

**Fortgeschrittenen-Praktikum der Diplom-Studiengänge (F1), der  
Bachelor-Studiengänge FPII (V.1) und der Masterstudiengänge (P5 & P6 & Biophysics)  
Sommersemester 2019**

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

Stand: 15.10.19

**Lehrstuhl für Laserspektroskopie (Prof. Hänsch)**

<b>H2</b>	Laserspektroskopie Schellingstr.4/ III	Matthias Mader, , Schellingstr.4/ III, Zi. H319 Tel.: 2180-2761, , Matthias.mader@physik.uni-muenchen.de, www.mpg.mpg.de/~haensch/htm_neu/Lecture/Praktikum.html
	Termine: wöchentlich	ja (nach Besuch von Atom- oder Quantenphysik!)
m+	Eignung Bachelor:	ja

<b>H3</b>	Gaußsche Strahlenoptik Schellingstr.4/ III	Robert Garthoff, Tim van Leent, Schellingstr.4/ III, Zi. H530 Tel.: 2180-9669, , Robert.Garthoff@physik.uni-muenchen.de, t.van.leent@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://xqp.physik.uni-muenchen.de/teaching/labcourse/index.html">http://xqp.physik.uni-muenchen.de/teaching/labcourse/index.html</a>
	Termine: wöchentlich	ja
m+	Eignung Bachelor:	ja

<b>H4</b>	Verschränkte Photonenpaare, Bellsche Ungleichung Garching, MPQ E1.2	Lukas Knips, , Garching, MPQ, Tel.: 32905 288, , lukas.knips@mpq.mpg.de, <a href="http://xqp.physik.uni-muenchen.de/teaching/labcourse/index.html">http://xqp.physik.uni-muenchen.de/teaching/labcourse/index.html</a>
	Termine: vierzehntägig	Nein
m	Eignung Bachelor:	Nein

**Lehrstuhl für Biophysik und molekulare Materialien (Prof. Gaub)**

<b>G2</b>	Filmwaage Amalienstr. 54	Sophia Gruber, , Amalienstr. 54, Zi 005 Tel: 2180-1472, , Sekr: -3172 sophia.gruber@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/teaching/laboratory_courses/filmwaage/index.html">http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/teaching/laboratory_courses/filmwaage/index.html</a>
	Termine: vierzehntägig	ja
m+	Eignung Bachelor:	ja

<b>G6</b>	Accoustic Force Spectroscopy Amalienstr. 54	Sebastian Konrad, Magnus Bauer , Amalienstr. 54, Zi. 007 Tel: 2180-1438, -3508, Sekr: -3172 sebastian.konrad@physik.uni-muenchen.de, magnus.bauer@physik.uni-muenchen.de, <a href="https://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/teaching/laboratory_courses/accousticforcespectroscopy">https://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/teaching/laboratory_courses/accousticforcespectroscopy</a>
	Termine: vierzehntägig	ja
	Eignung Bachelor:	ja

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

<b>R1</b>	Konvektionsversuch Altbau/Sektion Physik	Daniel Woschée, Philipp Gregor, Altbau/Sektion Physik, NU107 Tel.: 2180-2054, -4386, Sekr: -2437 daniel.woschee@physik.lmu.de, Philipp.Gregor@physik.uni-muenchen.de, http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/konvektion
	Termine: wöchentlich	
-m	Eignung Bachelor:	ja

<b>R2</b>	Laue Experiment Altbau/Sektion Physik NU 111	Kilian Frank, , Altbau/Sektion Physik, Zi. NZ 031 Tel.: 2180-2704, , Sekr: -2437 kilian.frank@physik.uni-muenchen.de, http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/diffraktion
	Termine: vierzehntägig	
	Eignung Bachelor:	ja

<b>R3</b>	Viskoelastizität (Rheologie) Altbau/Sektion Physik	Madeleine Opitz, , Altbau/Sektion Physik, Zi. N 102 Tel.: 2180-3182, , Sekr: -2437 Opitz@physik.uni-muenchen.de, http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/r3_rheologie
	Termine: vierzehntägig	
	Eignung Bachelor:	ja

