



### Ansprechpartner

Prof. Dr. Georg Ankerhold

Hochschule Koblenz  
RheinAhrCampus Remagen  
Fachbereich Mathematik & Technik  
Joseph-Rovan-Allee 2  
53424 Remagen

ap@hs-koblenz.de  
www.hs-koblenz.de/ap

Prof. Dr. Christian Fischer

Universität Koblenz-Landau  
Campus Koblenz  
Fachbereich 3: Mathematik/  
Naturwissenschaften  
Universitätsstraße 1  
56070 Koblenz

appliedphysics@uni-koblenz.de  
www.AppliedPhysics.uni-koblenz.de



## Hochschule Koblenz und Universität Koblenz-Landau

### Studienaufbau

### Applied Physics

Master of Science

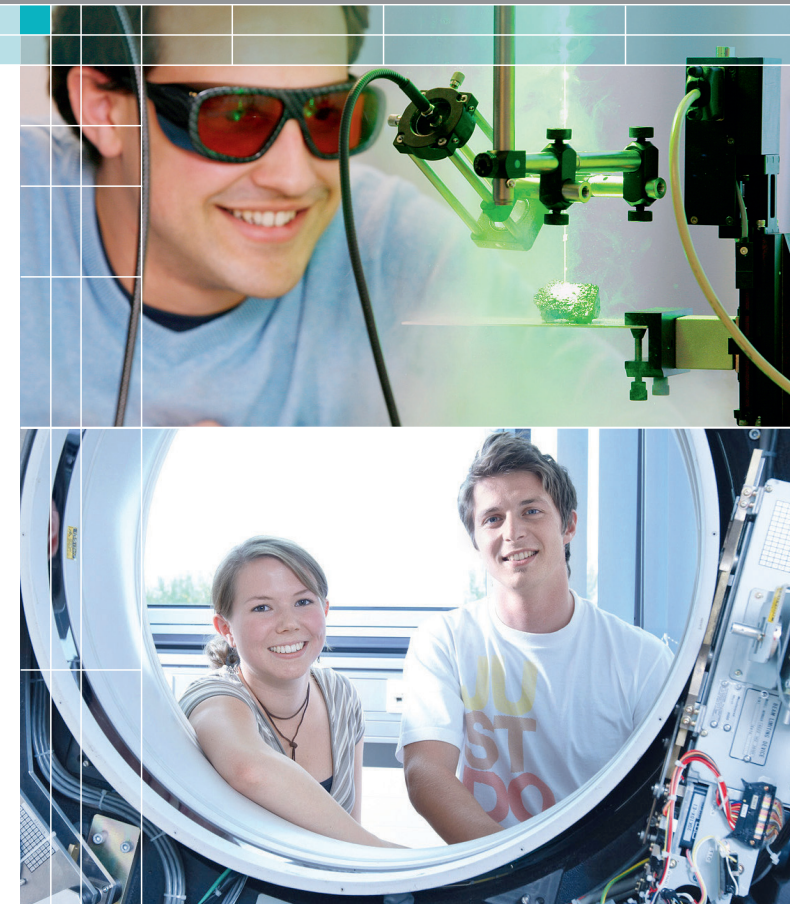
Ein kooperativer Masterstudiengang

#### Ihre Vorteile

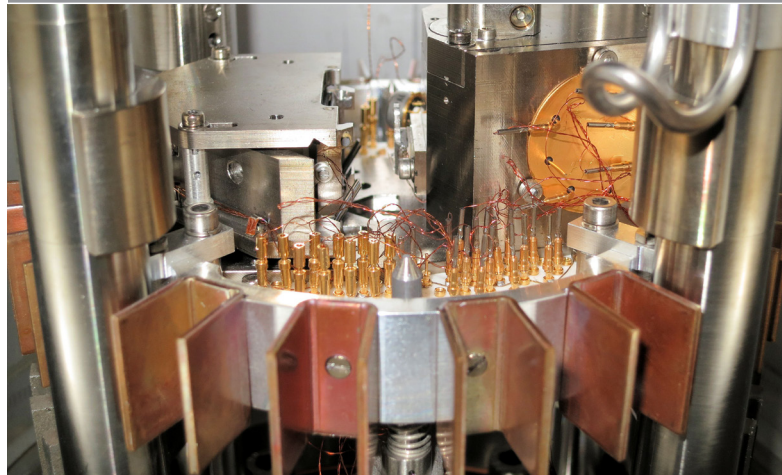
- ▶ Gemeinsames Zeugnis Hochschule Koblenz - Universität Koblenz-Landau
- ▶ Drei frei wählbare Schwerpunkte
- ▶ Fundiertes Grundlagenwissen und große Anwendungsnähe
- ▶ Breites, fächerübergreifendes Studienangebot
- ▶ Attraktive, vielseitige und interessante Studenumgebung
- ▶ Promotionsfähigkeit
- ▶ Studienbeginn zum Sommer- und Wintersemester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Höhere Mathematik	Theoretische Physik 1	Theoretische Physik 2	Master-Thesis
Atomphysik	Kern- und Teilchenphysik	Schwerpunkt- oder Wahlmodul	
Schwerpunkt- oder Wahlmodul	Molekülphysik	Schwerpunkt- oder Wahlmodul	
Schwerpunkt- oder Wahlmodul	Solid State Physics	Schwerpunkt- oder Wahlmodul	
Schwerpunkt- oder Wahlmodul	Schwerpunkt- oder Wahlmodul	Schwerpunkt- oder Wahlmodul	
Schwerpunkt- oder Wahlmodul	Schwerpunkt- oder Wahlmodul		
Schwerpunkt- oder Wahlmodul	Schwerpunkt- oder Wahlmodul		

