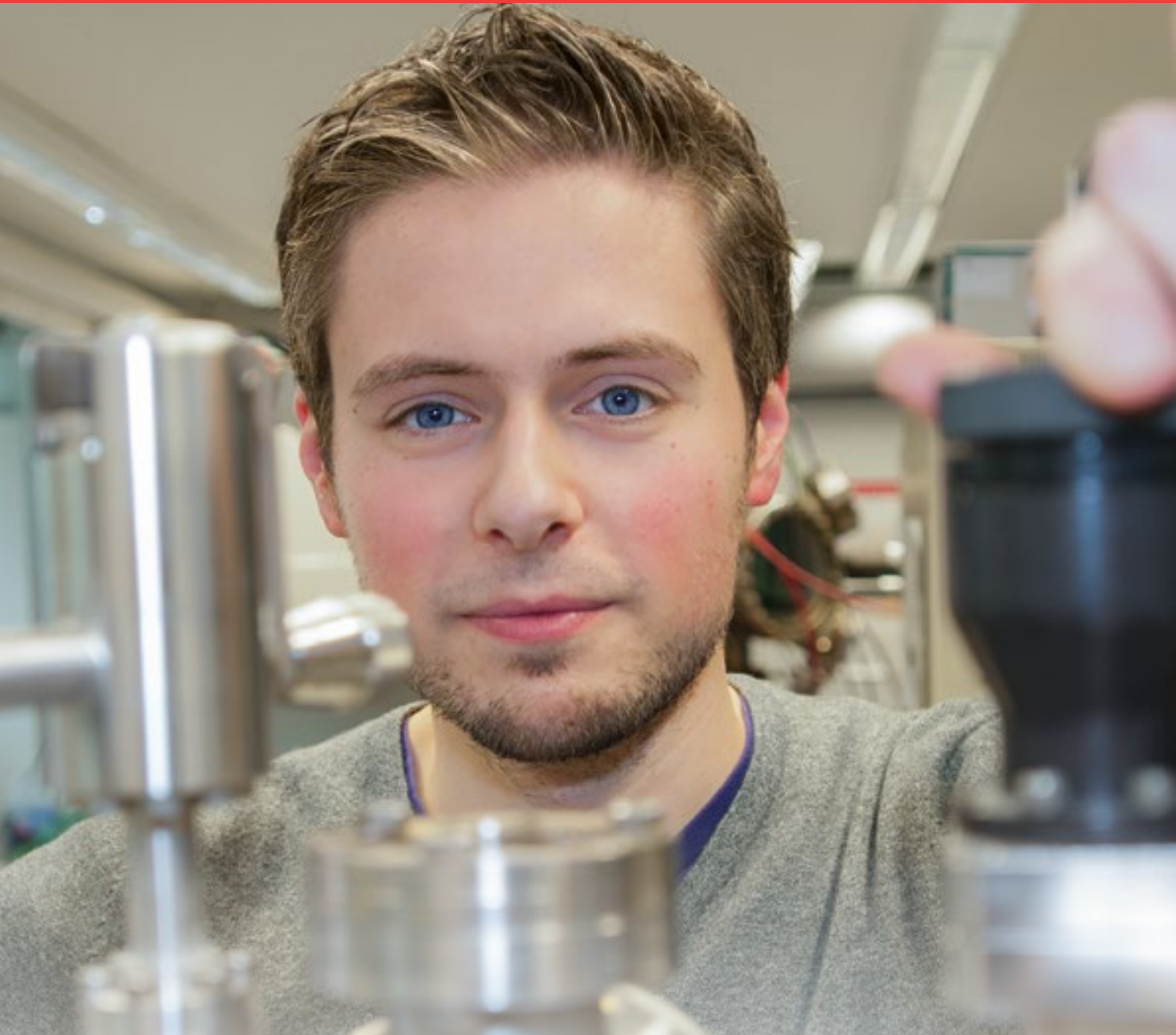


Fachbereich 13 **Physik**

Philipps



Universität
Marburg



Ich bin 700 Jobs

Physik: Bewährter Studiengang – neu erfunden!



„Nur für Männer? Weit gefehlt!
Etwa ein Viertel der Studierenden sind Frauen,
aber es dürften mehr werden!“

Prof. Dr. Kerstin Volz, Dekanin FB Physik

„Viele fragen mich, ob es für Physiker überhaupt
Jobs gibt. Kein Problem, kann ich da nur sagen.“

Max Bergmann, Student im 6. Semester

„Ich als Computerfreak freue mich, dass ich im
Physikstudium nicht nur experimentieren kann,
sondern auch Software-basierte Methoden
erlerne.“

Bernard Epp, Student im 9. Semester

Exzellente berufliche Perspektiven – hohe Zufriedenheit

Physikerinnen und Physiker werden in allen erdenklichen Forschungsbereichen der Natur- und Ingenieurwissenschaften an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen sowie in der Industrie gebraucht. Und selbst eher fachfremde Berufsfelder bieten ein breites Spektrum an Möglichkeiten. Neben dem IT-Sektor sind das insbesondere Finanz- und Unternehmensberatungsfirmen sowie Versicherungen und Banken. Dabei ist die Berufszufriedenheit hoch: 87% der Absolventinnen und Absolventen im Beruf gaben an, dass sie wieder das Fach Physik studieren würden.