## Lehrstuhl für Halbleiterphysik (Prof. Kotthaus)

<b>K1</b>	Quanten-Hall-Effekt Altbau/Sektion Physik	Manuel Nutz, Michael Förg, Altbau/Sektion Physik, Zi. N204 Tel: 2180-3349, -3164, Sekr: -3738 foerg.michael@physik.uni-muenchen.de, manuel.nutz@physik.lmu.de, http://www.nano.physik.uni-muenchen.de/nanophotonics/_assets/pdf/fl/K1_QHE_instructions_english.pdf
	Termine: wöchentlich	
m	Eignung Bachelor:	<b>bedingt (nur nach Besuch von Festkörper und Quantenphysik!)</b>

<b>K2</b>	Lumineszenz an Quantenpunkten Altbau/Sektion Physik	Jonathan Förste, , Altbau/Sektion Physik, Zi. N204 Tel: 2180-3164, , Sekr: -3738 j.foerste@physik.uni-muenchen.de, http://www.nano.physik.uni-muenchen.de/nanophotonics/_assets/pdf/fl/K2_QD-PL_instructions_english.pdf
	Termine: wöchentlich	
m	Eignung Bachelor:	<b>bedingt (nur nach Besuch von Festkörper und Quantenphysik!)</b>

<b>K3</b>	Fundamentals of Thermoelectrics Altbau/Sektion Physik,	, Victor Funk, Altbau/Sektion Physik,, Zi. N204 Tel: 2180-3349, , Sekr: -3738 Victor.Funk@physik.uni-muenchen.de, http://www.nano.physik.uni-muenchen.de/nanophotonics/_assets/pdf/fl/K3_Thermoelectrics.pdf
	Termine: wöchentlich	
	Eignung Bachelor:	ja

## Lehrstuhl für Photonik und Optoelektronik (Prof. Feldmann)

<b>F1</b>	Oberflächenplasmonen Königinstr. 10	Theo Lohmüller, , Königinstr. 10, D02.009 Tel: 2180-3318, , Sekr: -3356 T.Lohmueller@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.phog.physik.uni-muenchen.de/lectures/fl_praktikum/index.html">http://www.phog.physik.uni-muenchen.de/lectures/fl_praktikum/index.html</a>
	Termine: wöchentlich	
m	Eignung Bachelor:	<b>bedingt (nur nach Besuch der Festkörperphysikvorlesung)</b>

<b>F2</b>	Terahertz spectroscopy on carrier relaxation in silicon Königinstr. 10	Roland Kersting, , Königinstr. 10, D04.011 Tel: 2180-3140, , Sekr: -3356 Roland.Kersting@Physik.Uni-Muenchen.de, <a href="http://www.phog.physik.uni-muenchen.de/lectures/thz-praktikum">http://www.phog.physik.uni-muenchen.de/lectures/thz-praktikum</a>
	Termine: <b>keine</b>	
	Eignung Bachelor:	ja

## Lehrstuhl für Physik der Nanosysteme (Prof. Weitz)

<b>W1</b>	Charge transport in organic semiconductors Amalienstr. 54	Lisa Walter, Lucca Kühner, Amalienstr. 54, MU109 Tel: 2180-2149, -2093, Sekr: -3356 walter.lisa@physik.lmu.de, Lucca.Kuehner@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.nanosys.physik.lmu.de/3_teaching/practical-course">http://www.nanosys.physik.lmu.de/3_teaching/practical-course</a>
	Termine: wöchentlich	
	Eignung Bachelor:	<b>bedingt (nur nach Besuch von Festkörper und Quantenphysik!)</b>

## Lehrstuhl für BioMolekulare Optik (Prof. Zinth)

<b>S8</b>	Kohärente Bildverarbeitung Oettingenstraße 67	Karl-Heinz Mantel, , Oettingenstraße 67, Zi. D0.11 Tel.: 2180-9234, , Sekr: -9201 karl-heinz.mantel@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.bmo.physik.uni-muenchen.de/~mantel/f1.html">http://www.bmo.physik.uni-muenchen.de/~mantel/f1.html</a>
	Termine: wöchentlich	
	Eignung Bachelor:	ja

## Lehrstühle für Kern- und Elementarteilchenphysik und Medizinische Physik (Prof. Schaile und Prof. Parodi)

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

<b>P2</b>	Optical tracking Garching, Am Coulombwall 1	Marco Riboldi, , Garching, Am Coulombwall 1, , Sekr: -4147 Marco.Riboldi@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.med.physik.uni-muenchen.de/studium_lehre/advanced_laboratory_courses/p2/">http://www.med.physik.uni-muenchen.de/studium_lehre/advanced_laboratory_courses/p2/</a>
	Termine: wöchentlich	
	Eignung Bachelor:	<b>bedingt (in English language; desirable: programing skills)</b>

