

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Physik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	7
PHY_102 - Einführungspraktikum Physik	7
79367 PR - Laborübung "Grundpraktikum I" (Modul PHY_102)	7
PHY_121 - Mathematik für Physiker I – Basismodul Analysis und Lineare Algebra	7
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	7
79365 PR - Laborübungen zur Experimentalphysik II (Modul PHY_201)	7
79384 VU - Experimentalphysik II: Prinzipien der Physik, Teil II: Felder-Licht-Relativität-Optik	8
PHY_211 - Theoretische Physik I – Theoretische Mechanik	8
79392 VU - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik	8
PHY_221 - Mathematik für Physiker II – Aufbaumodul Analysis und Lineare Algebra	10
79379 VU - Mathematik für Physiker II	10
PHY_301 - Experimentalphysik III&IV &#8211; Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie	11
79402 VU - Experimentalphysik IV: Atome-Kerne-Elementarteilchen	11
79405 PR - Laborübungen zur Experimentalphysik IV (Modul PHY_301)	11
PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik	12
PHY_321 - Mathematik für Physiker III – Funktionentheorie und Differentialgleichungen	12
PHY_411 - Theoretische Physik III – Quantenmechanik	12
79422 VU - Theoretische Physik III - Quantenmechanik I	12
PHY_421 - Mathematik für Physiker IV – Grundlagen der Stochastik	13
79406 VU - Mathematik IV für Physiker	13
PHY_501 - Experimentalphysik V – Moleküle und Festkörper	13
PHY_502 - Physikpraktikum für Fortgeschrittene	13
79601 PR - Physikalisches Praktikum fu#r Fortgeschrittene	13
PHY_511 - Theoretische Physik IV – Thermodynamik und Statistische Physik	13
Wahlpflichtmodule.....	13
Ergänzungsfach	13
PHY_131a - Chemie für Physiker	13
INF_1010 - Grundlagen der Programmierung	13
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	13
PHY_131d - Simulation und Modellierung	13
Profilierungsfeld	14
PHY_131a - Chemie für Physiker	14
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	14
PHY_131d - Simulation und Modellierung	14
INF_1010 - Grundlagen der Programmierung	14
PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	14
79473 VU - Biophysik der Zelle	14
79484 VU - Advanced Microscopy	14

79487 VU - Physics of Organic Semiconductors	15
79595 VU - Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen	15
79624 V - Near-Equilibrium Transport	15
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	17
79475 VU - Grundkurs Astrophysik II	17
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	17
79486 VU - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse	17
79510 V - Non-equilibrium statistical physics (engl.)	17
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	17
79488 VU - Quantenthermodynamik	17
79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II	18
79607 VS - Röntgenstrukturanalyse und Ultraschnelle Dynamik	18
79624 V - Near-Equilibrium Transport	18
80726 VS - Ultraschnelle Dynamik in kondensierter Materie aus der Röntgenperspektive	19
83246 VU - Quantencomputer	20
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	21
79472 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica	21
79474 VS - Fluiddynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	21
79508 VU - Theorie der globalen Meeresströmungen	21
79583 VU - Introduction to Climate Physics (engl.)	21
PHY_531 - Physik des Alltags	21
79485 VP - Physik des Alltags und der Extreme	21
PHY_532 - Horizonte der Physik	22
79424 VU - Astronomie im Praktikum	22
79425 UP - Bachelor Forschungspraktikum "Quantenoptik"	22
79427 V - Distance determinations	23
79474 VS - Fluiddynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	23
79493 PR - Wahlpflichtmodul Nichtphysikalische Fächer	23
79504 PR - Computerpraktikum "Statistische und Nichtlineare Physik"	23
81764 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Physik und Photonik weicher Materie"	23
82181 PR - Bachelor Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie"	24
PHY_534 - Horizonte der Daseins	24
79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II	24
79581 VS - Interpretationen der Quantenmechanik	24
81911 V - Ringvorlesung zur Klimakrise	25
BIO_BM_1.06 - Grundlagen der Biologie	25
BIO_BM_1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	25
78995 V - Grundlagen der Biochemie	26
79139 V - Grundlagen der Zellbiologie	26
BIO_AM_2.05 - Konzepte der Ökologie I	27
BIO_AM_3.01 - Konzepte und Theorie der Ökologie	27
CHE_A8 - Theoretische Chemie	27
80184 VU - Theoretische Chemie I/1 (A8)	27
CHE_B6 - Theoretische Chemie	27
81097 VS - Theoretische Chemie II (B6)	27
CHE_AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie	27

80185 VP - Theoretische Chemie/Computerchemie (AWP2)	28
GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	28
GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik	28
79912 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik	28
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	28
GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II	28
79914 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	28
79918 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	29
79919 VU - Physik der tiefen Erde	29
MATD230-CS - Numerik für Informatik	29
MAT_AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II	29
80228 VU - Numerik II	30
MAT_VM-D814 - Differential Geometry I	30
MAT_VM-D824 - Partial Differential Equations I	30
MAT_VM-D826 - Functional Analysis I	30
MAT_VM-D834 - Stochastic Processes	30
80292 VU - Stochastic Processes (Markov Chains)	30
MAT_VM-D836 - Vertiefungsmodul Theorie zeitabhängiger stochastischer und deterministischer Prozesse	31
MAT_VM-D844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	31
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegriativ).....	31
PHY_302 - Methoden der Physik	31
79407 PR - Methoden der Physik - Grundpraktikum II	31
79423 PR - Fortgeschrittenenpraktikum I	32
79464 S - Moderne Messtechnik/Scientific Computing	32
81591 V - Methoden der Physik - Moderne Themen	32
Wahlpflicht	32
PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	32
79473 VU - Biophysik der Zelle	32
79484 VU - Advanced Microscopy	33
79487 VU - Physics of Organic Semiconductors	33
79595 VU - Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen	34
79624 V - Near-Equilibrium Transport	34
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	35
79475 VU - Grundkurs Astrophysik II	35
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	35
79486 VU - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse	36
79510 V - Non-equilibrium statistical physics (engl.)	36
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	36
79488 VU - Quantenthermodynamik	36
79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II	36
79607 VS - Röntgenstrukturanalyse und Ultraschnelle Dynamik	37
79624 V - Near-Equilibrium Transport	37
80726 VS - Ultraschnelle Dynamik in kondensierter Materie aus der Röntgenperspektive	38
83246 VU - Quantencomputer	39
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	40

Inhaltsverzeichnis

79472 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica	40
79474 VS - Fluideodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	40
79508 VU - Theorie der globalen Meereströmungen	40
79583 VU - Introduction to Climate Physics (engl.)	40
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	40
79124 P - Klimaneutraler Campus?! Projektseminar Studium oecologicum	40
79419 VU - Propädeutikum Theo-III	41
79747 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics	41
79748 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics	41
79781 U - Übung zur Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie	41
79984 KL - Kolloquium des Instituts für Physik	42
79985 OS - Oberseminar Theoretische Physik	42
79988 OS - Research Seminar Stars and Stellar Winds	42
79992 OS - Research Seminar: Late Stages of Stellar Evolution	42
80053 P - Planspiel zur Biodiversität	42
80054 VU - Matlab applications in complex systems	43
Glossar	44

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	
B	Blockveranstaltung	
BL	Blockseminar	Andere
DF	diverse Formen	
EX	Exkursion	
FP	Forschungspraktikum	
FS	Forschungsseminar	
FU	Fortgeschrittenenübung	
GK	Grundkurs	
IL	individuelle Leistung	
KL	Kolloquium	
KU	Kurs	
LK	Lektürekurs	
LP	Lehrforschungsprojekt	
OS	Oberseminar	
P	Projektseminar	
PJ	Projekt	
PR	Praktikum	
PS	Proseminar	
PU	Praktische Übung	
RE	Repetitorium	
RV	Ringvorlesung	
S	Seminar	
S1	Seminar/Praktikum	
S2	Seminar/Projekt	
S3	Schulpraktische Studien	
S4	Schulpraktische Übungen	
SK	Seminar/Kolloquium	
SU	Seminar/Übung	
TU	Tutorium	
U	Übung	
UP	Praktikum/Übung	
V	Vorlesung	
VE	Vorlesung/Exkursion	
VP	Vorlesung/Praktikum	
VS	Vorlesung/Seminar	
VU	Vorlesung/Übung	
WS	Workshop	
		 Belegung über PULS
		 PL Prüfungsleistung
		 PNL Prüfungsnebenleistung
		 SL Studienleistung
		 L sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa,So)

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_102 - Einführungspraktikum Physik

79367 PR - Laborübung "Grundpraktikum I" (Modul PHY_102)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Micol Alemani

Bemerkung

Informationen für alle Studierende, die im Sommersemester 2020 an einem Physik-Praktikum teilnehmen:

Das Physik-Praktikum wird auf jeden Fall stattfinden, mit an die aktuelle Situation angepassten „online“ Formaten. Bitte melden Sie sich so früh wie möglich in PULS an, damit wir Ihnen Ressourcen zur Verfügung stellen können!

