

Einführung in das Studium Physik im Lehramt für die Sekundarstufen I und II

Studienfachberatung

Dr. Uta Magdans

Golm, Haus 28, Raum 1.112

Telefon: +49 331 977-5482

E-Mail: magdans@uni-potsdam.de

Sprechzeiten:

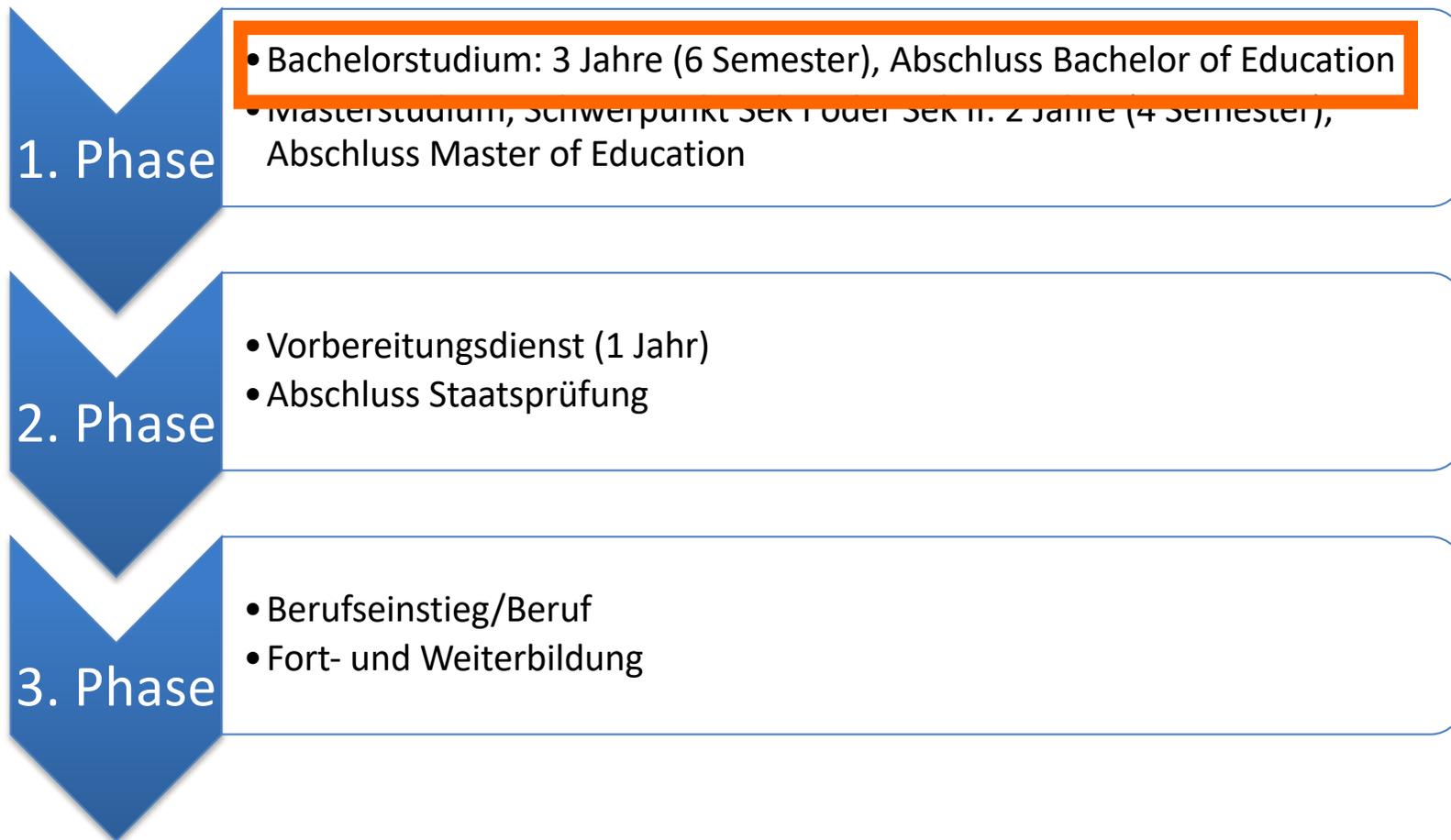
05.10.21 13.00 – 15.00 Uhr

08.10.21 10.00 – 12.00 Uhr

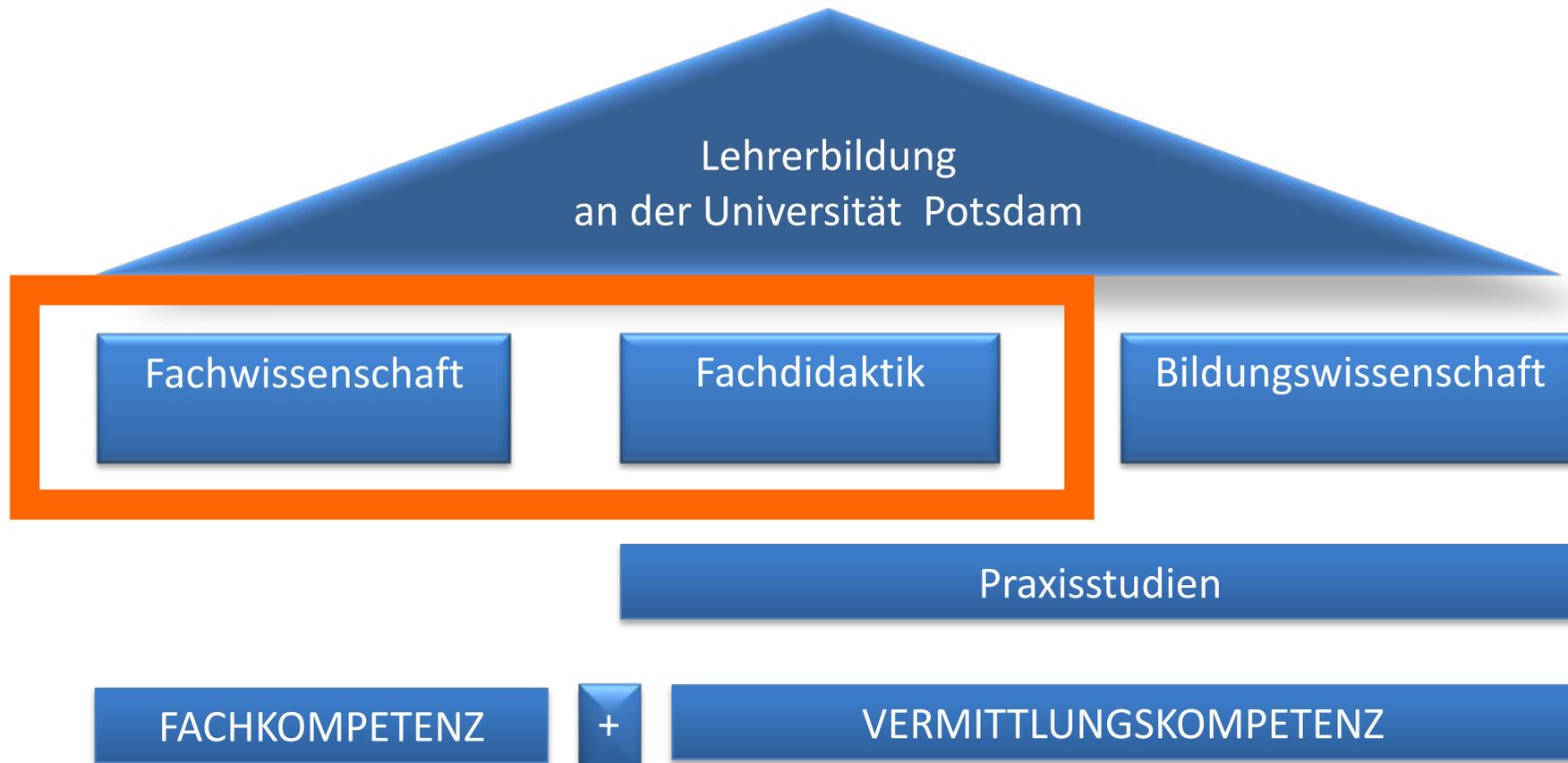
oder nach Vereinbarung!

