Liebe Fachschaft/Studienvertretung,

mit diesem Fragebogen wollen wir mehr über das Physikstudium im deutschsprachigen Raum erfahren. Wir bitten euch, für jeden Studiengang, den ihr vertretet, diesen Fragebogen einmal auszufüllen sowie den Studierendenbogen, den ihr ebenfalls bekommen haben solltet, an eure Studierenden zu schicken.

Ihr helft uns damit, das Physikstudium nachhaltig zu verbessern!

Weitere Informationen findet ihr hier.

Abschnitt A: Allgemeines zum Studiengang
Zunächst ein paar allgemeine Fragen

A1. An welcher Hochschule studierst du?

- ☐ Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- ☐ Universität Augsburg
- ☐ Universität Bayreuth
- ☐ Freie Universität Berlin
- ☐ Humboldt-Universität zu Berlin
- ☐ Technische Universität Berlin
- ☐ Universität Bielefeld
- ☐ Ruhr-Universität Bochum
- ☐ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- ☐ Technische Universität Braunschweig
- ☐ Universität Bremen
- ☐ Technische Universität Chemnitz
- ☐ Technische Universität Clausthal
- ☐ Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- ☐ Technische Universität Darmstadt
- ☐ Technische Universität Dortmund
- ☐ Technische Universität Dresden
- ☐ Heinrich Heine Universität Düsseldorf
- ☐ Hochschule Emden-Leer
- ☐ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Universität Duisburg-Essen ☐

Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt am Main ☐

Technische Universität Bergakademie Freiberg ☐

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg ☐

Technische Hochschule Mittelhessen ☐

Uni Flensburg ☐

Justus-Liebig-Universität Gießen ☐

Georg-August-Universität Göttingen ☐

Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald ☐

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg ☐

Universität Hamburg ☐

Leibniz Uiversität Hannover ☐

Universität Heidelberg ☐

Stifteruniversität Hildesheim ☐

Technische Universität Ilmenau ☐

Friedrich-Schiller-Universität Jena ☐

Technische Universität Kaiserslautern ☐

Karlsruher Institut für Technologie ☐

Universität Kassel ☐

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ☐

Uni Koblenz Landau ☐

Universität zu Köln ☐

Universität Konstanz ☐

Universität Leipzig ☐

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ☐

Johannes Gutenberg Universität Mainz ☐

Philipps-Universität Marburg ☐

Hochschule München ☐

Ludwig-Maximilians-Universität München ☐

Technische Universität München ☐

Westfälische Wilhelms-Universität Münster ☐

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg ☐

Universität Osnabrück ☐

Universität Paderborn ☐

Universität Potsdam ☐

Universität Regensburg ☐

Universität Rostock ☐

Universität des Saarlandes ☐

Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd ☐

Universität Siegen ☐

Universität Stuttgart ☐

Eberhard Karls Universität Tübingen ☐

Universität Ulm ☐

Bergische Universität Wuppertal ☐

Julius-Maximilians-Universität Würzburg ☐

Karl-Franzens-Universität Graz ☐

Technische Universität Graz ☐

Universität Innsbruck ☐

Johannes Kepler Universität Linz ☐

Technische Universität Wien ☐

Universität Wien ☐

Universität Basel ☐

Universität Bern ☐

Universität Fribourg ☐

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ☐

Universität Zürich ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

A2. Bitte wähle den Typ des Studiengangs aus der Liste aus.

- ☐ Master of Science
- ☐ Master of Education
- ☐ Master of Arts
- ☐ Master of Engineering
- ☐ Bachelor of Science
- ☐ Bachelor of Education
- ☐ Bachelor of Engineering
- ☐ Bachelor of Arts
- ☐ Promotion (strukturiert)
- ☐ Promotion (unstrukturiert)
- ☐ Staatsexamen
- ☐ Diplom
- ☐ Sonstiges

Sonstiges

A3. Bitte nenne den Namen des Studiengangs

A4. Welche Art von Zulassungsvoraussetzungen existieren für den Studiengang?