Nach der Zulassung am 24.04.2020 erhalten Sie von uns weitere Informationen per Mail.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 522913 - Laborübung "Grundpraktikum I" (unbenotet)

PHY_121 - Mathematik für Physiker I – Basismodul Analysis und Lineare Algebra

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik

79365 PR - Laborübungen zur Experimentalphysik II (Modul PHY_201)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Di	09:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	21.04.2020	Dr. Micol Alemani
2	PR	Mi	08:00 - 11:00	wöch.	2.27.2.12	22.04.2020	Dr. Micol Alemani
3	PR	Fr	12:00 - 15:00	wöch.	2.27.2.12	24.04.2020	Dr. Micol Alemani

Bemerkung

Informationen für alle Studierende, die im Sommersemester 2020 an einem Physik-Praktikum teilnehmen:

Das Physik-Praktikum wird auf jeden Fall stattfinden, mit an die aktuelle Situation angepassten „online“ Formaten. Bitte melden Sie sich so früh wie möglich in PULS an, damit wir Ihnen Ressourcen zur Verfügung stellen können!

Nach der Zulassung am 24.04.2020 erhalten Sie von uns weitere Informationen per Mail.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523012 - Laborübungen zur gleichnamigen Vorlesung (unbenotet)

79384 VU - Experimentalphysik II: Prinzipien der Physik, Teil II: Felder-Licht-Relativität-Optik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	23.04.2020	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	24.04.2020	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.104	21.04.2020	Dr. Frank Jaiser
2	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	21.04.2020	Dr. Frank Jaiser
3	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	21.04.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
4	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	1.11.0.09	21.04.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich

Links:

Moodle-Kurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23075>

Kommentar

Die Veranstaltung beginnt am 21.4. mit "Kennenlernen-Übungen" entsprechend der PULS-Gruppen per Zoom (Links folgen in [Moodle](#)).

Detaillierte Informationen zur Veranstaltungsorganisation stehen in [Moodle](#) .

Die Themen der ersten Woche stehen in [Moodle](#) . Zu den Vorlesungsterminen werden Konsultationen per Zoom angeboten.

Tragen Sie sich in [Moodle](#) in eine Gruppe analog zu PULS ein.

Wer sich nicht in PULS einschreiben kann (z.B: Wiederholende), aber am Kurs teilnehmen möchte, sende eine E-Mail an [Frank Jaiser](#) .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523011 - Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

PHY_211 - Theoretische Physik I – Theoretische Mechanik

79392 VU - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	21.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	22.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	20.04.2020	Dr. Udo Schwarz
2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	24.04.2020	Dr. Udo Schwarz

Links:

Uebungsblaetter <http://www.agnid.uni-potsdam.de/~shw/Lehre/lehrangebot/2020SSMechanik/2020SSMechanik.html>

Kommentar

Liebe Studierende,

wenn Sie vor einigen Wochen von mir KEINE Email erhalten haben (bitte nur dann) mit der URL für den Videovorkurs Mechanik, dann schreiben Sie mir bitte eine kurze Email, damit ich Ihre Adresse in meinen Verteiler aufnehmen kann. Meine Adresse ist afeld usw.

Wir werden pünktlich zum Semesterstart mit der Theoretischen Mechanik beginnen. Es wird zwei Formate zur Vorlesung geben:

1. Videomaterial zum herunterladen
2. gemeinsame Zoom-Diskussionen

Wegen der gemeinsamen Zoom-Sitzungen werde ich Sie demnächst mit entsprechenden Links kontaktieren.

Zum Übungsbetrieb wird Ihnen Dr. Schwarz Informationen liefern.

A. Feldmeier

Literatur

- [Feldmeier: Mechanik 2013](#) ebook
- [Nolting: Grundkurs Theoretische Physik](#) ebook
- [Rebhan: Theoretische Physik](#) ebook
- [Scheck: Theoretische Physik](#) ebook
- Greiner: Theoretische Physik
- [Fließbach: Mechanik](#) ebook
- [Dreizler, Lüdde: Theoretische Mechanik](#) ebook
- Goldstein: Klassische Mechanik
- [Honerkamp, Römer: Einführung in die Klassische Theoretische Physik](#) ebook
- [Straumann: Klassische Mechanik](#) ebook
- [Woodhouse: Introduction to Analytical Dynamics](#) ebook
- [Wess: Theoretische Mechanik](#) ebook

Die ebooks können Sie teils von der Uni-OPAC-Seite herunterladen.

Senden Sie gern auch Ihre Literatur-Tipps/URL an udo.schwarz AT uni-potsdam.de.

Bemerkung

Uebungsbetrieb mit Udo Schwarz:

ZOOM-Übungsgruppen montags 11 Uhr, 13 Uhr und 16:45Uhr, dienstags 16 Uhr, mittwochs 10:30 Uhr und 12Uhr und freitags 12Uhr und 13:30Uhr .

Melden Sie sich bitte bei <https://zoom.us> / mit der Langform (Vorname.Name@uni-potsdam.de) Ihrer Uni-Emailadresse an.

Nutzen Sie das **ZOOM-Whiteboard** als Schmierzettel bei der Loesung der Uebungsaufgaben. Senden Sie Ihrem Uebungsleiter bitte Ihre **Email-Adresse** , damit er Sie zu den obigen Übungszeiten einladen kann.

Falls Sie unerkannt bleiben möchten sollten Sie die Kamera mit einem Heftpflaster bedecken (spart selbst bei einschalteter Kamera Energie), nicht zu Wort kommen und ggf. nicht den Klarnamen als Nutzernamen verwenden.

Hinweis zur **Abgabe Ihrer Loesung per EMail**: Nutzen Sie bitte entweder LaTeX oder die Android- **App Adobe Scan** (oder eine entsprechende App anderer Plattformen) zum Einscannen Ihrer handschriftlichen Notizen. Adobe Scan erzeugt bequem **EIN pdf-File** der handschriftlichen Aufzeichnungen. **Bitte keine Einzel-Fotos** der Einzelblaetter! **Sie bekommen das Xodo-korrigierte Loesungsblatt als pdf zurueckgesandt** . Beachten Sie bitte folgende Namenskonvention fuer die pdf-Datei.

Zum Beispiel ist Ihre Datei zu Uebungsblatt 3 so benennen: U3lhrName.pdf .

Abgabe der Loesung 24 Stunden vor ZOOM-Übungsbeginn.

Beachten Sie bitte folgende **Namenskonvention fuer die pdf-Datei** .

Zum Beispiel ist Ihre Datei zu **U ebungsblatt 3** so benennen:

U3lhrName.pdf .

Falls Sie in Gruppen arbeiten:

U3Name1Name2Name3Name4Name5.pdf

Beim Datei-Namen bitte keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen verwenden.

Senden Sie Ihre Loesungen an Udo Schwarz zwecks Korrektur.

Ihren Punktestand und weitere Infos zur Uebung finden Sie unter <http://www.agnd.uni-potsdam.de/~shw/Lehre/lehrangebot/2020SSMechanik/2020SSMechanik.html> .

Tipps zur Online-Lehre: FU Berlin

Iternativ analog können Sie mir Ihre Lösungszettel und Fragen in mein Postfach im Nordfoyer des Hauses 28

mit Hilfe des Wachschutzes werfen lassen oder per Post ins Haus 28 in Golm senden.