Der Weg ins Lehramt

Gestufte Lehramtsausbildung



Potsdamer Modell der Lehrerbildung



Studieninhalte und Leistungsumfang

Module:

- In sich abgeschlossene, abprüfbare, thematisch/zeitlich abgerundete Einheiten
- Erstrecken sich über 1- mehrere Semester
- geben i.d.R. 6-18 LP
- Abschluss: Modulprüfung/ Prüfungsleistung

Bachelorstudium		
Modulkurzbezeichnung	Name des Moduls	LP
I. Pflichtmodule (69 Leistungspunkte)		
I.1 Module der Fachwissenschaft		
PHY_101	Experimentalphysik I Energie, Zeit, Raum	9
PHY_111MP	Rechenmethoden für das Lehramt Mathematik/Physik	6
PHY_201	Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	9
PHY_301	Experimentalphysik III & IV - Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie	18
PHY_512	Theoretische Physik für das Lehramt	12
I.2 Module der Fachdidaktik		
PHY_382	Grundlagen der Physik- didaktik	6
PHY_582	Praxismodul Physik	9
Summe der LP zu absolvierenden Pflicht- module		69

Leistungspunkte (LP):

- Quantitatives Maß für den Studienaufwand („workload“)
- 1 LP \approx 30 h
- Kontaktzeit + Vor- und Nachbereitung Stoff + Prüfungsaufwand + Praktika
- Ganzzahlig
- Vergabe erst nach Modulabschluss

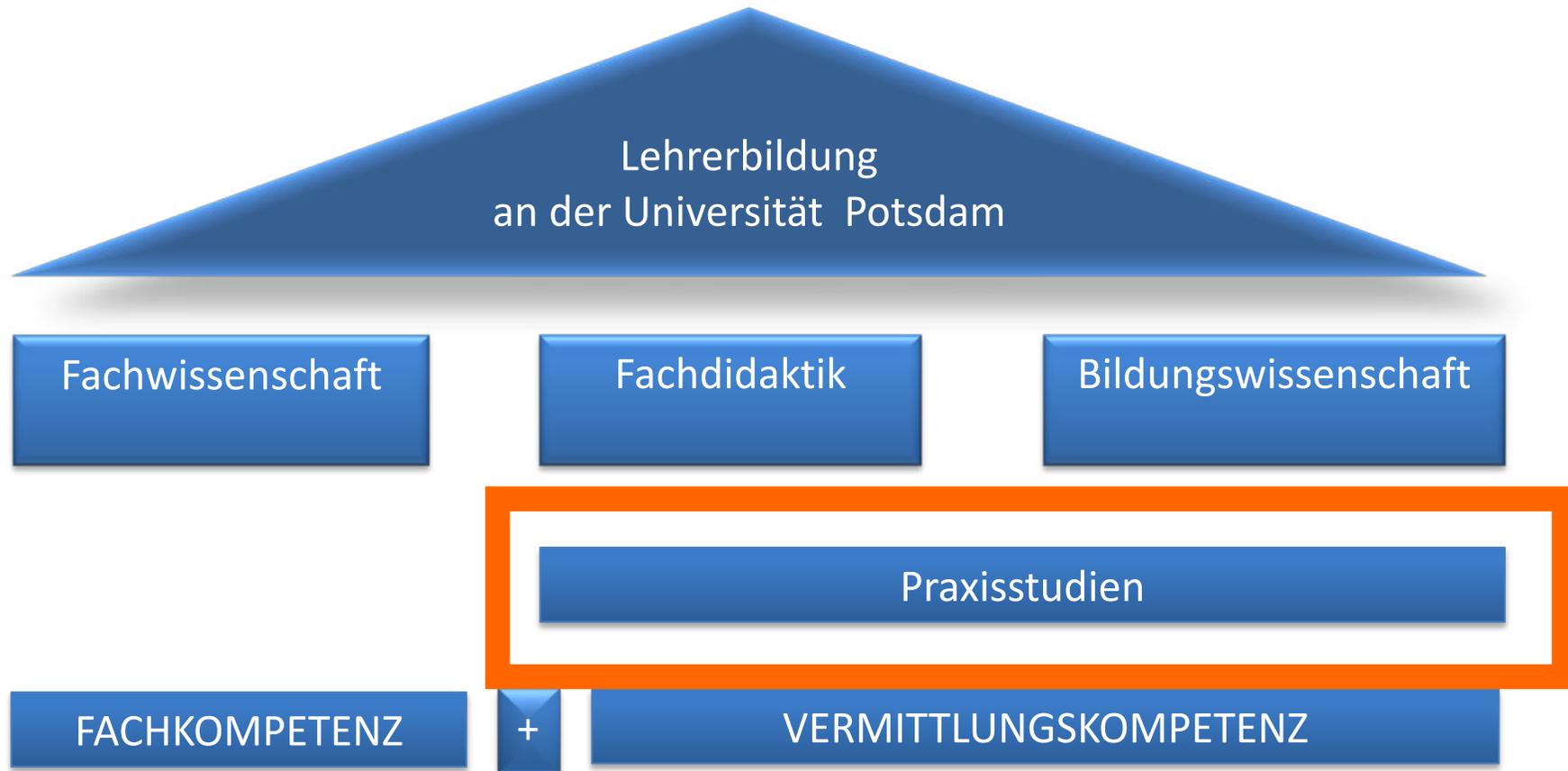
Studienverlaufsplan Bachelor Ed.