- ☐ Hochschulzugangsberechtigung
- ☐ abgeschlossenes Bachelor-Studium in Physik
- ☐ abgeschlossenes Bachelor-Studium in Physik oder physiknahem Studiengang

NC ☐

Aufnahmeprüfung ☐

Gespräch ☐

Sprachnachweis ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

Abschnitt B: Allgemeine Fragen zum Studium

B1. Welche Angebote gibt es in der Studieneingangsphase zum Erlernen der für die Physikveranstaltungen notwendigen Rechenmethoden?

Bitte, wenn möglich, den gesamten zeitlichen Umfang angeben (z.B. 2 CP/ 60 Stunden).

Vorbereitungskurse (Brücken-, Übergangs- oder Vorkurse, etc.) ☐

Kommentar

Zusatztutorien ☐

Kommentar

Lernzentren ☐

Kommentar

Dedizierte Vorlesungen ☐

Kommentar

E-Learning Angebote ☐

Kommentar

Gruppenarbeit und Lerngruppen ☐

Kommentar

Eigene Präsentationen und Vorträge ☐

Kommentar

Sonstiges ☐

Sonstiges

B2. Werden während des Bachelorstudiums Veranstaltungen auf Englisch angeboten?

- ☐ Ja, auch im Pflichtbereich
- ☐ Ja, nur im Wahl-(Pflicht)-Bereich
- ☐ Ja, nach Notwendigkeit (englischsprachige DozentInnen, Erasmus-StudentInnen, ...)
- ☐ Nein

B3. In welcher Form werden studienbezogene Auslandsaufenthalte unterstützt?

- ☐ Zentrale Beratungsangebote der Universität
- ☐ Beratungsangebote im Fachbereich
- ☐ Vorgesehenes Zeitfenster im Studienplan
- ☐ Gemeinsame Studiengänge mit anderen Universitäten (z.B. Joint Degree)
- ☐ Sonstiges

Sonstiges

B4. Wird E-Learning (Online-Vorlesungen, Online-Tutorien - mehr als nur online gestellte Übungszettel!) eingesetzt?

- ☐ Großflächig
- ☐ Viel, hängt vom Dozenten / von der Dozentin ab
- ☐ Wenig, hängt vom Dozenten / von der Dozentin ab
- ☐ Kaum

B5. Welche Varianten des E-Learnings werden eingesetzt?

- ☐ Inverted Classroom Vorlesungen
- ☐ Online-Videos
- ☐ Selbsttests
- ☐ Online zu bearbeitende Aufgaben
- ☐ Aufzeichnungen von Vorlesungen
- ☐ elektronische Prüfungen
- ☐ Online-Kurse (z.B. MOOC)
- ☐ Diskussionsforen
- ☐ Hochgeladene Übungszettel
- ☐ Sonstiges

Sonstiges

B6. Welcher Zeitraum zwischen Anmeldung und Abgabe ist für die Bachelorarbeit (lt. Prüfungsordnung / Studienordnung / -plan) vorgesehen (in Tagen)?

Wenn der Zeitraum nur in Wochen angegeben ist, gelten folgende Umrechnungsfaktoren:

1 Woche = 7 Tage 1 Monat = 3 x 101 Tage 1 Jahr = 3,6 x 102 Tage 1 Dezennium = 3,6 x 103 Tage 1 Centennium = 3,6 x 104 Tage 1 Millenium = 3,6 x 105 Tage

B7. Wie viele Credit Points sind für die Bachelorarbeit (ggf. inklusive zugehörigen Vorbereitungs- und Begleitmodulen) vorgesehen?

B8. Mit welchem Gewicht (%) geht die Note der Bachelorarbeit (ggf. inklusive zugehörigen Vorbereitungs- und Begleitmodulen) in die Gesamtnote des Bachelors ein?

Abschnitt C: Prüfungen
Nun haben wir einige Fragen zum Prüfungsaufwand.