Lerninhalte

[Vorlesung zur Theoretischen Mechanik](#)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523111 - Theoretische Mechanik (unbenotet)

PHY_221 - Mathematik für Physiker II – Aufbaumodul Analysis und Lineare Algebra

79379 VU - Mathematik für Physiker II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	20.04.2020	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	21.04.2020	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
1	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	N.N. (Mitarbeiter)
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	N.N. (Mitarbeiter)

Links:

<http://www.tarkhanov-homepage.de/>

Voraussetzung	
Mathematik für Physiker I	
Literatur	
Tarkhanov, Nikolai, Mathematik für Physiker, Universität Potsdam, 2002	
Leistungsnachweis	
Klausur	
Bemerkung	
Anzahl der Übungsgruppen 2	
Übungsleiter	Herr Minogue, Lukas
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PNL	512211 - Mathematik für Physiker (unbenotet)

PHY_301 - Experimentalphysik III&IV &#8211; Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie							
 79402 VU - Experimentalphysik IV: Atome-Kerne-Elementarteilchen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	21.04.2020	Prof. Dr. Markus Gühr, Dr. Kathrin Egberts, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	22.04.2020	Prof. Dr. Markus Gühr, Dr. Kathrin Egberts, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	21.04.2020	Dr. Axel Heuer
1	U	Di	12:15 - 13:45	Einzel	Online.Veranstalt	14.07.2020	Dr. Axel Heuer
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	23.04.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
3	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.0.11	23.04.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich

Kommentar

Die Lehrveranstaltung wird zunächst im online-Format stattfinden.

Wir nutzen dazu Moodle - die Kurseinschreibung ist öffentlich, gehen Sie auf:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22891>

und schreiben Sie sich ohne Passwort ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	523213 - Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen (unbenotet)						

 79405 PR - Laborübungen zur Experimentalphysik IV (Modul PHY_301)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mi	12:00 - 15:00	wöch.	2.27.2.12	22.04.2020	Dr. Micol Alemani

Bemerkung

Informationen für alle Studierende, die im Sommersemester 2020 an einem Physik-Praktikum teilnehmen:

Das Physik-Praktikum wird auf jeden Fall stattfinden, mit an die aktuelle Situation angepassten „online“ Formaten. Bitte melden Sie sich so früh wie möglich in PULS an, damit wir Ihnen Ressourcen zur Verfügung stellen können!

Nach der Zulassung am 24.04.2020 erhalten Sie von uns weitere Informationen per Mail.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523214 - Laborübungen zur Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen (unbenotet)

PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_321 - Mathematik für Physiker III – Funktionentheorie und Differentialgleichungen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_411 - Theoretische Physik III – Quantenmechanik

79422 VU - Theoretische Physik III - Quantenmechanik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	20.04.2020	Prof. Dr. Martin Wilkens
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	23.04.2020	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	24.04.2020	Timo Felbinger
1	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	17.07.2020	Timo Felbinger
2	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	Dr. Fred Albrecht

Links:

KursMaterialien <http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qm1/wilkens.ss2020.qm1.html>

Kommentar

Zu dieser Veranstaltung gibt es es ein Propädeutikum 06.04 - 09.04.2020, jeweils 14:00 - 17:00

Wegen CoViD19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

Bemerkung

Zu dieser Veranstaltung gibt es es ein Propädeutikum 06.04 - 09.04.2020, jeweils 14:00 - 17:00

Wegen CoViD19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

Kurzkommentar

Zu dieser Veranstaltung gibt es es ein Propädeutikum 06.04 - 09.04.2020, jeweils 14:00 - 17:00

Wegen CoViD19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523411 - Quantenmechanik I (unbenotet)

PHY_421 - Mathematik für Physiker IV – Grundlagen der Stochastik

 **79406 VU - Mathematik IV für Physiker**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	20.04.2020	Prof. Dr. Sylvie Paycha
1	U	Di	08:15 - 09:45	14t.	2.27.0.01	21.04.2020	N.N. (Mitarbeiter)
1	V	Di	08:15 - 09:45	14t.	2.27.0.01	28.04.2020	Prof. Dr. Sylvie Paycha

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512411 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_501 - Experimentalphysik V – Moleküle und Festkörper

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_502 - Physikpraktikum für Fortgeschrittene

 **79601 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:15 - 18:00	wöch.	2.28.1.024	20.04.2020	Dr. Horst Gebert, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Udo Schwarz, Dr. Jürgen Reiche

Kommentar

Zur Organisation der Experimente wird um Rücksprache mit Dr. Horst Gebert (gebert@uni-potsdam.de) gebeten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 523611 - Fortgeschrittenenpraktikum II (unbenotet)

PHY_511 - Theoretische Physik IV – Thermodynamik und Statistische Physik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

Ergänzungsfach

PHY_131a - Chemie für Physiker

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF_1010 - Grundlagen der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131d - Simulation und Modellierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Profilierungsfeld

PHY_131a - Chemie für Physiker

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131d - Simulation und Modellierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF_1010 - Grundlagen der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme

 79473 VU - Biophysik der Zelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2020	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.1.001	01.05.2020	Setareh Sharifi Panah
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	24.04.2020	Setareh Sharifi Panah

Kommentar

The class "Biophysik der Zelle / Cellular Biophysics" will take place. However, due to the corona-related restrictions, we will have to rely on online teaching tools.

PULS registration will open on April 20. Please register via PULS as soon as possible. Once you have registered, we can contact you by email with further details. In addition to PULS registration, you may also send an email to biophys@uni-potsdam.de to make sure that we get your contact details in time.

The first session will take place on Wednesday, April 22, at 12:15h via Zoom. As soon as we have your email contact, we will send you further information on how to access the Zoom meeting. During the first session, we will provide all necessary details regarding the online teaching ressources, operation of the exercises and tutorials etc.

If you have further questions or concerns, to not hesitate to contact us via biophys@uni-potsdam.de .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

79484 VU - Advanced Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.066	23.04.2020	Dr. rer. nat. Marek Sokolowski
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	23.04.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer

Kommentar

Dear Students,

please register for the course, which will first be given as an e-learning class in Moodle (<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23972>), there you will find all necessary information.

Sincerely,

Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

79487 VU - Physics of Organic Semiconductors

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.067	23.04.2020	Meysam Raoufi
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.067	23.04.2020	Dr. Frank Jaiser, Prof. Dr. Safa Shoaei

Links:

Moodle course - Enrolment key will be announced by e-mail. <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23076>

Kommentar

The course will start on **April 23rd at 12:15** with a "welcome meeting" via Zoom conference. If you are enrolled at University of Potsdam, please register for the course in PULS starting April 20th so that we have your contact data to distribute the Moodle enrolment key. If you are a Polymer Science student, please send an e-mail to [Frank Jaiser](#) and apply for a [Moodle.UP account](#). The Moodle course is available through the Links section.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

79595 VU - Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.0.010	20.04.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	24.04.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Kurzkommentar

Die Veranstaltung startet als Online-Angebot, und wird als Präsenzveranstaltung weitergeführt, so bald dies wieder möglich ist. Alle Informationen über die Veranstaltung erhalten Sie über Moodle. Zum Einschreiben ist ein Passwort nötig, das Sie über die Kursleiterin erhalten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

79624 V - Near-Equilibrium Transport

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie,

Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung

Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.

Leistungsnachweis

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.

Lerninhalte

Electronic Transport:

- Landauer-Datta transport model,
- Boltzmann transport equation.

Thermoelectric effects:

- Seebeck effect,
- Peltier effect.

Scattering Processes:

- ionized-impurity scattering,
- electron-phonon scattering (deformation-potential scattering),
- electron-electron scattering.

Thermal Transport:

- phonons in periodic crystals,
- thermal transport in the amorphous limit.

Experimental Methods:

- macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method),
- microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.

Zielgruppe

Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik

MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder,
Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie,
Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik
BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik,
Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme
PHY_541d Photonen und andere Quanten

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

 **79475 VU - Grundkurs Astrophysik II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Prof. Dr. Philipp Richter
1	U	Mo	08:15 - 09:45	14t.	2.28.2.011	27.04.2020	Prof. Dr. Philipp Richter, Ekaterina Ilin

Kommentar

Aufgrund der Einschränkungen in Verbindung mit der COVID-19 Pandemie wird diese Vorlesung als Online-Kurs stattfinden. Wenn Sie teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte direkt bei mir (prichter@astro.physik.uni-potsdam.de), damit ich Ihnen die notwendigen Informationen zusenden kann.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524112 - Grundkurs Astrophysik II (unbenotet)
-----	---

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

 **79486 VU - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	23.04.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	01.05.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)
-----	--

 **79510 V - Non-equilibrium statistical physics (engl.)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	23.04.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	24.04.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler

Bemerkung

If interested please send me an E-mail already now: rmetzler_at_uni-potsdam.de

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten

 **79488 VU - Quantenthermodynamik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
				Raum und Zeit nach Absprache			
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
				Raum und Zeit nach Absprache			
2	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
				Raum und Zeit nach Absprache			

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Fr	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.080	24.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:

web site Quantenoptik <http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qo2/henkel.ss2020.qo2.html>

Lerninhalte

Wegen Virus-Epidemie werden Lerninhalte online angeboten und abgefragt. Mehr Information folgt auf dem web site der [Quantenoptik](#).