Anhang 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

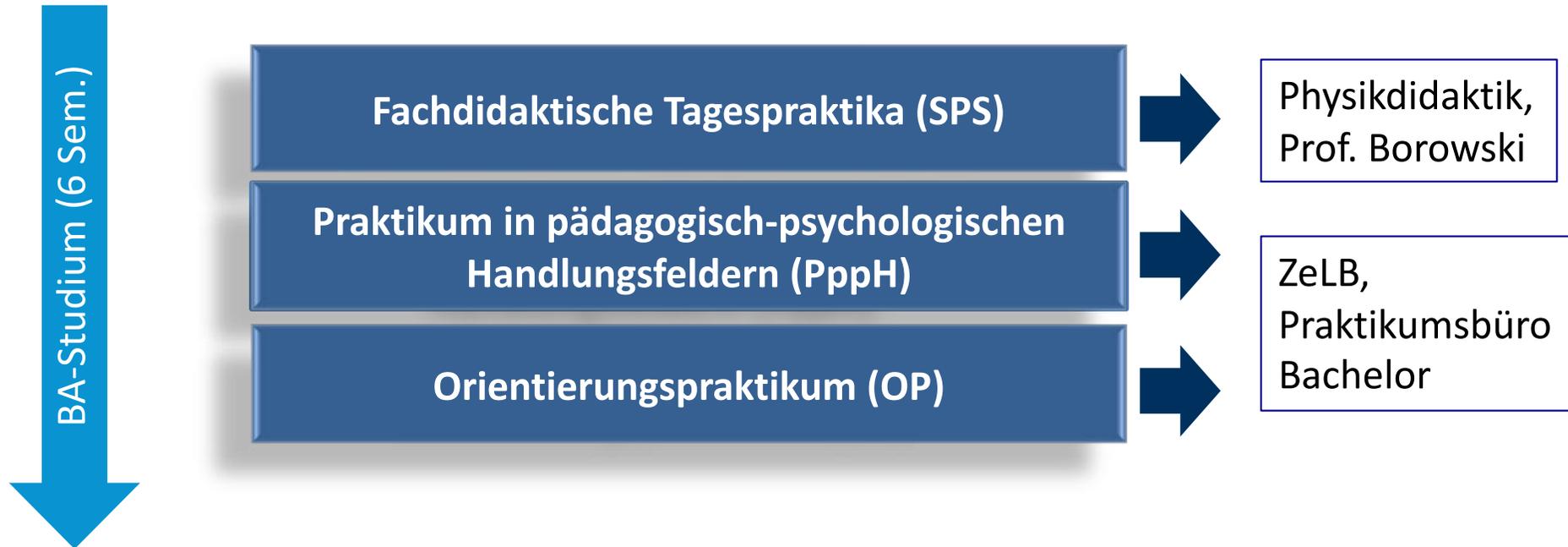
Bachelorstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Kompetenz
PHY_101 9 LP	PHY_201 9 LP	PHY_301 9 LP				Experimentalphysik 36 LP
PHY_111MP 3 LP				PHY_512 6 LP		Theoretische Physik 18 LP
		PHY_382 3 LP		PHY_582 6 LP		Didaktik 15 LP
12 LP	12 LP	12 LP	12 LP	12 LP	9 LP	69 LP

