

Institut für Physik und Astronomie  
Sekt. Path

Potsdam, 29.11.2019  
App.: -1628

**Protokoll der (x+3)-ten Sitzung der Studienkommission des Institut für Physik und Astronomie vom 29.11.2019**

**Teilnehmer:**

**Gäste:**

Herr Prof. Dr. D. Neher Herr Prof. Dr. M. Wilkens (Vorsitzender)	Micol Alemani
Frau J.S. Pusch (Stud. Vertr. LA) Frau N. Kirschke (Stud. Vertr. LA) Herr C. Manz (Stud. Vertr. LA) Herr S. Beier (Stud. Vertr. MB) Herr J. Winkler (Stud. Vertr. MB)	

**Tagesordnung:**

- 01 Eröffnung der Sitzung
- 02 Berichte (Fortgang MaPhy etc)
- 03 Lehramt
- 04 Revision Mono-Bachelor (Studierendenanliegen)
- 05 Verschiedenes

**Beginn: 16:00h**

**TOP 01 Eröffnung der Sitzung, Protokoll, Tagesordnung**

Der Vorsitzende begrüßt die Anwesenden und stellt die Beschlussfähigkeit fest. Die Tagesordnung wird angenommen. Der Vorsitzende übernimmt die Protokollführung.

**TOP 02 BERICHTE**

Der Vorsitzende berichtet vom schleppenden Verlauf in der MaPhy Entwicklung und verleiht seiner Frustration über die ungeklärten Zuständigkeiten und Parallelaktionen in Physik LA vs MaPhy gebührenden Ausdruck. Die Kommission geißelt zum wiederholten Male die Proliferation der „Kontaktstunden (V/S/Ü/T/K)“ im Studienprogramm der Mathematik.

**TOP 03 LEHRAMT**

**TOP 03a Auflagen**

**BESCHLUSS:**

Die Kommission beschließt die Stellungnahme zur Aufлагenerfüllung (Bachelor- und Masterstudienprogramm Lehramt) im Rahmen der Reakkreditierung 2019 (vgl Anlage, Schreiben von Frau Kuchenbuch an das ZfQ).

(Einstimmig)

**TOP 03b Praktika**

Frau Alemani stellt das neue Konzept zur Verteilung der Praktikumsversuche über die Module der Experimentalphysik (PHY\_101 - PHY\_301) und Fachdidaktik (PHY\_582) vor.

**BESCHLUSS:**

Die Kommission beschließt eine Durchführung der Praktika in den Modulen der Experimentalphysik mit 4 Praktikumsterminen pro Semester in den Modulen PHY\_101, PHY\_201, PHY\_301.

(Einstimmig)

**TOP 3c Ordnung**

Die Kommission diskutiert die vorgelegte Studienordnung „Bachelor Phys LA“. Der Vorsitzende erläutert die Reduktion der Freiversuche von drei auf zwei (BAMALO, verminderte Zahl von Prüfungen, erst-Semester Regelung).

**BESCHLUSS:**

Die Kommission stimmt dem Entwurf der Studienordnung i.d.F. vom 25.11.2019 zu. Der Vorsitzende erhält Prokura für editorische Änderungen.

(Einstimmig)

**TOP 3d Modulbeschreibungen Experimentalphysik**

Die Kommission diskutiert die Modulbeschreibungen zu der o.a. Studienordnung. Ausführlich diskutiert werden die Inhalts- und Zielbeschreibungen. Die Studierenden bekräftigten ihren Vorbehalt zur Zusammenlegung von ExPhys III und ExPhy IV in einem Modul PHY\_301. Der Vorsitzende verweist auf das Protokoll der Sitzung vom 26. April 2019.

**BESCHLUSS:**

Die Kommission beschließt die Module PHY\_101, PHY\_201, PHY\_301 (in der vorliegenden Fassung) mit leicht modifizierten Inhaltsbeschreibungen. Herr Neher wird mit der endgültigen Ausarbeitung der Inhaltsbeschreibungen beauftragt.

(Einstimmig)

**TOP 3e Modulbeschreibungen Fachdidaktik**

Die Kommission diskutiert die Modulbeschreibungen der Fachdidaktik PHY\_382 und PHY\_582. Es werden Fragen zum Volumen der Prüfungsnebenleistungen (PNL), die „Time-line“ der PNL und Prüfungskomponenten vorgebracht. Der Vorsitzende wird beauftragt, bei der Fachdidaktik um eine Erläuterung nachzusehen. Die Kommission wird nach Eingang der Erläuterungen im Umlaufverfahren über die Module PHY\_382 und PHY\_582 abstimmen.