Quasi-Wahrscheinlichkeiten (P-, Wigner-, Q-Funktion).

Quantentheorie des Lasers: Photonenstatistik, Linienbreite, Phasendiffusion.

Resonanz-Fluoreszenz: Mollow-Triplett, Regressions-Formel, anti bunching von Photonen.

Modellierung von aktuellen Experimenten, laufende Forschungsprojekte.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

79607 VS - Röntgenstrukturanalyse und Ultraschnelle Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	23.04.2020	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer

Kommentar

Falls Sie sich für diese Veranstaltung interessieren, bitte schreiben Sie eine kurze e-mail an den Dozenten. Vermutlich wird die Veranstaltung mit dem Angebot von Marc Herzog kombiniert.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

79624 V - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung							
Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.							
Leistungsnachweis							
Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.							
Lerninhalte							
<p>Electronic Transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Landauer-Datta transport model, • Boltzmann transport equation. <p>Thermoelectric effects:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seebeck effect, • Peltier effect. <p>Scattering Processes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ionized-impurity scattering, • electron-phonon scattering (deformation-potential scattering), • electron-electron scattering. <p>Thermal Transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> • phonons in periodic crystals, • thermal transport in the amorphous limit. <p>Experimental Methods:</p> <ul style="list-style-type: none"> • macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method), • microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters. 							
Zielgruppe							
<p>Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik</p> <p>MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder, Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie, Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik</p> <p>BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik, Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme PHY_541d Photonen und andere Quanten</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						
 80726 VS - Ultraschnelle Dynamik in kondensierter Materie aus der Röntgenperspektive							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	21.04.2020	Dr. Marc Herzog
1	S	Do	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Marc Herzog
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Marc Herzog

Kommentar

Letztes Update: 20.04.2020, 10:15 Uhr !!

Liebe Student(inn)en,
ich hoffe Sie sind alle gesund! Für uns alle sind es verrückte Zeiten. Dennoch versuchen wir wieder ein bisschen Unialltag zurückzubringen. Wenn auch in ungewohnter Form. Für uns alle ist dies auch ein spannendes Experiment.

Ich freue mich, wenn Sie sich für diese Veranstaltung interessieren. Es ist angedacht in der ersten Hälfte des Semesters Vorlesungen und kleinere Übungen zu absolvieren. Für die zweite Hälfte des Semesters sollen Sie dann einen Vortrag zu einem selbstgewählten, relevanten Thema vorbereiten. Ich werde dann zu gegebener Zeit eine Liste von interessanten Themen oder Experimenten bereitstellen.

Die ganzen Details werden wir bei unserem ersten virtuellen Treffen am Dienstag, den 21.4.2020 um 10:15 Uhr besprechen. Grundsätzlich werden wir uns an diesem ersten Termin erst einmal uns und die technischen Abläufe kennenlernen und ich werde einen kleinen Überblick über die Thematik geben. Zu dem Zoom Meeting gelangen Sie hier:

Zoom-Meeting beitreten

<https://zoom.us/j/4450604517>

Meeting-ID: 445 060 4517

Passwort: 61155839

Ich hoffe es klappt alles! Bitte die Info auch an Kommilitonen weitergeben, die auch an dieser Veranstaltung teilnehmen wollen!

Wenn Sie sich schon sicher sind, dass sie dieser Veranstaltung beiwohnen wollen, schreiben Sie mir dies doch bitte mal kurz per Email an marc.herzog@uni-potsdam.de .

Ich wünsche Ihnen bis dahin möglichst gesunde Tage und freue mich auf die gemeinsame Veranstaltung im SS 2020!

Mit besten Grüßen,

Marc Herzog.

Voraussetzung

Die frühere Teilnahme an den Veranstaltungen Experimentalphysik I-V (insbesondere Festkörperphysik) & Ultrafast Optics wäre sehr hilfreich.

Leistungsnachweis

Die Vorlesung wird begleitet von Übungsaufgaben und einem abschließenden Seminarvortrag der Kursteilnehmer aus den relevanten Themenbereichen.

Lerninhalte

Die Veranstaltung vermittelt grundlegende Kenntnisse von mikroskopischen, physikalischen Prozessen in kondensierter Materie, wie z.B. Anregung von Elektronen durch Lichtpulse, Elektron-Phonon-Wechselwirkung, kohärente & inkohärente Gitterdynamik, Wärmetransport auf Nanoskalen, Magnetisierungsdynamik, Phasenübergänge, etc. Die Wechselwirkungen dieser einzelnen Prozesse können zu höchstkomplexen, dynamischen Abläufen in den jeweiligen Materialien führen, welche typischerweise auf ultraschnellen Zeitskalen ablaufen, d.h. typischerweise im Femtosekunden- bis Nanosekundenbereich. Ein zentrales Thema der Veranstaltung ist die experimentelle Untersuchung dieser einzelnen Prozesse sowie deren Dynamik und Wechselwirkung, mit besonderem Fokus auf Methoden, welche auf Röntgenstrahlung basieren.

Kurzkommentar

Es werden verschiedenste mikroskopische, physikalische Prozesse in kondensierter Materie und deren Wechselwirkung behandelt. Zentrale Bedeutung haben experimentelle Methoden (insbes. Röntgenmethoden) zur Untersuchung dieser Prozesse auf ihren inhärenten Zeitskalen von Femto- bis Nanosekunden.

Zielgruppe

Bachelorstudenten Physik im letzten Jahr und Masterstudenten Physik.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

83246 VU - Quantencomputer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Martin Wilkens

Beginn 01.08.2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)
PNL	524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik

 **79472 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **79474 VS - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2020	Dr. Fred Feudel
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)
-----	---

 **79508 VU - Theorie der globalen Meereströmungen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	21.04.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

Webseite zur Vorlesung <http://www.pik-potsdam.de/~stefan/Lectures/meereströmungen/index.html>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **79583 VU - Introduction to Climate Physics (engl.)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

PHY_531 - Physik des Alltags

 **79485 VP - Physik des Alltags und der Extreme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:15 - 14:15	wöch.	2.28.1.024	20.04.2020	Dr. Horst Gebert
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	24.04.2020	Dr. Horst Gebert, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser,

							Dr. Stefan Katholy, Dr. Jürgen Reiche, Dr. Udo Schwarz, Patrick Enkrott
--	--	--	--	--	--	--	---

Links:

Moodlekurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24099>

Kommentar

Die Veranstaltung besteht zu einem großen Teil aus experimenteller Projektarbeit. Diese kann teilweise aufgrund der gegenwärtigen Situation auch zu Hause erfolgen. Für die Organisation der Veranstaltung melden Sie sich bitte im Moodlekurs "Physik des Alltags" an. Gleichzeitig kontaktieren Sie bitte Frau Dr. J. Dietrich (janet.dietrich@uni-potsdam.de) und Herrn Dr. H. Gebert (gebert@uni-potsdam.de) per email. Alle weiteren Informationen erhalten Sie nach dem 24.04.2020.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524511 - Physik des Alltags und der Extreme/Praktikum (unbenotet)

PHY_532 - Horizonte der Physik

 79424 VU - Astronomie im Praktikum

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.2.011	28.04.2020	Dr. Martin Wendt
1	U	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt

Raum und Zeit nach Absprache

Bemerkung

Diese Vorlesung beginnt vollständig online (und verbleibt uU auch so).

Alle Teilnehmer bitte ich, sich schriftlich zu Vorlesungsbeginn bei [mwendt\(at\)astro.physik.uni-potsdam.de](mailto:mwendt(at)astro.physik.uni-potsdam.de) zu melden.
Via Email erfolgen dann weitere Informationen zum Ablauf.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

 79425 UP - Bachelor Forschungspraktikum "Quantenoptik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Martin Wilkens

Raum und Zeit nach Absprache

1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Martin Wilkens
---	---	------	------	-------	------	------	---

Raum und Zeit nach Absprache

Voraussetzung

Kenntnisse der Quantenmechanik und Elektrodynamik. Die "Einführung in die Quantenoptik I" ist sinnvoll, aber nicht notwendig.

