optics (Ramanspektroskopie) Garching, am Coulombwall 1 Zi. 236 Termine: vierzehntägig m Eignung Bachelor:	Frank Fleischmann, Michaela Zigman Garching, am Coulombwall 1, 2895-4056, -5354, Sekr: -4013 frank.fleischmann@physik.uni-muenchen.de, mihaela.zigman@mpq.mpg.de, ?? http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/ Nein

Lehrstuhl für theoretische Physik (Prof. Schollwöck, Prof. Pollet, Dr. Grusdt)

S1	Gauss'sche Zustände Theresienstr. 37 QST	Fabian Grusdt, , Theresienstr. 37, A410 2180-4125, , fabian.grusdt@physik.uni-muenchen.de,
S2	Dynamical Mean-Field Theory Theresienstr. 37 QST	Lode Pollet, , Theresienstr. 37, 2180-4593, , lode.pollet@physik.uni-muenchen.de,
S3	Diagrammatic Monte Carlo Theresienstr. 37 QST	Lode Pollet, , Theresienstr. 37, 2180-4593, , lode.pollet@physik.uni-muenchen.de,

-----Biophysics Master Program (probably in August 2025)-----

Lehrstuhl für Biophysik und molekulare Materialien (Prof. Jungmann)

J1b	Superresolution microscopy and DNA-Nanotechnologie Martinsried, am Klopferspitz 18	Monique Honsa, Rafal Kowalewski, Martinsried, am Klopferspitz 18, Tel: 8578 -3413, , honsa@biochem.mpg.de, kowalewski@biochem.mpg.de, http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/versuch-r3b
m	Termine: Bioblock im August	

Lehrstuhl für Biophysik der Systeme (Prof. Braun)

B1b	of bio-molecules Amalienstr. 54 NU 120	„ Amalienstr. 54, Zi. NU115 Tel: 2180-1484, ,
m	Termine: keine Termine	http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/Binding_with_Thermophoresis.pdf

B2b	Thermogravitational traps Amalienstr. 54 NU 120	Alexander.Floroni,, Amalienstr. 54, Zi. NU115 Tel: 2180-1484, Alexander.Floroni@campus.lmu.de,
m	Termine: Bioblock im August	http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/Light_driven_Microfluidics.pdf

Lehrstuhl für Biophysik und Physik weicher kondensierter Materie (Prof. Rädler)

R1b	PCR & FCS Altbau N 007 & N 032	Judith Müller, Nathalie Schaeffler, Altbau, Tel.: 2180- 2430, , -2704, Sekr: -2437 Judith.Mueller@campus.lmu.de, n.schaeffler@physik.uni-muenchen.de,
m	Termine: Bioblock im August	http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/pcr-fcs

R2b	SAXS & Lipids Altbau	--,, Altbau, , , Sekr: -2437 nickel@physik.uni-muenchen.de,
m	Termine:	http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/saxs

R4b	Rheologie an Hydrogelen Altbau	Achim Brinkop,, Altbau, Tel: 2180-2054, Sekr: -2437 Achim.Brinkop@campus.lmu.de,
m	Termine: Bioblock im August	http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/rheology_r4b

Lehrstuhl für Biophysik und Physik weicher kondensierter Materie (Prof. Liedl)

L2b	DNA-origami Design and TEM Imaging Altbau N 002	Xin Yin,, Altbau, Zi. N 002 Tel: 2180-2036, Sekr: -2437 Xin.Yin@physik.uni-muenchen.de
m	Termine: Bioblock im August	http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/dnaorigami

Lehrstuhl für statistische und biologische Physik (Prof. Rulands)

Rub	Computer simulation of active Brownian swimmers Theresienstr. 37	Onurcan Bektas,, Theresienstr. 37, Tel.: 2180- , Sekr: -4538 onurcan.bektas@physik.uni-muenchen.de,
m	Termine: Bioblock im August	https://www.theorie.physik.uni-muenchen.de/lsfrey/group_rulands/teaching/2023_biophysics_practical

Lehrstuhl für Zellphysiologie (Prof. Veigel)

V1b	Molecular motors (Aktin /Myosin) Martinsried, Großhaderner Str. 9	Andi Graw,, Martinsried, Großhaderner Str. 9, N.C 01.068 Tel: 2180 -71577, -71587, andreas.graw@med.uni-muenchen.de,
m	Termine: Bioblock im August	http://www.cell.physiol.med.uni-muenchen.de/studium_lehre/laboratory-courses

Lehrstuhl für Zellphysiologie (Prof. Tinnefeld)

T1b	DNA-origami with superresolution microscopy Großhadern, Butenandstr 5-13	Bauer, Michael Scheckenbach, Großhadern, Butenandstr 5-13, E1.062 Tel: 2180-77063, -77541, Sekr: -77547 julian.bauer@cup.lmu.de, miscpc@cup.uni-muenchen.de,
m	Termine: Bioblock im August	http://tinnefeld.cup.uni-muenchen.de/lectures/biophysik-praktikum/

Weitere Hinweise:

(www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/fl-praktikum)

- a) Alle Termine sind rechtzeitig mit dem Betreuer per Telefon oder E-Mail zu vereinbaren!
- b) Versuchsanleitungen sind im WWW abrufbar oder können beim Betreuer abgeholt werden.
- c) Biophysics master program:
only during the first weeks of the semester break after the summer-term.
Courses: G1b, G5b, R1b, R2b, R3b, R4b, L2b, V1b, B1b, B2b und T1b
Details: www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/fl-praktikum/fl-biophysik
- d) Physik plus Astronomie wird durch die [Universitätssternwarte \(USM\)](#) organisiert und betreut.
Information dazu bei Prof. Seitz, Stella@usm.de
- e) Fahrtmöglichkeit nach Garching: Mit Linie U6 nach Garching-Forschungszentrum und Großhadern.

-----Astrophysik plus -----

US1	Remote-Beobachtung (Wendelstein)	Prof. Dr. Stella Seitz Organisation und Anmeldung bei: Prof. Stella Seitz stella@usm.lmu.de weitere Informationen: http://www.usm.uni-muenchen.de/Lehre/Lehrveranstaltungen-kommentiert.php#fprakt Ja (Physik plus Astrophysik)
	Universitaets-Sternwarte Scheinerstrasse 1 Termine: USM Planung (Einführungsveranstaltung) Eignung Bachelor:	