<https://www.uni-potsdam.de/de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/studienordnungen/physik>

Potsdamer Modell der Lehrerbildung



Praktika im Lehramtsstudium (Sek. I/II)



Studienverlaufsplan Bachelor Ed.

Anhang 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Bachelorstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Kompetenz
PHY_101	PHY_201	PHY_301				Experimentelle
9 LP						
PHY_111MP						
3 LP						
12 LP						

Veranstaltungsart	Titel der Veranstaltung
 Vorlesung/Übung	<u>Experimentalphysik I - Energie - Raum - Zeit</u>
 Übung	<u>PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I</u>

Veranstaltungsart	Titel der Veranstaltung
 Übung	<u>Mathematische Methoden LA (Teil 1)</u>
 Seminar	<u>Seminar/Übung Rechenmethoden LA (Teil 1)</u>

Fachspezifische Studien- und Prüfungsleistungen
 Lehramt Physik 2020

Stundenplan LA Physik, WiSe 21/22

Empfohlener Stundenplan LA Physik - 1. Semester, WiSe 2021/22

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00					
09:00				Praktikum (Gruppe 2) Experimentalphysik I 02.12.21 - 17.02.22	
10:00	Übung (Gruppe 1) Rechenmethoden LA				Vorlesung Experimentalphysik I
11:00					
12:00	Übung (Gruppe 2) Rechenmethoden LA	Vorlesung Rechenmethoden LA	Praktikum (Gruppe 1) Experimentalphysik I 1.12.21 - 16.02.22	Vorlesung Experimentalphysik I	
13:00					
14:00	Praktikum (onl. synchron) Experimentalphysik I 1.11. - 22.11.21	Übung Experimentalphysik I			
15:00					
16:00	Praktikum (Gruppe 3) 29.11.21 - 14.02.22				
17:00					

Hinweise:

- Das **Praktikum zur Experimentalphysik** findet vom 1.11. - 22.11. online synchron montags 16 bis 19 Uhr statt, danach in Präsenz in Gruppen.

- Stundenplan → PULS, Fachschaft!
- Belegen von Veranstaltungen
- Leistungserfassung

Wie benutze ich PULS?



Wie baue ich meinen Stundenplan in PULS?



PULS: Module

Modul



Bachelorstudium	
1. Semester	2.
PHY_101	PI
9 LP	
PHY_111MP	
3 LP	
12 LP	

Modulkürzel → Modulbeschreibung in PULS:

- Inhalte und Qualifikationsziele
- Prüfungsleistungen
- Veranstaltungen
- Angebot, Voraussetzungen, ...

PULS: Veranstaltungen → Moodle.UP

Modul



Veranstaltung(en)



- Lehrform(en) z.B.: Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum, ...
- Anmeldung in PULS zwingend notwendig
- Anmelde- und Belegungsfristen einhalten!
- Zulassung durch Dozierende

Anmeldung in
PULS für jede
Lehrform!

