



PHYSIK & METEOROLOGIE IN MAINZ

Die physikalischen
Bachelor-Studiengänge
an der JGU

JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ



■ WARUM PHYSIK?

Was ist Dunkle Materie und wie weise ich sie nach? Wie baue ich einen funktionierenden Quantencomputer? Wie entwickelt sich das Universum? Wie optimiere ich moderne Datenspeicher? Ob kleinste Elementarteilchen oder die Weiten des Weltalls: In einem Physikstudium findest du Antworten auf deine Fragen.

■ WARUM MAINZ?

An der JGU ist der Bereich Physik hervorragend aufgestellt: Dank renommierter Forschungsinstitute wie Helmholtz- oder Max-Planck-Institut, dem Exzellenzcluster PRISMA⁺ und einem Teilchenbeschleuniger auf dem Campus zählt die JGU zu den forschungstärksten Hochschulen Deutschlands. Sie ist außerdem eine Campus-Uni mit etwa 30.000 Studierenden und damit eine Stadt in der Stadt. So hast du alle zentralen Einrichtungen in Laufradius und kannst dich mit anderen Studierenden vernetzen – beispielsweise beim Hochschulsport. Und ganz nebenbei ist Mainz unter den lebenswertesten Städten Deutschlands auf den Top-Plätzen.

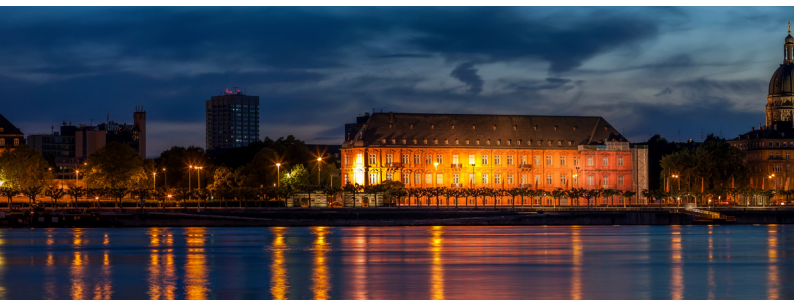


■ BACHELORSTUDIUM

■ **Physik B.Sc.:** Du interessierst dich für Physik und Mathematik, verstehst gern alle Zusammenhänge und liebst es, dich mit Themen ausführlich auseinanderzusetzen? Dann ist der Klassiker unter den Physikstudiengängen perfekt für dich.

■ **Angewandte Physik B.Sc.:** Für dich kann es gern etwas praktischer sein? Du möchtest nicht nur lernen, wie alles funktioniert, sondern es auch gleich ausprobieren? Und dabei auch in IT-Themen einsteigen? Dann lern den interdisziplinären Bachelorstudiengang Angewandte Physik kennen, der Physik mit Themen aus Informatik und Ingenieurwesen verbindet!

■ **Physik B.Ed.:** Dich interessieren neben Physik auch viele andere Themen? Dir macht es Spaß, zu lernen, wie Inhalte anschaulich vermittelt werden? Mit dem Bachelor of Education (Lehramt) kannst du Physik mit vielen weiteren Studienfächern verbinden – ob fachverwandt mit Mathe oder mit einer komplett anderen Studienrichtung wie Philosophie oder Spanisch. So kannst du dein Studium individuell nach deinen Interessen ausrichten.





■ **Meteorologie B.Sc.:** Du möchtest dich mit komplexen Naturphänomenen auseinandersetzen? Wetter und Klima mathematisch-naturwissenschaftlich betrachten und analysieren? Die Prozesse hinter dem Klimawandel besser verstehen und darauf aufbauend Umweltveränderungen vorhersagen? Dann ist das Studium der Meteorologie genau richtig für dich.

■ **Umweltwissenschaften B.Sc.:** Du brennst für Umwelt- und Klimaschutz? Du möchtest die Auswirkungen des Klimawandels auf die Umwelt verstehen und kreative Lösungsansätze für Probleme finden? Dann bist du im Studiengang Umweltwissenschaften mit Schwerpunkt Atmosphäre und Klima genau richtig! Hier setzt du dich wissenschaftlich mit dem Thema auseinander – von Wolkenprozessen über Luftverschmutzung bis hin zu erneuerbaren Energien.



UND DANN



Mit einem Abschluss in Physik kannst du nur Physiker*in werden? Absolut nicht!

Du hast sowohl in der Forschung als auch in der **IT-Branche**, bei Unternehmensberatungen, bei Versicherungen, im Patentwesen und sogar im **Finanzbereich** hervorragende Berufsaussichten. Mit einem Abschluss in Angewandter Physik wirst du zur Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Technik und kannst in der **technischen Industrie** Fuß fassen. Auch als Meteorolog*in steht dir die Welt offen: In Forschung & Industrie (bspw. in der **Luft- und Raumfahrt** oder Automobiltechnik), bei Versicherungen (Risiko-einschätzung), in der Finanzbranche und in **Unternehmensberatungen** – deine Problemlösungskompetenzen sind gefragt. Ein Studium der Umweltwissenschaften bereitet dich ebenfalls bestens auf den Arbeitsmarkt vor: Ob als **Klima- oder Umweltexpert*in** in Verwaltungen oder Unternehmen – auf deine Insights kommt es an! Auch in Medien und Journalismus kannst du dich der **Wissenschaftskommunikation** im Zusammenhang mit Wetter-, Klima- und Umwelt-Thematiken widmen.

Du willst noch mehr lernen? Dann schließe einen der spannenden Masterstudiengänge an der JGU an!

NEUGIERIG GEWORDEN?

Hier findest du weitere Infos zum Studium:



Oder du schreibst uns einfach direkt an und stellst deine Fragen:

physics@uni-mainz.de

Wir freuen uns auf dich!

Institut für Physik &
Institut für Physik der Atmosphäre
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
55099 Mainz
www.physik.uni-mainz.de