C1. Wie viele Prüfungen (Klausuren, mündliche Prüfungen und Seminarvorträge) sind in den ersten vier Bachelorsemestern insgesamt vorgesehen?

C2. Wie viele mündliche Prüfungen sind regulär, also ohne Nachprüfungen, im Pflichtbereich vorgesehen?

C3. Wie viele veranstaltungsübergreifende Prüfungen, die mehr als eine Vorlesung und Übung umfassen, sind im Studiengang vorgesehen?

C4. Wieviele dieser veranstaltungsübergreifenden Prüfungen sind mündliche Prüfungen?

C5. Wie viel Prozent der Studieneistungen werden etwa in die Endnote eingebracht? (Angabe in Prozent)

Im Kommentarfeld bitte angeben, wie viel Prozent der Module etwa in die Endnote eingebracht werden.

C6. Wenn nicht alle Noten in die Endnote eingehen, welche der folgenden Regelungen trifft / treffen zu?

- Laborpraktika werden gar nicht oder nur zum Teil eingebracht. ☐
- Es gibt Regelungen, dass die schlechteste(n) Note(n) nicht einfließ(en). ☐
- Nichtphysikalische Nebenfächer werden nicht eingebracht. ☐
- Das erste Studienjahr fließt gar nicht oder nur teilweise ein. ☐
- Nicht allzu zentrale (z.B. interdisziplinäre) Fächer fließen nicht ein. ☐
- "Soft Skill"- oder Sprachkurse fließen nicht ein ☐
- Note der Bachelorarbeit fließt gesondert (über die reguläre Creditzahl hinaus) ein. ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

C7. Für wie viele Module im Pflichtbereich sind Prüfungen vorgesehen (ausgenommen Abschlussarbeit), die keine Klausur oder mündliche Prüfung sind?

C8. Welche Prüfungsformen gibt es neben mündlichen Prüfungen und Klausuren noch?

- Hausarbeit / Projektarbeit ☐
- (Seminar-)Vortrag ☐
- Protokolle ☐
- Progammiertestate ☐
- Portfolio ☐
- Sonstiges ☐

Sonstiges

C9. Ist es möglich an Nachklausuren zur Notenverbesserung teilzunehmen?

- Ja ☐
- Eingeschränkt ☐
- Nein ☐

C10. Gibt es feste Prüfungszeiträume für Klausuren?

- Ja ☐
- Nein ☐

C11. Wie lange sind die festen Prüfungszeiträume?

- Ca. 1 Woche ☐
- Ca. 2 Wochen ☐
- Ca. 3 Wochen ☐
- Ca. 4 Wochen ☐
- Länger als 4 Wochen ☐

Abschnitt D: Studienstruktur und -inhalte

D1. Werden im Pflichtbereich Experimental- und Theoretische Physik in gemeinsamen Lehrveranstaltungen (z.B. in "Integrierten Kursen") unterrichtet?

- Ja ☐
- Nein ☐

D2. Wie teilt sich die Mathematikausbildung auf?

Jeweils bitte in Credit Points angeben.

Mathematikveranstaltungen für Mathematiker	
Spezielle Mathematikveranstaltungen für Physiker	

D3. Mit wie vielen Credit Points sind folgende Gebiete in das Pflichtcurriculum im Bachelor integriert (Experimental- und Theoriemodule zusammengerechnet)?

Bei Modulen, welche mehrere dieser Themen enthalten: Bitte eine Abschätzung basierend auf der Gesamtanzahl an Credit Points für das Modul und dem unterrichteten Umfang des jeweiligen Themas.

Mechanik	
Elektrodynamik	
Optik	
Relativitätstheorie (allgemein und speziell)	
Festkörperphysik	
Atom- und Molekülphysik	
Kern- und Teilchenphysik	
Astronomie	
Quantenmechanik	

Statistische Mechanik

D4. Welche Komponenten sind Bestandteil von Übungsstunden zu Vorlesungen?