Lerninhalte

Einstieg in eine aktuelle Fragestellung aus der theoretischen Quantenoptik: Materie-Licht-Wechselwirkung, Entwicklung von Quantenzuständen, Quanten-Information.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

79427 V - Distance determinations							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Dr. Martin Wendt, Prof. Dr. Philipp Richter
Bemerkung							

Diese Vorlesung beginnt vollständig online (und verbleibt uU auch so).
Sie ist Voraussetzung für diejenigen die "Astronomie im Praktikum" bereits VOR dem SoSe2020 belegt haben.
Ab SoSe 2021 wird diese durch „Entfernung im Kosmos“ ersetzt.

Alle Teilnehmer bitte ich, sich schriftlich zu Vorlesungsbeginn bei [mwendt\(at\)astro.physik.uni-potsdam.de](mailto:mwendt(at)astro.physik.uni-potsdam.de) zu melden.
Via Email erfolgen dann weitere Informationen zum Ablauf.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

79474 VS - Flüssigdynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2020	Dr. Fred Feudel
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	Dr. Fred Feudel
Leistungen in Bezug auf das Modul							

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

79493 PR - Wahlpflichtmodul Nichtphysikalische Fächer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

79504 PR - Computerpraktikum "Statistische und Nichtlineare Physik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Fr	14:00 - 18:00	wöch.	2.28.0.087	24.04.2020	Prof. Dr. Arkadi Pikovski, apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum, Dr. Ralf Tönjes
Leistungen in Bezug auf das Modul							

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

81764 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Physik und Photonik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

82181 PR - Bachelor Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Alexander Reppert, Prof. Dr. Matias Bargheer
Raum und Zeit nach Absprache							
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Alexander Reppert, Prof. Dr. Matias Bargheer
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

PHY_534 - Horizonte der Daseins														
79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II														
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft							
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel							
1	U	Fr	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.080	24.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel							
Links:														
web site Quantenoptik	http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qo2/henkel.ss2020.qo2.html													
Lerninhalte														
Wegen Virus-Epidemie werden Lerninhalte online angeboten und abgefragt. Mehr Information folgt auf dem web site der Quantenoptik .														
Quasi-Wahrscheinlichkeiten (P-, Wigner-, Q-Funktion).														
Quantentheorie des Lasers: Photonenstatistik, Linienbreite, Phasendiffusion.														
Resonanz-Fluoreszenz: Mollow-Triplett, Regressions-Formel, anti bunching von Photonen.														
Modellierung von aktuellen Experimenten, laufende Forschungsprojekte.														
Leistungen in Bezug auf das Modul														
SL	524712 - Übung zu den Vorlesungen (unbenotet)													

79581 VS - Interpretationen der Quantenmechanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	S	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.1.020	23.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Links:							
web site Quantenoptik	http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qint/henkel.ss2020.qint.html						

Lerninhalte

Virus-Epidemie: Lerninhalte werden zunächst online angeboten und abgefragt.

Ressourcen: siehe den [web site der Quantenoptik](#) und den [QMeanings Blog](#)

Mit einem Riesen auf tönernen Füßen wurde die Quantentheorie schon verglichen: außerordentlich erfolgreich in vielen Gebieten der Physik, die genaueste Theorie der Menschheit, allerdings mit ungeklärten Grundfragen. Immer noch wird diskutiert: "Was bedeutet die Wellenfunktion? -- Beschreibt ein Zustand das System an sich oder unser Wissen davon? -- Finden Messungen auch ohne bewusste Beobachter statt? -- Können Quantenkorrelationen Information schneller als Licht übertragen?" Die Vorlesung stellt einige Interpretationen vor, die im Laufe der Jahre entwickelt wurden und mitunter zu experimentell überprüfbaren Theorien geführt haben.

Kritisch beleuchtet werden der Welle-Teilchen-Dualismus, der Kollaps der Wellenfunktion, die Zufälligkeit von Messwerten, Experimente mit einzelnen Quantensystemen uvm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524711 - Vorlesungen (unbenotet)

81911 V - Ringvorlesung zur Klimakrise							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	18:00 - 19:30	wöch.	1.09.1.14	21.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann, Prof. Dr. Anders Levermann, Prof. Dr. Stefan Rahmstorf, Prof. Dr. Mark Lawrence, N.N. (extern), Prof. Dr. Axel Bronstert, N.N., Prof. Dr. Dieter Neher, N.N. (P3), Prof. Dr. Johan Lilliestam, Prof. Dr. Matthias Kalkuhl, N.N. (Mitarbeiter), Birgit Schneider, Prof. Dr. Frank Spahn

Kommentar

Die Vorlesung hat zum Ziel, über die wichtigsten Aspekte der Klimakrise zu informieren. Sie behandelt im ersten Teil die physikalischen Grundlagen der Klimatologie. Weiterhin wird auf die Veränderungen durch Klimawandel in der belebten wie unbelebten Natur eingegangen. Im dritten Abschnitt befassen sich die Dozent*innen mit Möglichkeiten des Klimaschutzes. Am Ende wird auf Aspekte der Klimakrise in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft eingegangen. Verschiedene Dozent*innen der Universität Potsdam, des Potsdam Instituts für Klimafolgenforschung (PIK), des „Institute for Advanced Sustainability Studies“ (IASS) und der Humboldt-Universität Berlin werden aus den verschiedenen Themenbereichen präsentieren.

Leistungsnachweis

Einseitige Zusammenfassung

CP 3

Bemerkung

Bitte schreiben Sie sich auf "Open.UP" für diesen Kurs ein

openup.uni-potsdam.de/course/view.php?id=21

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524711 - Vorlesungen (unbenotet)

BIO_BM_1.06 - Grundlagen der Biologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO_BM_1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

 78995 V - Grundlagen der Biochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	24.04.2020	Prof. Dr. Petra Wendler
Kommentar							

Die ersten Termine werden von der Zellbiologie bestritten. Die VL wird zunächst als Podcast angeboten, solange Präsenzlehre nicht möglich ist, ggf. gibt es zusätzliche Podcasts mit Antworten zu Studierendenfragen.

Der Biochemieteil wird voraussichtlich live mit Hilfe einer Konferenzsoftware angeboten. Den Vorlesungsplan finden Sie in Moodle. Über Moodle informieren wir auch über weitere Änderungen der Modalitäten der Vorlesungsdurchführung.

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert und der Inhalt auf 3 Termine je 2 SWS aufgeteilt.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Bemerkung

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „[Zentrale Konzepte der molekularen und zellulären Biologie identifizieren und anwenden](#)“ angeboten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541011 - Biochemie (unbenotet)

 79139 V - Grundlagen der Zellbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	17:00 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	20.04.2020	Prof. Dr. Ralph Gräf
Kommentar							

Die ersten Termine werden von der Zellbiologie bestritten. Die VL wird zunächst als Podcast angeboten, solange Präsenzlehre nicht möglich ist, ggf. gibt es zusätzliche Podcasts mit Antworten zu Studierendenfragen. Der Biochemieteil wird voraussichtlich live mit Hilfe einer Konferenzsoftware angeboten. Den Vorlesungsplan finden Sie in Moodle. Über Moodle informieren wir auch über weitere Änderungen der Modalitäten der Vorlesungsdurchführung.

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert und der Inhalt auf 3 Termine je 2 SWS aufgeteilt.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Bemerkung

Fakultativ wird eine [Übung zur Vorlesung](#) angeboten, der Termin wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „[Zentrale Konzepte der molekularen und zellulären Biologie identifizieren und anwenden](#)“ angeboten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541012 - Allgemeine Zellbiologie (unbenotet)

BIO_AM_2.05 - Konzepte der Ökologie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO_AM_3.01 - Konzepte und Theorie der Ökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE_A8 - Theoretische Chemie

 80184 VU - Theoretische Chemie I/1 (A8)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.01	22.04.2020	Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.25.F0.15	23.04.2020	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank
2	U	Do	13:15 - 14:00	wöch.	2.25.F0.15	23.04.2020	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank

Kommentar

Liebe Studierende,

diese Veranstaltung findet in diesem SoSe bis auf Weiteres als Online-Veranstaltung statt. Melden Sie sich bitte im entsprechenden Moodle-Kurs an.