**TOP 3f Modulbeschreibung Theoretische Physik**

Die Kommission diskutiert die Modulbeschreibung zur Theoretischen Physik, PHY\_512. Einem Hinweis des Kommissionsmitglieds Prof. A. Pikovski folgend, bekräftigt der Vorsitzende, dass die Theoretische Physik in den vergangenen Reformzyklen in der Tat immer „freundlich abgegeben“ hat (an die Experimentalphysik bzw Didaktik). Dass sie nun aber in der prekären Situation ist, im Vergleich mit den Bundesdeutschen Standards, aus dem Raster zu fallen. Der Vorsitzende zeigt sich aber zuversichtlich, dass in einem kooperativen Umfeld von Experimentalphysik und Physikdidaktik, und angesichts der überdurchschnittlichen Kompetenzen im Lehrkörper der Theoretischen Physik, die Standards gehalten werden können.

**BESCHLUSS:**

Die Kommission beschließt das Modul PHY\_512 in der vorliegenden Fassung (25.11.2019)

(Einstimmig)

**TOP 3g Modulbeschreibung Mathematische Methoden**

Die Kommission diskutiert die Modulbeschreibung zum Mathematischen Propädeutikum, PHY\_111. Die Kommission spricht sich massiv dafür aus, dass das PHY\_111 auch im MaPhy im Studienprogramm verankert wird. Dass also „PHY\_111MP“ ersatzlos gestrichen wird.

**BESCHLUSS:**

Die Kommission beschließt das Modul PHY\_111 in der vorliegenden Fassung (25.11.2019). Unter Voraussetzung, dass PHY\_111MP ersatzlos gestrichen wird, soll die Lehrform in PHY\_111 von „2V1Ü“ pro Semester auf „3S“ pro Semester gesetzt werden.

(Einstimmig)

Die Kommission bekräftigt, dass PHY\_111 - und wenn es schlecht kommt, auch PHY\_111MP - in der abschließlichen Verantwortung der Physik bleibt.

#### **TOP 04 REVISION MONO BACHELOR (MB)**

Generell werden seitens der Studierenden der undurchsichtige und überbordende Charakter der Prüfungsnebenleistungen moniert, neben den Modulen der Mathematik insbesondere in den Modulen der Experimentalphysik. Der Vertreter der Experimentalphysik sagt zu, dass in Absprache mit den Studierenden eine Ausführungsbestimmung zur Umsetzung (zu „50 Prozent Übungsaufgaben“) erarbeitet wird.

Die Revision der Lehramtsordnung erfordert gewisse Anpassungen in den Modulbeschreibungen die den Physik Bachelor betreffen.

**BESCHLUSS:**

Die Kommission beschließt eine Durchführung der Praktika im Modul PHY\_102 mit einem Termin im ersten Semester und vier Terminen im zweiten Semester. Für das Modul PHY\_302 werden jew vier Termine pro Semester vereinbart. Entsprechend sind die PNL zu ändern in „5 Berichte“ für das Modul PHY\_102, und „8 Berichte“ für das Modul 302. Qualifikation der Berichte (Beschreibung, Daten etc) wie in PHY\_101.

(Einstimmig)

Die Kommission nimmt das Thesenpapier der Studierenden zur Reform des Bachelorstudiums wohlwollend zur Kenntnis. Es wird vereinbart, noch in diesem Semester eine formale Befassung einzuleiten. Hauptanliegen ist die Verankerung von Lehrinhalten zur statistischen Datenanalyse in den ersten Studientagen, und eine grundsätzliche Revision der „Mathematik für Physikerinnen IV“ als Wahlpflicht „Funktionalanalysis“ oder „Stochastik“ oder „Differentialgeometrie“ oder „Gruppen“. Erwogen wird, die „Mathematik IV“ in die Verantwortung der Physik zu geben.

#### **TOP 05 VERSCHIEDENES**

-

Die Sitzung schließt 18:15 mit den besten Wünschen des Vorsitzenden für die anstehende Adventszeit.

\_\_\_\_\_  
(Prof. Dr. M. Wilkens)

\_\_\_\_\_  
(Prof. Dr. D. Neher)