Das Studium in Marburg – Mehr Betreuung, Flexibilität, Internationalität

Physik ist die Grundlage aller Naturwissenschaften – entsprechend breit angelegt ist das Studium. Aber – Physik ist nicht leicht. Unser neues Studiengangkonzept verbessert den Übergang von Schule zu Studium: Die ersten Physikvorlesungen haben einen doppelten Übungsanteil und es gibt freie Angebote zur Unterstützung („walk in“), die von älteren Studierenden angeboten werden.

Unser Konzept:

Dem 8-semesterigen Bachelor-Studium folgt eine 2-semesterige Forschungsphase (Master).

Ihre Vorteile:

- ▶ Unbeschränkte Kurswahl im Bachelor-Studium
- ▶ Gute Integrierbarkeit von Auslandssemestern
- ▶ Möglicher Studienbeginn zum Sommersemester durch hohe Flexibilität
- ▶ Anrechenbarkeit externer Praktika
- ▶ Frühe Schwerpunktbildung nach eigenen Präferenzen
- ▶ Konzentrierte Forschungsarbeit im Master-Studium



Eine Vielzahl von Forschungsgebieten wird durch Forschungsverbünde unterstützt, wie etwa die Bio- und Neurophysik, oder die Festkörper-, Grenzflächen- und Materialphysik. Untersucht wird die Physik von Halbleitern, Laserstrukturen, Licht-Materie-Wechselwirkung, Solarzellenmaterialien, stark korrelierten Materialien oder komplexen Systemen.

Neben dem Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten im eigentlichen Fach trainiert das Bachelor-Studium die analytischen und Problemlösungsfähigkeiten sowie die Teambildungs- und Kommunikationsfähigkeiten und den Umgang mit intensiven oder stressigen Phasen während des Studiums.

Neben dem 2-semesterigen Master gibt es auch einen englischsprachigen 4-semesterigen Master *Functional Materials*. Hier studieren etwa 60 junge Menschen aus vielen Nationen.

Beispielhaftes Betreuungsverhältnis

Am Fachbereich Physik in Marburg sind die Wege kurz und die Gruppen klein, was ein ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis ermöglicht und Ihnen erlaubt, schnell mit den Lehrenden und mit Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen in Kontakt zu kommen. Nicht nur die Fachschaft steht Ihnen bei Fragen und Problemen rund ums Studium mit Rat und Tat zur Seite, auch die Dozentinnen und Dozenten haben bei uns immer ein offenes Ohr für Ihre Anliegen.

„Andere Städte haben eine Universität – Marburg ist eine Universität.“

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

Mein Physikstudium in Marburg hat sich gelohnt, weil ...

„... ich dadurch über ein reichhaltiges Toolkit zur Problemlösung verfüge und ich wertvolle nationale und internationale Kontakte knüpfen konnte.“

Dr. Jörg Koch, Geschäftsführer DOCK|CHEMICALS, Marburg

„... es mir neben einer vielseitigen Ausbildung auf hohem fachlichen Niveau die Möglichkeit geboten hat, über meinen eigenen Tellerrand hinaus zu schauen und meinen Horizont zu erweitern.“

Und Spaß gemacht hat's auch.“

Prof. Dr. Carsten Agert, Univ. Oldenburg, Direktor DLR-Inst. f. vernetzte Energiesysteme, Oldenburg

„... es fundierte Grundlagen im Bereich Halbleiterphysik vermittelt hat und vielfältige Möglichkeiten der Spezialisierung auf aktuelle Forschungsthemen bot, die mir in meiner jetzigen Tätigkeit sehr zugute kommen.“

Dr. Marina Gerhard, Postdoc, Universität Lund

„... mich die Kombination aus Studentenstadt, kleinem Fachbereich, engem Kontakt zu den Professoren und hochklassiger Forschung mit Kontakten zu internationalen Arbeitsgruppen auf ein breites Spektrum an Berufsperspektiven vorbereitet hat, die zu Beginn des Studiums noch nicht abzusehen waren.“

Dr. Walter Hoyer, CMC Statistical Sciences, Technical R&D, GSK Vaccines GmbH





Studienangebote des Fachbereichs Physik:

- ▶ 8-semesteriger Bachelor Physik
- ▶ 2-semesteriger Master Physik
- ▶ 4-semesteriger Master Physik – Vertiefung und Forschung
- ▶ 4-semesteriger Master Functional Materials
- ▶ Lehramt Physik
- ▶ Promotion

In Planung ab Wintersemester 2019/20:

- ▶ 8-semesteriger Bachelor Physik und Wirtschaft

Philipps-Universität Marburg Fachbereich Physik

Renthof 5
35032 Marburg

Tel.: +49 6421 28-21315
Fax: +49 6421 28-28915

dekanat@physik.uni-marburg.de
www.uni-marburg.de/de/fb13/bsc-physik



Herausgeber: Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg
Gestaltung: mr//media, Franz-Tuczek-Weg 1, 35039 Marburg
Fotos: Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg
Dr. G. Körtner, Marburg (Marburg Panorama S. 4)