Mit besten Grüßen, Peter Saalfrank

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531611 - Vorlesung (unbenotet)

SL 531612 - Seminar (unbenotet)

CHE_B6 - Theoretische Chemie

 81097 VS - Theoretische Chemie II (B6)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F1.01	23.04.2020	PD Dr. Tillmann Klamroth
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B1.01	24.04.2020	N.N., PD Dr. Tillmann Klamroth

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531711 - Vorlesung (unbenotet)

SL 531712 - Seminar (unbenotet)

CHE_AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie

80185 VP - Theoretische Chemie/Computerchemie (AWP2)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	20.04.2020	Prof. Dr. Peter Saalfrank, PD Dr. Tillmann Klamroth
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	21.04.2020	Prof. Dr. Peter Saalfrank, PD Dr. Tillmann Klamroth
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	22.04.2020	Prof. Dr. Peter Saalfrank, PD Dr. Tillmann Klamroth
1	PR	Mi	14:00 - 17:00	wöch.	2.25.D2.02	22.04.2020	PD Dr. Tillmann Klamroth
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	23.04.2020	Prof. Dr. Peter Saalfrank, PD Dr. Tillmann Klamroth
1	PR	Do	14:00 - 17:00	wöch.	2.25.D2.02	23.04.2020	PD Dr. Tillmann Klamroth

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531811 - Vorlesung (unbenotet)

SL 531812 - Praktikum (unbenotet)

GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik

79912 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	21.04.2020	Prof. Dr. Jens Tronicke
Alle	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Erika Lück
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	21.04.2020	Prof. Dr. Jens Tronicke
2	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	21.04.2020	Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen

wird nur bei Bedarf angeboten

Kommentar

Weitere Infos und Lehrmaterialien zu diesem Modul finden sich auf der entsprechenden Moodle-Seite. Einen Moodle-Einschreibeschlüssel erhalten Sie nach erfolgter PULS-Einschreibung (erst ab dem 20.4. möglich). Studierende, die dieses Modul im SoSe 2020 belegen möchten, können sich gern vor dem 20.4. direkt per e-mail mit dem Modulverantwortlichen (Jens Tronicke, jens.tronicke@uni-potsdam.de) in Verbindung setzen.

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II

79914 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	20.04.2020	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	20.04.2020	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	20.04.2020	PD Dr. Sebastian Hainzl

Bemerkung

1. Vorlesung+Übung: Montag 27.4.2020 12:15-15:45

Der Kurs findet live als Webinar statt. Alle eingeschriebenen Student(in)en bekommen vorher per Email einen Weblink zugeschickt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

 79918 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D2.01	21.04.2020	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	12:30 - 14:00	wöch.	2.25.D2.01	21.04.2020	Dr. Gerold Zeilinger
Links:							
Moodle Seite für SoSe 2020 Vorlesung/ Übung Fortgeschrittene Geoinformationssysteme		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=6616					

Bemerkung

Liebe Studierende,
für die erste Veranstaltung am 21. April 2020 werden Sie, falls bis 9:30 Uhr in Puls eingetragen, über Moodle Informationen bekommen.
Beste Grüße,
Ihr Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

 79919 VU - Physik der tiefen Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	24.04.2020	Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	24.04.2020	Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger

Kommentar

Liebe Studierende,
die Veranstaltung findet zunächst in elektronischer Form statt. Eine Information über die konkrete Ausgestaltung geht Ihnen vor der ersten Veranstaltung am 25.4. zu

Bemerkung

Dies ist ein test

Lerninhalte

Physik der tiefen Erde usw.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

MATD230-CS - Numerik für Informatik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II

80228 VU - Numerik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	14.04.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.1.10	15.04.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann

Kommentar

Bitte beachten Sie die Hinweise in Moodle zu dieser Veranstaltung während der ONLINE-Anfangsphase.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512511 - Numerik II (unbenotet)

MAT_VM-D814 - Differential Geometry I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D824 - Partial Differential Equations I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D826 - Functional Analysis I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D834 - Stochastic Processes

80292 VU - Stochastic Processes (Markov Chains)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.26	13.04.2020	Dr. Sara Mazzonetto
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.26	14.04.2020	Dr. Sara Mazzonetto
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B1.01	15.04.2020	Dr. Sara Mazzonetto

Links:

Moodle course <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23452>

Kommentar

Voraussetzung

Probability 1 and Introduction to Measure Theoretic Probability.

Literatur

The course is based on the book of N. Privault, Understanding Markov Chains: Examples and Applications, 2013.

The book, in form of Lecture Notes, is available at the link: <https://www.ntu.edu.sg/home/nprivault/MAS328/MAS328-6.pdf>

Additional literature:

- R. Durett, Essentials of stochastic processes, 1999
- N. Norris, Markov Chains, 1998

Leistungsnachweis

Oral or written exam

Bemerkung

Lerninhalte

Stochastic processes play a central role in many scientific areas. This lecture is thought as an introduction to the theory of *time-dependent stochastic processes*. In particular we will focus on **Markov chains**.

Important concepts will be: recurrence and transience, stationary and reversible distributions, convergence towards the uniform distribution. A number of examples are analyzed, in particular models from physics (random walk) or from biology (branching processes).

The first part of the course (lecture and exercises) is held by Dr. Sara Mazzonetto and it will be about Discrete-time Markov Chains. The second part (lecture and exercises) will be held by Dr. Pierre Houdebert and is going to focus more on Continuous-time Markov Chains and applications.

In addition we strongly encourage to attend the seminar **Simulation of Stochastic Processes** hold by Dr. Peter Keller about applications in numerical mathematics, for instance Monte Carlo Markov Chains methods.

First meeting on Wednesday April 22nd at 16:15 in Zoom.

The content of the course and organization of the course will be presented.

To see the link to the Zoom meeting, Meeting ID and Password connect to the Moodle page.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512911 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Stochastische Prozesse und Übung (unbenotet)

MAT_VM-D836 - Vertiefungsmodul Theorie zeitabhängiger stochastischer und deterministischer Prozesse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegriativ)

PHY_302 - Methoden der Physik

79407 PR - Methoden der Physik - Grundpraktikum II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Micol Alemani

Raum und Zeit nach Absprache

Bemerkung

Informationen für alle Studierende, die im Sommersemester 2020 an einem Physik-Praktikum teilnehmen:

Das Physik-Praktikum wird auf jeden Fall stattfinden, mit an die aktuelle Situation angepassten „online“ Formaten. Bitte melden Sie sich so früh wie möglich in PULS an, damit wir Ihnen Ressourcen zur Verfügung stellen können!

Nach der Zulassung am 24.04.2020 erhalten Sie von uns weitere Informationen per Mail.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524812 - Grundpraktikum II (unbenotet)

79423 PR - Fortgeschrittenenpraktikum I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Horst Gebert, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Jürgen Reiche, Dr. Udo Schwarz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524813 - Fortgeschrittenenpraktikum I (unbenotet)

79464 S - Moderne Messtechnik/Scientific Computing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.19	23.04.2020	Dr. Horst Gebert, Dr. Frank Jaiser, apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Links:

Moodlekurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23987>

Kommentar

Dieses Seminar richtet sich an die Studierenden, die im vergangenen Wintersemester an den Kursen "Moderne Messtechnik" oder "Scientific Computing" teilgenommen haben. Melden Sie sich bitte unabhängig von einer möglichen/unmöglichen Belegung dieses Seminars in PULS trotzdem im Moodlekurs an (siehe Link oben). Dort erhalten Sie alle weiteren Informationen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524811 - Moderne Messtechnik oder Scientific Computing (unbenotet)

81591 V - Methoden der Physik - Moderne Themen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.27.0.01	28.04.2020	Dr. Horst Gebert

Links:

Moodlekurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24348>

Kommentar

Melden Sie sich bitte für die Organisation der Veranstaltung und weitere Informationen im Moodlekurs an.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524814 - Moderne Themen der Physik (unbenotet)

Wahlpflicht

PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme							
79473 VU - Biophysik der Zelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2020	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.1.001	01.05.2020	Setareh Sharifi Panah
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	24.04.2020	Setareh Sharifi Panah

Kommentar

The class "Biophysik der Zelle / Cellular Biophysics" will take place. However, due to the corona-related restrictions, we will have to rely on online teaching tools.