WS 21/22

Belegung: 01.10. – 10.11.2021

Zulassung: 21.10.2021

PULS: Veranstaltungen → Moodle.UP

Modul



Veranstaltung(en)

- Lehrform(en) z.B.: Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum, ...
- Anmeldung in PULS zwingend notwendig
- Anmelde- und Belegungsfristen einhalten!
- Zulassung durch Dozierende

Anmeldung in
PULS für jede
Lehrform!

WS 21/22

21



Moodle - Zentrale E-Learning-Plattform

Lehrveranstaltungen online organisieren und vielfältige Inhalte zur Verfügung stellen

<https://moodle2.uni-potsdam.de>

PULS: Leistungserfassung

Modul



Veranstaltung(en)



Abschluss des Moduls



- Lehrform(en) z.B.: Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum, ...
- Anmeldung in PULS zwingend notwendig
- Anmelde- und Belegungsfristen einhalten!
- Zulassung durch Dozierende



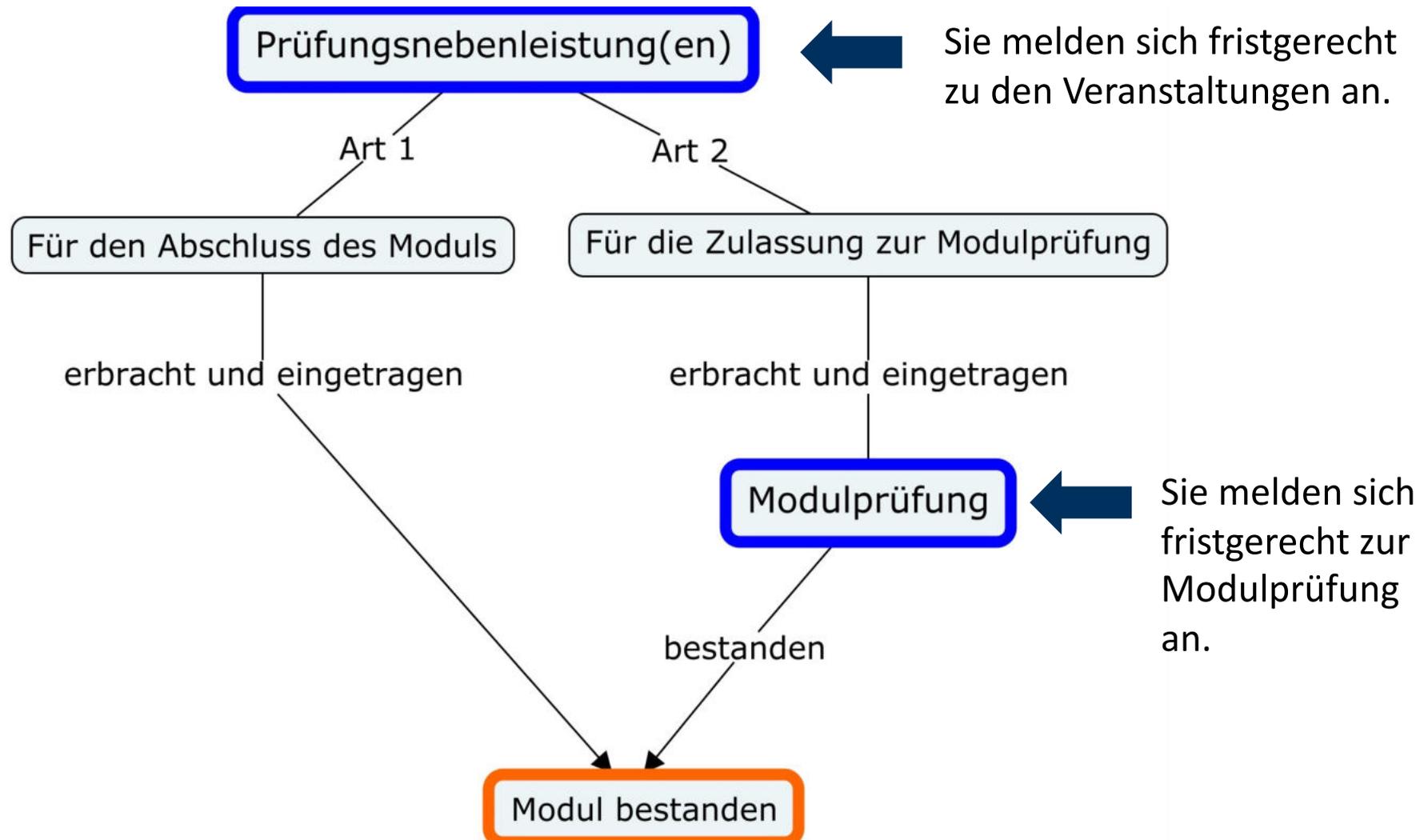
- Leistungserfassung der
- Prüfungsnebenleistungen
 - Modulprüfung

