

Physik grüner Technologien

Philipps-Universität Marburg
Bachelor of Science, Master of Science



Allgemein

Natürlich Physik studieren

Physik studieren und gleichzeitig gesellschaftliche Verantwortung übernehmen? Klima, Umwelt und Nachhaltigkeit als Themen aufgreifen und aktiv mitgestalten? Dies ermöglicht der neue Bachelorstudiengang Physik grüner Technologien. Die Verbindung von Physik mit den Fachgebieten der Biologie, Chemie, Geographie und Technologie verspricht vielseitige und spannende Berufsaussichten.

Der neue Studiengang Physik grüner Technologien (B.Sc.) verbindet in 8 Semestern eine solide physikalische Ausbildung mit umfangreichen Einblicken in verschiedenste naturwissenschaftliche Disziplinen. Ausgestattet mit einem breit gefächerten Wissen sind Sie nach Abschluss in der Lage, Vorhaben aus den Bereichen Energie, Nachhaltigkeit und dem Artenschutz solide bewerten zu können und somit Entscheidungsprozesse aktiv mitzugestalten. Zusätzlich können Sie durch den umfassenden Einblick in andere Disziplinen den Dialog zwischen diesen anstoßen und somit als Bindeglied fungieren.

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 8 Semester

Studienabschluss: Bachelor of Science

Zulassungsbeschränkung: frei (kein NC)

Zulassungsbedingungen: Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife (die Universität entscheidet über die Gültigkeit der Fachbindung für diesen Studiengang), oder Fachhochschulreife. Unter bestimmten Umständen ist auch ein Studium ohne Abitur oder Fachhochschulreife möglich.

Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch (Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des "Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen" werden dringend empfohlen.)

Wichtige Dokumente: Studien- und Prüfungsordnung, Studienverlaufsplan, Modulhandbuch

Leben in Marburg

"Andere Städte haben eine Universität – Marburg ist eine Universität" heißt es. Mit seiner sehenswerten historischen Oberstadt, den zahlreichen Kneipen und Bistros, seiner Kino- und Theaterkultur sowie diversen Veranstaltungsorten für Konzerte, ist Marburg reich an studentischem Flair. Auch das breitgefächerte Sportangebot der Universität trägt dazu bei, dass die Studienzeit in Marburg rundum zu einem Erfolg wird.

Studieninhalte

Deshalb Physik grüner Technologien

Das Studienprogramm bietet Ihnen diverse Entwicklungsmöglichkeiten. So können Sie zwischen den Schwerpunkten **Physik-Chemie-Energie** einerseits und **Biologie** andererseits wählen. In beiden Schwerpunkten erwartet Sie eine umfassende physikalische Ausbildung, die es Ihnen ermöglicht, im Anschluss aus einem breiten Feld physikalischer und umweltbezogener Masterprogramme zu wählen. Ein Studium nach individuellen Interessen, also ohne festgelegte Schwerpunkte, ist ebenfalls möglich.

Neben den Grundlagen können Sie Ihr Studium durch zahlreiche spannende Module ergänzen:



Universität
Marburg

Veranstlungshinweis

Am 10. und 11. Juli 2025 findet die Veranstaltung "Studium in Sicht!" an der Uni Marburg statt und unterstützt dich bei deiner Entscheidungsfindung.

Kontakt

Prof. Dr. Jan Christoph
Goldschmidt
Tel +49 (0) 6421 28-21337
E-Mail: PgT@physik.uni-marburg.de

- Chemische Thermodynamik und Elektrochemie
- Biophysikalische Chemie
- Mensch und Umwelt
- Raumordnung und Raumplanung
- Umweltplanung und ökologische Standortanalyse
- Genetik und Mikrobiologie
- Molekularbiologie der Prokaryonten

Neben den naturwissenschaftlich ausgerichteten Inhalten können Sie technologische Module aus dem Angebot der Technischen Hochschule Mittelhessen belegen, z. B.:

- Regenerative Energietechnik
- Energiebereitstellung, -transport und -speicherung

Ein Berufspraktikum bietet Ihnen die Möglichkeit fachübergreifende und persönliche Kompetenzen auszubauen, einschlägige Anwendungsfelder kennenzulernen und gleichzeitig Kontakt zu potentiellen Arbeitgebern zu knüpfen.

Perspektiven

Qualifikation

Die Verbindung von Disziplinen wird immer bedeutsamer. Kein Projekt oder Vorhaben kommt ohne die Interaktion zwischen verschiedenen Bereichen aus. Wer hier den Dialog fördern und diesen gleichzeitig auf Basis wissenschaftlicher Fakten beurteilen kann, hat einen entscheidenden Vorsprung und kann aktiv mitgestalten.

Im Bachelorstudiengang Physik grüner Technologien

- qualifizieren Sie sich für die Analyse und Lösung komplexer Problemstellungen aus technisch-naturwissenschaftlichen Kontexten,
- erlernen Sie den sicheren Umgang mit mathematischen Herangehensweisen zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation von Sachverhalten und Daten,
- qualifizieren Sie sich für die nachhaltige Planung, Ausrichtung und Bewertung von Projekten,
- erlangen Sie ein hohes Maß an Abstraktionsvermögen und analytischem Denken.

Neben dem offensichtlichen Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten im eigentlichen Fach, trainiert das Bachelorstudium die analytischen und problemlöse Fähigkeiten, Teambuilding, Kommunikation und den Umgang mit intensiven oder stressigen Phasen während des Studiums.

Berufsaussichten

Die Fähigkeiten und Kenntnisse, die Sie während des Studiums erwerben, ermöglichen es Ihnen, Prozesse in Gänze – auch jenseits Ihres direkten Tätigkeitsfeldes – zu verstehen, so dass Sie einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung und Ausrichtung von Projekten und Unternehmungen leisten können. Sie übernehmen Verantwortung und schaffen Dialog auf dem Weg zu einer nachhaltigen Gesellschaft.

Das Studium eröffnet Ihnen ein breites Tätigkeitsfeld und eine Vielzahl spannender Karrierewege. So stehen Ihnen neben einem aufbauenden Masterstudium beispielsweise Tätigkeitsfelder in der Energiewirtschaft offen.

Angebote zur Berufsorientierung

Die Universität Marburg bietet Ihnen im Rahmen des Career Service der Zentralen Allgemeinen Studienberatung (ZAS) vielfältige Informations-, Vortrags und Beratungsangebote zur beruflichen Orientierung. Dort finden Sie u. a.:

- Beratungsangebote
- Unterstützung bei der Praktikums- und Stellensuche

Während Ihres Studiums besteht im „Seminar Physik grüner Technologien“ fortwährend die Gelegenheit Expertinnen und Experten aus relevanten Berufsfeldern kennenzulernen.

Bewerbung

Studienorientierungsangebote

Sowohl der Fachbereich Physik als auch die Philipps-Universität Marburg unterstützen Sie bei der Wahl des Studiengangs:

- [Studienorientierungsangebote des Fachbereichs](#)
- [Studienorientierungsangebote der Philipps-Universität Marburg](#)

Bewerbung und Fristen

- Über Form und Inhalt der Bewerbung informiert Sie unser [Bewerbungsportal](#).
- Wenn Sie eine ausländische Hochschulzugangsberechtigung haben, besuchen Sie bitte unser [Bewerbungsportal für internationale Bewerber*innen](#).