PULS registration will open on April 20. Please register via PULS as soon as possible. Once you have registered, we can contact you by email with further details. In addition to PULS registration, you may also send an email to biophys@uni-potsdam.de to make sure that we get your contact details in time.

The first session will take place on Wednesday, April 22, at 12:15h via Zoom. As soon as we have your email contact, we will send you further information on how to access the Zoom meeting. During the first session, we will provide all necessary details regarding the online teaching resources, operation of the exercises and tutorials etc.

If you have further questions or concerns, do not hesitate to contact us via biophys@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

79484 VU - Advanced Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.066	23.04.2020	Dr. rer. nat. Marek Sokolowski
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	23.04.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer

Kommentar

Dear Students,

please register for the course, which will first be given as an e-learning class in Moodle (<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23972>), there you will find all necessary information.

Sincerely,

Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--

79487 VU - Physics of Organic Semiconductors

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.067	23.04.2020	Meysam Raoufi
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.067	23.04.2020	Dr. Frank Jaiser, Prof. Dr. Safa Shoaei

Links:

Moodle course - Enrollment key will be announced by email.

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23076>

Kommentar

The course will start on **April 23rd at 12:15** with a "welcome meeting" via Zoom conference. If you are enrolled at University of Potsdam, please register for the course in PULS starting April 20th so that we have your contact data to distribute the Moodle enrolment key. If you are a Polymer Science student, please send an e-mail to [Frank Jaiser](mailto:Frank.Jaiser@uni-potsdam.de) and apply for a [Moodle.UP account](#). The Moodle course is available through the Links section.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--

79595 VU - Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.0.010	20.04.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	24.04.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Kurzkommentar

Die Veranstaltung startet als Online-Angebot, und wird als Präsenzveranstaltung weitergeführt, so bald dies wieder möglich ist. Alle Informationen über die Veranstaltung erhalten Sie über Moodle. Zum Einschreiben ist ein Passwort nötig, das Sie über die Kursleiterin erhalten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

79624 V - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung

Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.

Leistungsnachweis

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.

Lerninhalte

Electronic Transport:

- Landauer-Datta transport model,
- Boltzmann transport equation.

Thermoelectric effects:

- Seebeck effect,
- Peltier effect.

Scattering Processes:

- ionized-impurity scattering,
- electron-phonon scattering (deformation-potential scattering),
- electron-electron scattering.

Thermal Transport:

- phonons in periodic crystals,
- thermal transport in the amorphous limit.

Experimental Methods:

- macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method),
- microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.

Zielgruppe

Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik

MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder,
 Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie,
 Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik
 BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik,
 Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme
 PHY_541d Photonen und andere Quanten

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

79475 VU - Grundkurs Astrophysik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Prof. Dr. Philipp Richter
1	U	Mo	08:15 - 09:45	14t.	2.28.2.011	27.04.2020	Prof. Dr. Philipp Richter, Ekaterina Ilin

Kommentar

Aufgrund der Einschränkungen in Verbindung mit der COVID-19 Pandemie wird diese Vorlesung als Online-Kurs stattfinden. Wenn Sie teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte direkt bei mir (prichter@astro.physik.uni-potsdam.de), damit ich Ihnen die notwendigen Informationen zusenden kann.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524112 - Grundkurs Astrophysik II (unbenotet)
-----	---

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

79486 VU - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	23.04.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	01.05.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)
-----	--

79510 V - Non-equilibrium statistical physics (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	23.04.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	24.04.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler

Bemerkung

If interested please send me an E-mail already now: rmetzler_at_uni-potsdam.de

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten

79488 VU - Quantenthermodynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
				Raum und Zeit nach Absprache			
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
				Raum und Zeit nach Absprache			
2	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
				Raum und Zeit nach Absprache			

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--

PNL	524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--

79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Fr	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.080	24.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:

web site Quantenoptik <http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qo2/henkel.ss2020.qo2.html>

Lerninhalte

Wegen Virus-Epidemie werden Lerninhalte online angeboten und abgefragt. Mehr Information folgt auf dem web site der [Quantenoptik](#).

Quasi-Wahrscheinlichkeiten (P-, Wigner-, Q-Funktion).

Quantentheorie des Lasers: Photonenstatistik, Linienbreite, Phasendiffusion.

Resonanz-Fluoreszenz: Mollow-Triplett, Regressions-Formel, anti bunching von Photonen.

Modellierung von aktuellen Experimenten, laufende Forschungsprojekte.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 79607 VS - Röntgenstrukturanalyse und Ultraschnelle Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	23.04.2020	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer

Kommentar

Falls Sie sich für diese Veranstaltung interessieren, bitte schreiben Sie eine kurze e-mail an den Dozenten. Vermutlich wird die Veranstaltung mit dem Angebot von Marc Herzog kombiniert.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 79624 V - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung

Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.

Leistungsnachweis

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.

Lerninhalte

Electronic Transport:

- Landauer-Datta transport model,
- Boltzmann transport equation.

Thermoelectric effects:

- Seebeck effect,
- Peltier effect.

Scattering Processes:

- ionized-impurity scattering,
- electron-phonon scattering (deformation-potential scattering),
- electron-electron scattering.

Thermal Transport:

- phonons in periodic crystals,
- thermal transport in the amorphous limit.

Experimental Methods:

- macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method),
- microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.

Zielgruppe

Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik

MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder,
 Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie,
 Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik
 BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik,
 Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme
 PHY_541d Photonen und andere Quanten

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

80726 VS - Ultraschnelle Dynamik in kondensierter Materie aus der Röntgenperspektive							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	21.04.2020	Dr. Marc Herzog
1	S	Do	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Marc Herzog
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Marc Herzog

Kommentar

Letztes Update: 20.04.2020, 10:15 Uhr !!

Liebe Student(inn)en,
ich hoffe Sie sind alle gesund! Für uns alle sind es verrückte Zeiten. Dennoch versuchen wir wieder ein bisschen Unialltag zurückzubringen. Wenn auch in ungewohnter Form. Für uns alle ist dies auch ein spannendes Experiment.

Ich freue mich, wenn Sie sich für diese Veranstaltung interessieren. Es ist angedacht in der ersten Hälfte des Semesters Vorlesungen und kleinere Übungen zu absolvieren. Für die zweite Hälfte des Semesters sollen Sie dann einen Vortrag zu einem selbstgewählten, relevanten Thema vorbereiten. Ich werde dann zu gegebener Zeit eine Liste von interessanten Themen oder Experimenten bereitstellen.

Die ganzen Details werden wir bei unserem ersten virtuellen Treffen am Dienstag, den 21.4.2020 um 10:15 Uhr besprechen. Grundsätzlich werden wir uns an diesem ersten Termin erst einmal uns und die technischen Abläufe kennenlernen und ich werde einen kleinen Überblick über die Thematik geben. Zu dem Zoom Meeting gelangen Sie hier:

Zoom-Meeting beitreten

<https://zoom.us/j/4450604517>

Meeting-ID: 445 060 4517

Passwort: 61155839

Ich hoffe es klappt alles! Bitte die Info auch an Kommilitonen weitergeben, die auch an dieser Veranstaltung teilnehmen wollen!

Wenn Sie sich schon sicher sind, dass sie dieser Veranstaltung beiwohnen wollen, schreiben Sie mir dies doch bitte mal kurz per Email an marc.herzog@uni-potsdam.de .

Ich wünsche Ihnen bis dahin möglichst gesunde Tage und freue mich auf die gemeinsame Veranstaltung im SS 2020!

Mit besten Grüßen,

Marc Herzog.

Voraussetzung

Die frühere Teilnahme an den Veranstaltungen Experimentalphysik I-V (insbesondere Festkörperphysik) & Ultrafast Optics wäre sehr hilfreich.

Leistungsnachweis

Die Vorlesung wird begleitet von Übungsaufgaben und einem abschließenden Seminarvortrag der Kursteilnehmer aus den relevanten Themenbereichen.

