

## WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module	SWS   CP im Semester <sup>1</sup>						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Außerfachliche Qualifikation	2 2		4 4			4 4	
Konstruktionsmethodik	6 8	2 3	2 3				
Mathematik	8 8	8 8		4 5			
Chemie	4 4	4 5					
Physik	8 8	6 7	10 13	8 10	8 10		
Grundlagen Informatik		4 4	7 7				
Orientierungsmodul		1 1	1 1				
Werkstoffe und Verfahren			4 4	4 6			
Vertiefung Physikalische Technik				4 5			
Physikalische Chemie				3 4	2 2		
Labormodule					18 24		
Technologie					8 11	2 3	
Geräteentwicklung						4 6	
Präsentieren und Publizieren							2 3
Berufspraktische Tätigkeit							2 12
Bachelor-Thesis							15 CP
Summe	210 CP						

<sup>1</sup> SWS = Semesterwochenstunden; CP = Credit Points bzw. Leistungspunkte

## WEN KANN ICH KONTAKTIEREN?

Hochschule RheinMain  
Wiesbaden Rüsselsheim  
[www.hs-rm.de](http://www.hs-rm.de)

### i-Punkt

Erstanlaufstelle für allgemeine Informationen und Terminvereinbarungen mit der Zentralen Studienberatung  
Campus Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden

T +49 611 9495-1555  
Kontaktformular: [www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt](http://www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt)

### Öffnungszeiten:

Mo. - Do. 9:00 – 15:00 Uhr  
Fr. 9:00 – 13:00 Uhr

### Zentrale Studienberatung

Beratung zu Studium, Studienwahl und -bewerbung:  
[www.hs-rm.de/studienberatung](http://www.hs-rm.de/studienberatung)

Online-Beratungsportal:  
<https://studienberatung-online-hs-rm.de>

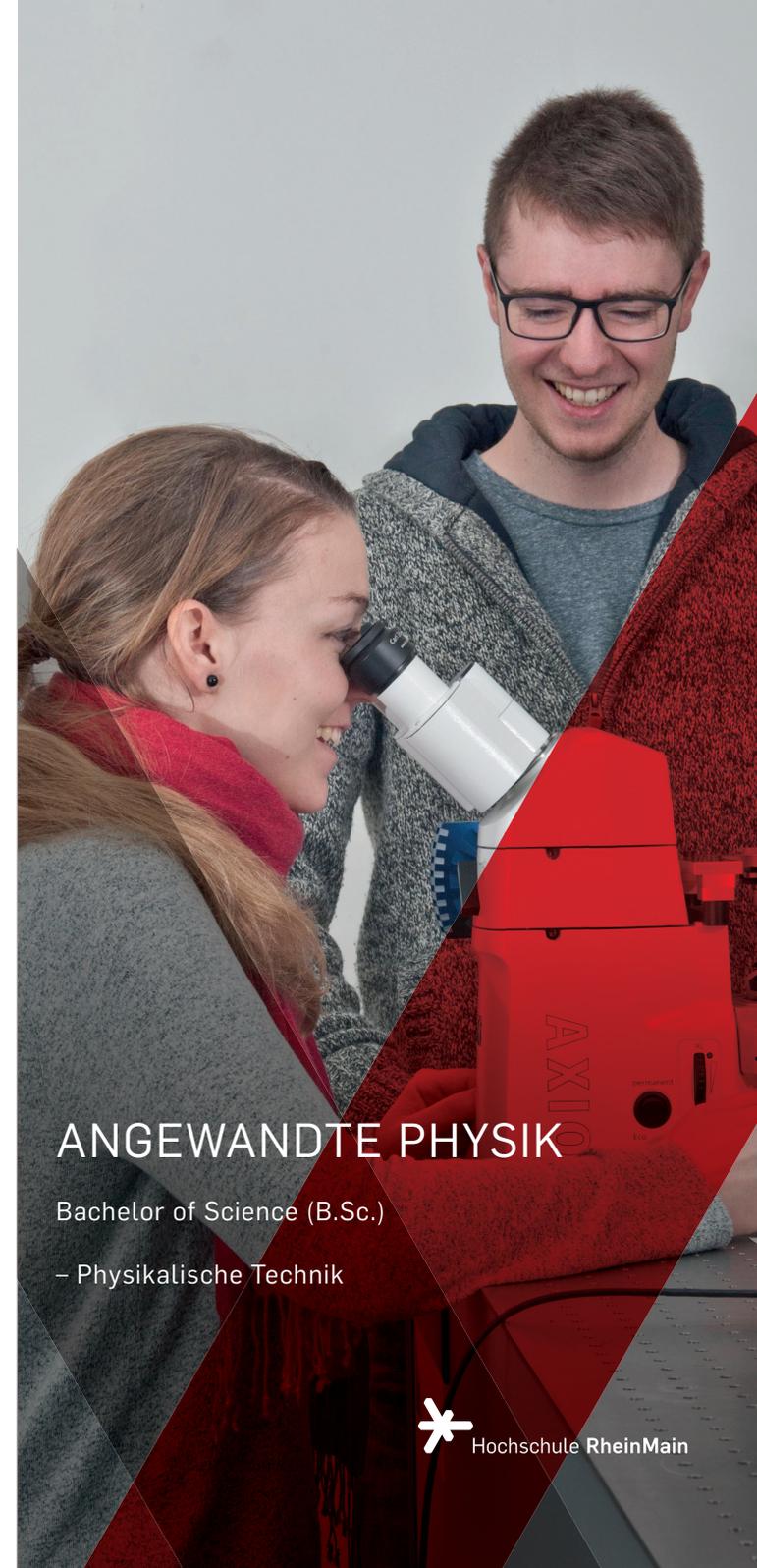
Beratungszeiten mit Terminvereinbarung:  
Mi. 13:00 – 17:00 Uhr  
Do. 9:00 – 13:00 Uhr