- [ ] Präsenzübungen
- [ ] Hausübungen mit schriftlicher Korrektur
- [ ] Hausübungen ohne schriftliche Korrektur
- [ ] Vorrechnen von Übungsaufgaben durch Teilnehmende
- [ ] Vorrechnen von Übungsaufgaben durch Lehrende
- [ ] Diskussion über Vorlesungsinhalte
- [ ] Kurzvorträge durch Teilnehmende
- [ ] Sonstiges

Sonstiges

D5. Geht die Bewertung der Übungsaufgaben zu den Pflichtvorlesungen in die Prüfungsleistung ein?

- [ ] Ja, in die Zulassung zur Modulprüfung
- [ ] Ja, als Bestandteil (z.B. durch Bonuspunkte) der Modulprüfung
- [ ] Keine allgemeine Regelung (Dozentenabhängig)
- [ ] Nein

D6. Kann ein Berufspraktikum in das Studium eingebracht, d.h. mit Credit Points angerechnet, werden?

- [ ] Ja, freiwillig
- [ ] Ja, verpflichtend
- [ ] Nein

D7. Gibt es mindestens einen Wahlbereich im Studiengang?

- [ ] Ja
- [ ] Nein

D8. Welcher Umfang (in Credit Points) ist jeweils vorgesehen?

Physik-Wahlbereich	
nicht-physikalischer Wahlbereich (eingeschränkte Auswahl)	
nicht-physikalischer Wahlbereich (beliebig)	
komplett freier Wahlbereich	

D9. Welche Fächer kann man in den eingeschränkten nicht-physikalischen Wahlbereich einbringen?

- [ ] Eingeschränkte Auswahl innerhalb der naturwissenschaftlichen (MINT) Fächer
- [ ] Freie Auswahl innerhalb der naturwissenschaftlichen (MINT) Fächer
- [ ] Eingeschränkte Auswahl innerhalb der gesamten Universität
- [ ] Freie Auswahl innerhalb der gesamten Universität
- [ ] Sonstiges

Sonstiges

D10. Welche dieser Zusatzqualifikationen sind im Studiengang integriert?

	Modul/Teil eines Moduls im Pflichtbereich	Modul/Teil eines Moduls im Wahlbereich	freiwillige Zusatzleistung (z.B. Veranstaltung aus anderem Studiengang)	Angebot im Studium Integrale/Generale/Professionale/Universale ...	Studiengangsunabhaengiges Angebot (z.B. durch Fachschaft, Journal Club, etc.)	nicht integriert
Programmierkenntnisse						
LaTeX-Kenntnisse						
Schreiben wissenschaftlicher Texte						
Englische Fachsprache						
Präsentations- und Visualisierungstechniken						
Zeit-/Projektplanung						
Vernetztes Denken und Interdisziplinarität durch fachfremde Angebote						

Abschnitt E: Ethik und Wissenschaftstheorie im Physikstudium

E1. Folgende Themen und Inhalte werden in diesen Studiengang in folgender Form eingebunden.

	Modul/formaler Teil eines Moduls im Pflichtbereich	Modul/formaler Teil eines Moduls im Wahlbereich	wird am Rande anderer Veranstaltungen diskutiert	freiwillige Zusatzleistung (z.B. Veranstaltung aus anderem Studiengang)	Angebot im Studium Integrale/Generale/Professionale/Universale ...	Studiengangsunabhaengiges Angebot (z.B. durch Fachschaft, Journal Club, etc.)	nicht integriert
Wissenschaftliches Arbeiten und gute wissenschaftliche Praxis	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ethik und Moral in der Wissenschaft	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wissenschftstheorie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Abschnitt F: Anmerkungen

Fast geschafft! Zum Abschluss hast du noch die Möglichkeit, Anmerkungen loszuwerden.

F1. Hier kannst du weitere Anmerkungen zu diesem Studiengang loswerden.

Vielen Dank für die Teilnahme an der Umfrage!

Über Ergebnisse werden wir informieren, sobald diese verfügbar sind (voraussichtlich Ende 2018).