



Qualifikationen

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 von wissenschaftlichen 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,
- › für den sicheren Umgang mit mathematischen Herangehensweisen zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation von Sachverhalten und Daten,
- › für die nachhaltige Planung, Ausrichtung und Bewertung von Projekten.

Darüber hinaus erlernen Sie, ein hohes Maß an Abstraktionsvermögen und analytischem Denken einzusetzen, um Herausforderungen und Problemstellungen systematisch und zielsicher zu bewältigen.



Perspektiven

Durch die Fähigkeiten, die Sie im Bachelorstudiengang *Physik grüner Technologien* erwerben, liefern Sie einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung und Ausrichtung von Projekten und Unternehmungen. Ihre gewonnenen Kenntnisse und Fähigkeiten eröffnen Ihnen ein breites Tätigkeitsfeld und eine Vielzahl spannender Karrierewege.

Mit der Wahl Ihres Schwerpunktes können Sie Ihr Wissen interessengerecht ausbauen und vertiefen. Durch das insgesamt breit aufgestellte Lehrangebot erwerben Sie Kenntnisse, die es Ihnen ermöglichen, Prozesse in Gänze – auch jenseits Ihres direkten Tätigkeitsfeldes – zu verstehen. So stehen Ihnen neben einem aufbauenden Masterstudium beispielsweise Tätigkeitsfelder in der Energiewirtschaft offen.

Nach Ihrem Studium sind Sie mit den Fähigkeiten ausgestattet, die notwendig sind, um zukünftige Herausforderungen im Bereich der Energie- und Mobilitätswende zu meistern. Sie übernehmen Verantwortung und schaffen Dialog auf dem Weg zu einer nachhaltigen Gesellschaft. Der Studiengang *Physik grüner Technologien* legt dabei den Grundstein.

PHYSIK GRÜNER TECHNOLOGIEN BACHELOR OF SCIENCE

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.

Nachhaltiges Studienprofil

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 oder 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 dienen.



Studienprogramm

Das Studienprogramm bietet Ihnen diverse Entwicklungsmöglichkeiten. So können Sie zwischen den Schwerpunkten *Physik-Chemie-Energie* und *Biologie* 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. Neben diesem Grundstein können Sie Ihr Studium durch zahlreiche spannende Module ergänzen:

- › Chemische Thermodynamik und Elektrochemie
- › Umweltplanung und ökologische Standortanalyse
- › Raumordnung und Raumplanung
- › Mensch und Umwelt
- › Biophysikalische Chemie
- › Genetik und Mikrobiologie
- › Einführung in die organismische Biologie

Neben den naturwissenschaftlich ausgerichteten Inhalten können Sie technologische Module, wie Regenerative Energietechnik, aus dem Angebot der Technischen Hochschule Mittelhessen belegen.

Um fachübergreifende und persönliche Kompetenzen zu erlangen, absolvieren Sie im Laufe Ihres Studiums ein Berufspraktikum. Dort lernen Sie potenzielle zukünftige Arbeitsfelder kennen.



Studiengang **Physik grüner Technologien**
Studienabschluss **Bachelor of Science**
Regelstudienzeit **8 Semester**
Studienbeginn **Wintersemester**
Zulassungsbeschränkung **kein NC**

Mehr Informationen

Sie sind interessiert und wollen mehr erfahren? Für weitere Informationen über den neuen Studiengang *Physik grüner Technologien* schauen Sie auf unserer Website vorbei.

www.uni-marburg.de/de/fb13/studium/studiengaenge/



Wenn Sie mehr über den Fachbereich Physik erfahren wollen, folgen Sie uns bei Instagram.



Ihre Bewerbung

Sie können sich ganz einfach online über unser Bewerbungsportal „Marvin“ registrieren. Nach Erhalt Ihrer Zugangsdaten werden Sie Schritt für Schritt durch die Online-Bewerbung geführt. Dort erfahren Sie auch, welche Unterlagen Sie schriftlich einreichen müssen.

marvin.uni-marburg.de

Kontakt

Prof. Dr. Heinz Jänsch
Fachbereich Physik
Philipps-Universität Marburg
Tel +49 (0) 6421 282-1315
PgT@physik.uni-marburg.de

Impressum

Herausgeber
Fachbereich Physik
Philipps-Universität Marburg
Renthof 7
35032 Marburg
Gestaltung
Lisa Schürmann
Fotos
Personenaufnahmen: Felix Wesch
Alle anderen Fotos: Colourbox