Stand: Januar 2016



# Masterstudium Applied Physics - Ein gemeinsamer Studiengang der Hochschule Koblenz und der Universität Koblenz-Landau



Dieser neue kooperative Studiengang wird gemeinsam von der Hochschule Koblenz und der Universität Koblenz-Landau angeboten. Er wendet sich an das obere Drittel eines Studierendenjahrgangs. Das Studienangebot der „Applied Physics“ richtet sich an junge Menschen, die sich für Natur- und Ingenieurwissenschaften begeistern und sich für ihre komplexen Anwendungen im Bereich der Medizin- und Lasertechnik sowie der Materialwissenschaft interessieren.

**Zulassungsvoraussetzung** ist ein Diplom- oder Bachelor-

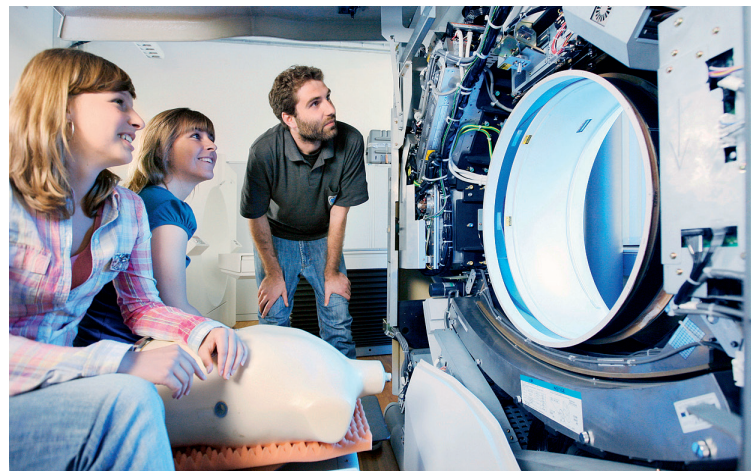
abschluss in den Bereichen Naturwissenschaft, Ingenieurwissenschaft, Angewandte Mathematik oder Informatik mit der Gesamtnote 2,5 oder besser.

Mit dem Studium erwerben Sie den international anerkannten akademischen Abschluss **Master of Science (M.Sc.) Applied Physics** mit einer von drei möglichen Schwerpunktrichtungen:

- ▶ **Medizintechnik**
- ▶ **Lasertechnik und Optische Technologien**
- ▶ **Material- und Grenzflächenphysik**

Der Studiengang vermittelt eine breite naturwissenschaftliche Ausbildung in den Grundlagen und bei technischen Anwendungen sowie spezialisiertes Fachwissen in einem von drei möglichen Schwerpunkten. Im gemeinsamen Abschlusszeugnis von Hochschule und Universität erhalten Sie eine detaillierte Aufschlüsselung Ihrer erworbenen Kompetenzen im gewählten Schwerpunkt.

▶ **Medizintechnik** und Sportmedizinische Technik sind wichtige und wirtschaftlich interessante Bereiche mit rasant steigenden Umsätzen auch aufgrund einer zuneh-



mend alternden Gesellschaft.

▶ **Lasertechnik und Optische Technologien** sind eine der wenigen Schlüsseltechnologien, in denen Deutschland eine Spitzenposition sowohl in Forschung und Entwicklung als auch bei der Umsetzung der Ergebnisse in innovative Produkte einnimmt.

▶ **Material- und Grenzflächenphysik** beschäftigt sich mit Materialeigenschaften und funktionalen Oberflächen. Materialien stellen die Basis der Wirtschaft im nördlichen Rheinland-Pfalz dar.



Wir bereiten Sie mit diesem innovativen und einzigartigen Studiengang auf einen interessanten und vielseitigen Arbeitsmarkt vor, geben Ihnen aber auch die Möglichkeit zur Aufnahme einer nachfolgenden **Promotion**. Dazu wird im Wechsel zwischen Lehre und Forschung Ihr erworbenes physikalisch-technisches Wissen durch eine Vielzahl praktischer Anwendungen in unseren Laboren gefestigt.

Die Vorlesungen werden vorwiegend in Deutsch, einige wenige Module in Englisch gehalten.

Die Möglichkeit zur Mitarbeit in einem Forscherteam erlaubt es Ihnen, erste Erfahrungen in Industrie- oder öffentlich geförderten Drittmittelprojekten zu sammeln.

Die Vorlesungen finden sowohl am RheinAhrCampus in Remagen als auch am Campus Koblenz der Universität Koblenz-Landau statt. Studienbeginn ist zum Winter- und Sommersemester möglich. Die Einschreibung erfolgt an der Hochschule Koblenz.

Weiterführende Informationen: [www.hs-koblenz.de/ap](http://www.hs-koblenz.de/ap)