<b>M7</b>	Rutherford-Streuung Garching, Am Coulombwall 1	Ralf Hertenger,, , Garching, Am Coulombwall 1, Zi. 311 Tel.: 2891-4130, , Sekr: -4147 r.hertenger@lmu.de, <a href="http://www.etp.physik.uni-muenchen.de/lehre/FP1_M7_ruther.pdf">http://www.etp.physik.uni-muenchen.de/lehre/FP1_M7_ruther.pdf</a>
	Termine: wöchentlich	
-m	Eignung Bachelor:	ja

<b>M13</b>	Analyse von $Z^{\circ}$ Zerfällen Garching, Am Coulombwall 1 Raum 340	Günter Dückeck, Sascha Mehlhase, Alexander Mann, Garching, Am Coulombwall 1, Zi. 302 Tel: 2891-4153, , -4137, -4156, Sekr: -4147 z0-versuch@lists.physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.etp.physik.uni-muenchen.de/fp-versuch">http://www.etp.physik.uni-muenchen.de/fp-versuch</a>
	Termine: wöchentlich	
m+	Eignung Bachelor:	ja

### Lehrstuhl für Biophysik der Systeme (Prof. Braun)

<b>B2</b>	Brown'sche Bewegung und Single Particle Tracking Altbau/Sektion Physik NU 115	Annalena Salditt, Thomas Matreux Altbau/Sektion Physik, Zi. NU115 Tel.: 2180-1484, , a.salditt@physik.uni-muenchen.de, th.matreux@physik.lmu.de, <a href="http://www.biosystems.physik.lmu.de/teaching/Diffusion_Praktikum.pdf">http://www.biosystems.physik.lmu.de/teaching/Diffusion_Praktikum.pdf</a>
	Termine: wöchentlich	
	Eignung Bachelor:	ja

### Lehrstuhl für Experimentalphysik (MPQ, Prof. Krausz)

<b>Kr1</b>	Femtosecond Ti: Sapphire Laser Garching, am Coulombwall 1 Zi. 217	Alexander Apolonskiy , Garching, am Coulombwall 1, Zi. 202 Tel.: 2891-4112, , Sekr: -4013 Alexander.Apolonskiy@Physik.Uni-Muenchen.De, <a href="http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/">http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/</a>
	Termine: <b>keine</b>	
m	Eignung Bachelor:	Nein

<b>Kr3</b>	Nonlinear Optics Garching, am Coulombwall 1 Zi. 217	Thomas Nubbemeyer, Garching, am Coulombwall 1, Zi.038 Tel.: 2891-4082, , Sekr: -4013 Thomas.Nubbemeyer@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/">http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/</a>
	Termine: vierzehntägig	
m	Eignung Bachelor:	Nein

<b>Kr4</b>	Single-Shot Stereo-ATI (Above Threshold Ionization) Phase Meter Garching, am Coulombwall 1	Nils Haag, Garching, am Coulombwall 1, Zi. B211 Tel.:3290-5330, , Sekr: -4013 nils.haag@mpq.mpg.de, <a href="http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/">http://www.atto.physik.uni-muenchen.de/teaching/praktika/</a>
	Termine: <b>keine</b>	
-m	Eignung Bachelor:	<b>bedingt (mit Programmierkenntnissen (Python, Matlab o.ä.))</b>

### Lehrstuhl für Biophysik und molekulare Materialien (Prof. Gaub)

<b>G1b</b>	AFM-based single molecule force spectroscopy Amalienstr. 54 L 002	Magnus Bauer, Amalienstr. 54, Zi. L003 Tel.: 2180-3508, , magnus.bauer@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/biomolekuel">http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/biomolekuel</a>
m	Termine: Bioblock im August	

<b>G4b</b>	GFP expression and melting curves Amalienstr. 54 L 408	Marc-Andre LeBlanc, Amalienstr. 54, Zi.L104 Tel: 2180-3178, , m.leblanc@lmu.de, <a href="http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/Grün_Fluoreszierendes_Protein">http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/Grün Fluoreszierendes Protein</a>
m	Termine: Bioblock im August	