Lerninhalte

Die Veranstaltung vermittelt grundlegende Kenntnisse von mikroskopischen, physikalischen Prozessen in kondensierter Materie, wie z.B. Anregung von Elektronen durch Lichtpulse, Elektron-Phonon-Wechselwirkung, kohärente & inkohärente Gitterdynamik, Wärmetransport auf Nanoskalen, Magnetisierungsdynamik, Phasenübergänge, etc. Die Wechselwirkungen dieser einzelnen Prozesse können zu höchstkomplexen, dynamischen Abläufen in den jeweiligen Materialien führen, welche typischerweise auf ultraschnellen Zeitskalen ablaufen, d.h. typischerweise im Femtosekunden- bis Nanosekundenbereich. Ein zentrales Thema der Veranstaltung ist die experimentelle Untersuchung dieser einzelnen Prozesse sowie deren Dynamik und Wechselwirkung, mit besonderem Fokus auf Methoden, welche auf Röntgenstrahlung basieren.

Kurzkommentar

Es werden verschiedenste mikroskopische, physikalische Prozesse in kondensierter Materie und deren Wechselwirkung behandelt. Zentrale Bedeutung haben experimentelle Methoden (insbes. Röntgenmethoden) zur Untersuchung dieser Prozesse auf ihren inhärenten Zeitskalen von Femto- bis Nanosekunden.

Zielgruppe

Bachelorstudenten Physik im letzten Jahr und Masterstudenten Physik.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

83246 VU - Quantencomputer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Martin Wilkens

Beginn 01.08.2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik

 **79472 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **79474 VS - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2020	Dr. Fred Feudel
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **79508 VU - Theorie der globalen Meereströmungen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	21.04.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

Webseite zur Vorlesung <http://www.pik-potsdam.de/~stefan/Lectures/meereströmungen/index.html>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **79583 VU - Introduction to Climate Physics (engl.)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

Fakultative Lehrveranstaltungen

 **79124 P - Klimaneutraler Campus?! Projektseminar Studium oecologicum**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	P	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.2.01	23.04.2020	Nadja Kath, Ursula Gaedke

Angebot für Studium Plus, für alle Bachelorstudiengänge fakultativ möglich

Kommentar

Dieser Kurs ist ein Online-Projektseminar. Nach einer Einleitung am ersten Termin, 23. April, werden Gruppen gebildet, die sich online oder telefonisch treffen, um spannende Projekte durchzuführen, um die Universität Potsdam klimaneutral(er) zu machen! Die Projekte sind auf die aktuelle Situation abgestimmt und werden mit einem Videobeitrag abgeschlossen.

Mögliche Projekte sind eine Kooperation mit dem Studentenwerk für klimafreundlichere Ernährung, die Aufbereitung alternativer Anreisemöglichkeiten zu Exkursionen, Werbung für digitale Abgaben und ein Online-Aktionstag zur Nachhaltigkeit, beispielsweise plastikfreier Tag.

Bitte melden Sie sich im moodle-Kurs "Klimaneutraler Campus?! Projektseminar Studium oecologicum" an, in de schrittweise die Informationen zur Verfügung gestellt werden.

79419 VU - Propädeutikum Theo-III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	14:15 - 15:45	Block	2.28.0.108	06.04.2020	Martin Wilkens
1	U	N.N.	16:15 - 17:45	Block	2.28.0.108	06.04.2020	Martin Wilkens

Links:

KursMaterialien <http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/ppd3/wilkens.ss2020.ppd3.html>

Kommentar

Wegen CoVId19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

Bemerkung

Wegen CoVId19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

Kurzkommentar

Wegen CoVId19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

79747 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	20.04.2020	Huirong Yan

79748 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	20.04.2020	Dominique Meyer, Martin Pohl

79781 U - Übung zur Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Ralph Gräf, Irene Meyer

fakultativ, als Begleitung zur Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie, Terminabsprache in der Vorlesung

Kommentar

Je nach technischen Möglichkeiten werden die Übungen als Podcast als Antwort auf Studierendenfragen oder online mithilfe einer Konferenzsoftware (Zoom o.ä.) durchgeführt. Achten Sie bitte auf Mitteilungen im Moodle Kurs zu "Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie".

79984 KL - Kolloquium des Instituts für Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	22.04.2020	Dieter Neher, Fred Feudel

79985 OS - Oberseminar Theoretische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.123	24.04.2020	Ralf Metzler
Bemerkung							

If interested please contact me: rmetzler_at_uni-potsdam.de

79988 OS - Research Seminar Stars and Stellar Winds							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Lida Oskinova

79992 OS - Research Seminar: Late Stages of Stellar Evolution							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Nicole Reindl, Veronika Schaffenroth

80053 P - Planspiel zur Biodiversität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	P	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Ursula Gaedke, Nadja Kath
Mittwoch, 22.04.2020: Onlinetpräsenz, 09:00 Uhr bis 12:00 Uhr							
1	P	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	N.N., Nadja Kath
Mittwoch, 08.07.2020: Planspielpräsenz an der Technischen Universität Dresden, 13:00 Uhr bis max. 18:00 Uhr							
1	P	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	N.N., Nadja Kath
Mittwoch, 20.05.2020: Webinar zur Teamkonsultation, 09:00 bis 12:00 Uhr							

Kommentar

Der Verlust an Biodiversität in den zurückliegenden Jahrzehnten ist dramatisch. Grund genug, sich diesem Thema im Kontext der 2020 auslaufenden UN-Dekade Living in harmony with nature mit einem Planspiel zu widmen. Dieses Lehrangebot ist gleich in dreierlei Hinsicht bemerkenswert es...

- ist konsequent interdisziplinär angelegt. Es richtet sich unter anderem an Studierende der Fernerkundung, Geologie, Biologie, BWL und Medienwissenschaften sowie alle Interessierten
- wird als Kooperationsveranstaltung der Universität Potsdam und Technischen Universität Dresden angeboten und online sowie an der TU Dresden durchgeführt
- folgt der Planspielmethodik, die viel Eigenverantwortung und Freiheit bei der Ausgestaltung zulässt, aber auch einfordert. Durchgeführt wird die Veranstaltung im Blended-Learning-Format, d.h. in Kombination von Präsenzterminen mit Tagesworkshops und E-Learning-Angeboten über eine Online-Plattform.

Folgende Termine sind vorgesehen:

- Mittwoch, 22.04.2020: Auftakt-Webinar, 09:00 bis 12:00 Uhr
- Mittwoch, 29.04.2020: Teamkonsultation (optional, zwischen 09:00 und 12:00 Uhr)
- Mittwoch, 20.05.2020: Kontext-Webinar, 09:00 bis 12:00 Uhr
- Mittwoch, 17.06.2020: Teamkonsultation (optional, zwischen 09:00 und 12:00 Uhr)
- Mittwoch, 08.07.2020: Planspielpräsenz an der Technischen Universität Dresden (sofern möglich!), 13:00 bis max. 18:00 Uhr

Kursverantwortlich sind: Dr. Marion Pause (Professur Fernerkundung, TU Dresden), Nadja Kath, M.Sc., (Professur Ökologie und Ökosystemmodellierung, Universität Potsdam), Dr. Martin Gerner (Dozent und Planspielentwickler, TU Dresden/ Universität Potsdam).

Erworben werden können 3 Leistungspunkte. Leistungsbestandteile sind: aktives Teilnehmen am Präsenztermin sowie den Webinaren, teambasiertes Verfassen eines E-Portfolios, bestehend aus Positionspapier, Strategiepapier, Verhandlungsbericht und Reflexionspapier, und schlüssiges Lösen einer Gruppenaufgabe (intern: Lastenheft App).

Eine verbindliche Anmeldung (zusätzlich zur Anmeldung in puls) ist bis zum 20.04.2020 über die E-Learning-Plattform OPAL möglich. Studierende der Uni Potsdam registrieren sich bei OPAL unter <https://bildungsportal.sachsen.de/opal> mit beliebiger Emailadresse, klicken bei der Anmeldung auf "Sie haben keinen Login an einer Hochschule" und geben bei der nachfolgenden Registrierung "TU Dresden" als Institution an. Nach erfolgreicher Registrierung erfolgt die Einschreibung in den Kurs unter <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/22180233216/CourseNode/101402872157454>. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt.

80054 VU - Matlab applications in complex systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.087	20.04.2020	Fred Feudel
1	PR	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.28.0.087	21.04.2020	Fred Feudel

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kranft getreten sind.

Prüfungsleistung

Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldemöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)

Prüfungsnebenleistung

Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.

Studienleistung

Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

19.8.2020

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.



puls.uni-potsdam.de