Anmeldung in PULS für jede Lehrform!

WS 21/22
Belegung: 01.10. – 10.11.2021
Zulassung: 21.10.2021

→ durch die Dozierenden

Abschluss eines Moduls



<https://www.uni-potsdam.de/de/studium/konkret/pruefungsorganisation/freiversuch.html>

➤ Erstsemesterfreiversuch

§ 13 Wiederholung von Prüfungsleistungen, Freiversuch und Notenverbesserung

(1) Erstmals nicht bestandene Prüfungen im ersten Fachsemester gelten als nicht unternommen.



Automatisch in PULS nach 10 Wochen

BAMALA-O
Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung
für die lehramtsbezogenen Bachelor- und
Masterstudiengänge (z.B. BAMALA-O 2013):

➤ Freiversuch bei Nichtbestehen und zur Notenverbesserung

§ 4 Freiversuch

Im Bachelorstudium im Fach Physik für das Lehramt für die Sekundarstufen I und II können 2 Freiversuche in Anspruch genommen werden.



Innerhalb von 14 Tagen nach Noteneintrag in PULS über Formular dem Prüfungsamt anzeigen

Fachspezifische Studienordnung für
LA Physik Sek I/II (2020):

Weitere Informationen ...



Alle Infos unter „Studium konkret“ auf der Homepage der UP:

<http://www.uni-potsdam.de/studium/konkret/uebersicht.html>



Institut für Physik und Astronomie, UP:

<http://www.physik.uni-potsdam.de>



Fachschaft Mathe/Physik:

<http://www.fsr.physik.uni-potsdam.de>

Weitere Informationen ...



Studienfachberatung

Dr. Uta Magdans

Golm, Haus 28, Raum 1.112

Telefon: +49 331 977-5482

E-Mail: magdans@uni-potsdam.de

Sprechzeiten:

05.10.21 13.00 – 15.00 Uhr

08.10.21 10.00 – 12.00 Uhr

oder nach Vereinbarung!



Zentrale Studienberatung

Universität Potsdam | Dezernat für Studienangelegenheiten

 +49 331 977-1715

 +49 331 977-1065

 studienberatung@uni-potsdam.de

 Campus Am Neuen Palais
Am Neuen Palais 10, Haus 8
14469 Potsdam

Studienverlaufsplan Master Ed.

Masterstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe I. Beginn zum Wintersemester.

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Kompetenz
Wahlpflichtbereich 4V2Ü 6 LP		3 LP	PHYS-1031LAS Physik des Alltags 2V1S1	Berufsfeldbezug
PHYS-781LAS Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik 2P 3 LP		{2S}* 3 LP		
9 LP	6 LP			

Schwerpunkt Sek I

Schwerpunkt Sek II

Masterstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe II. Beginn zum Wintersemester.

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Kompetenz
Wahlpflichtbereich 2V1Ü 6 LP		2V1Ü 3 LP	PHYS-1031LAS Physik des Alltags 2V1S1P 6 LP	Berufsfeldbezug 15 LP
PHYS-781LAS Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik 2P 3 LP		2S 3 LP	{2S}* {3 LP}* 6 LP	Didaktik 6 LP
PHYS-741LAS Höhere Physik der Festkörper und der Vielteilchensysteme 2V1Ü 3 LP		3V1Ü 6 LP		Fachwissenschaft 9 LP
12 LP	12 LP		6 LP	30 LP