<b>G5b</b>	supercoiling DNA by magnetic tweezers Amalienstr. 54 Sommerfeldkeller	Willem Vanderlinden, Amalienstr. 54, Zi. L007Aidin Lak Tel: 2180-1438, , Willem.Vanderlinden@physik.uni-muenchen.de, Lak.Aidin@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/teaching/laboratory_courses/gfp_expression1">http://www.biophysik.physik.uni-muenchen.de/teaching/laboratory_courses/gfp_expression1</a>
m	Termine: Bioblock im August	

### Lehrstuhl für Biophysik der Systeme (Prof. Braun)

<b>B1b</b>	Thermophoresis of DNA Amalienstr. 54 NU 115	Adriana Serrao, Amalienstr. 54, Zi. NU115 Philipp Schwintek Tel: 2180-1484, , a.serrao@physik.uni-muenchen.de, philipp.schwintek@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/Binding_with_Thermophoresis.pdf">http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/Binding_with_Thermophoresis.pdf</a>
m	Termine: Bioblock im August	

<b>B2b</b>	Thermogravitational traps Amalienstr. 54 NU 115	Christina Dirscherl, Amalienstr. 54, Zi. NU115 Alan Ianeselli Tel: 2180-1484, Philipp Schwintek <philipp.schwintek@physik.uni-muenchen.de> A.Ianeselli@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/Light_driven_Microfluidics.pdf">http://www.biosystems.physik.uni-muenchen.de/teaching/Light_driven_Microfluidics.pdf</a>
m	Termine: Bioblock im August	

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

<b>R1b</b>	PCR & FCS Altbau	Ricarda Berger, Altbau, Tamara Ehm Tel.: 2180- 2430, , -2704, Sekr: -2437 ricarda.berger@physik.lmu.de, Tamara.Ehm@physik.uni-muenchen.de, <a href="http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/pcr-fcs">http://www.softmatter.physik.uni-muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/pcr-fcs</a>
m	Termine: Bioblock im August	

<b>L2b</b>	DNA origami Altbau N 104	Arthur Ermatov, Altbau, Zi. N 010Mihir Dass Tel: 2180-3756, , Sekr: -2437 mihir.dass@physik.uni-muenchen.de, arthur.ermatov@physik.uni-muenchen.de, http://www.softmatter.physik.uni-
m	Termine: Bioblock im August	muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/dnaorigami

<b>R3b</b>	Superresolutionmicroscopy and DNA-Nanotechnologie Martinsried, am Klopferspitz 18	Alexander Auer , Martinsried, am Klopferspitz 18, Eduard Unterauer Tel: 8578 -3413, aaauer@biochem.mpg.de, unterauer@biochem.mpg.de, http://www.softmatter.physik.uni-
m	Termine: Bioblock im August	muenchen.de/teaching/fortgeschrittenenpraktikum/versuch-r3b

### Lehrstuhl für Zellphysiologie (Prof. Veigel)

<b>V1b</b>	Molecular motors (Aktin /Myosin) Martinsried, Großhaderner Str. 9 Sommerfeldkeller	Markus Kröss, Martinsried, Großhaderner Str. 9, N.C 01.068, Tel: 2180 -71577, , Markus.Kroess@med.lmu.de, http://
m	Termine: Bioblock im August	

#### Weitere Hinweise:

( [www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/fl-praktikum](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/fl-praktikum) )

- Alle Termine sind rechtzeitig mit dem Betreuer per Telefon oder E-Mail zu vereinbaren!
- Versuchsanleitungen sind im WWW abrufbar oder können beim Betreuer abgeholt werden.
- Biophysics master program:  
only during the first weeks of the semester break after the summer-term.  
Courses: G1b, G4b, G5b, R1b, L2b, R3b, V1b, B1b und B2b  
Details: [www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/fl-praktikum/fl-biophysik](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/fl-praktikum/fl-biophysik)
- Physik plus Astronomie wird durch die [Universitätssternwarte \(USM\)](http://www.usm.uni-muenchen.de) organisiert und betreut.  
Information dazu bei Prof. Seitz, [Stella@usm.de](mailto:Stella@usm.de)
- Fahrtmöglichkeit nach Garching: Mit Linie U6 nach Garching-Forschungszentrum.

#### -----Astrophysik plus -----

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