Studienberaterin:  
Dipl.-Päd. Marlene Schulz

### Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Hochschule RheinMain  
Am Brückweg 26  
65428 Rüsselsheim  
T +49 6142 898-4521  
[www.hs-rm.de/physik](http://www.hs-rm.de/physik)

Inhaltliche Fragen zum Studiengang:  
Studiengangsleitung  
Prof. Dr. Hans-Dieter Bauer  
T +49 6142 898-4514  
[hans-dieter.bauer@hs-rm.de](mailto:hans-dieter.bauer@hs-rm.de)



## ANGEWANDTE PHYSIK

Bachelor of Science (B.Sc.)

– Physikalische Technik

## WORUM GEHT'S?

Der Studiengang deckt ein Berufsfeld ab, das die Brücke zwischen rein wissenschaftlicher und klassisch ingenieurmäßiger Tätigkeit bildet. Dieses ist gekennzeichnet durch komplexe interdisziplinäre Anforderungen und durch die immer wichtiger werdende Internationalisierung.

Sie erhalten eine breite mathematisch-naturwissenschaftliche und technische Grundausbildung. Darauf baut eine umfassende Einführung in die Arbeitswelt auf. Eine enge Zusammenarbeit mit Industrie, kleinen und mittleren Betrieben sowie mit Forschungsinstituten des Rhein-Main-Gebietes sorgt zusätzlich für Praxisnähe.

Der erste Studienabschnitt (1.– 3. Semester) vermittelt Grundlagenwissen in Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffen und Verfahren, Konstruktionsmethodik und Informatik.

In der zweiten Phase des Studiums (4. – 7. Semester) vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in »Physikalischer Technik«, die eine große fachliche Breite aufweist.

Des Weiteren erwerben Sie Schlüsselkompetenzen wie Fachenglisch, Interkulturelle Kompetenz, VWL, BWL, Recht, Projektmanagement, Berufsethik, Verfassen technischer Berichte, Publizieren und Präsentieren.

Die Berufspraktische Tätigkeit sowie die Bachelor-Thesis im siebten Semester werden in einer Forschungseinrichtung, einem Industriebetrieb oder in Laboren der Hochschule absolviert. In Forschungs- und Entwicklungsprojekte werden Sie eingebunden.

Sie lernen, in selbständiger Arbeit zur Lösung physikalisch-technischer Probleme beizutragen und Ihr bereits erworbenes Wissen anzuwenden.

Während des Studiums werden englischsprachige Lehrveranstaltungen im Umfang von elf Credit Points angeboten. Das siebte Semester kann im Ausland absolviert werden.

Studienort	Campus Rüsselsheim
Regelstudienzeit	7 Semester, Vollzeit
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester



Detaillierte Informationen finden Sie auf der Webseite des Studiengangs: [www.hs-rm.de/studienangebot](http://www.hs-rm.de/studienangebot)

HINWEIS: Die in der Prüfungsordnung 2018 genannten Studienrichtungen »Materialwissenschaft« sowie »Modellierung und Simulation« können derzeit nicht angeboten werden.

## WAS BRAUCHE ICH?

- Interesse an naturwissenschaftlich-technischen, insbesondere physikalischen Fragestellungen,
- Neugier auf Forschungsergebnisse und deren Umsetzung in neue Produkte und Verfahren,
- Freude am Experimentieren, Berechnen und Konstruieren,
- Kommunikationsfähigkeit.

Richtig im Studiengang Angewandte Physik sind Sie, wenn Sie zukünftig auf modernsten Technologiefeldern tätig sein möchten, offen für neue Entwicklungen sind und nicht an ein traditionell etabliertes Fachgebiet gebunden sein möchten.

## WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Das berufliche Selbstbild, das Sie während des Studiums entwickeln, orientiert sich an Zielen und Standards professionellen Handelns in anwendungsnahen Berufsfeldern. Diese finden Sie beispielsweise in der optischen Industrie, der Mikrosystemtechnik, Elektronikentwicklung, im Feingerätebau oder bei der Prozessentwicklung.

Angestrebte Tätigkeitsfelder liegen vorwiegend im Bereich der Forschung und Entwicklung bei industriellen oder institutionellen Forschungseinrichtungen und -abteilungen, bei Firmen mit neuen, interdisziplinären und oft wechselnden technologischen Arbeitsgebieten (HiTech-Firmen, Technologie-Startups etc.) sowie bei Ingenieurbüros, Patentanwaltskanzleien, Behörden mit Bedarf an physikalisch-technischem Know-how sowie technologisch ausgerichteten Vertriebsfirmen.

## WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

Der Studiengang ist zulassungsfrei. Eine Einschreibung ist zum Winter- und Sommersemester möglich. Die entsprechenden Informationen und Termine finden Sie auf unserer Webseite: [www.hs-rm.de/bewerbung](http://www.hs-rm.de/bewerbung)

Detaillierte Informationen zur Einschreibung: [www.hs-rm.de/bewerbung](http://www.hs-rm.de/bewerbung)  
[www.hs-rm.de/international-bewerbung](http://www.hs-rm.de/international-bewerbung)

Die Kontaktdaten unseres Studienbüros, das Ihre Einschreibung vornimmt, finden Sie unter: [www.hs-rm.de/studienbuero](http://www.hs-rm.de/studienbuero)

