

## Bewerben und Einschreiben

### Zugangsvoraussetzungen:

Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife für die entsprechende Fachrichtung, Z-Prüfung oder berufliche Vorbildung.

### Besondere Zugangsvoraussetzungen:

Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 (oder Durchschnittsnote in Englisch von **mind. 8 Punkten** in der Oberstufe) oder englische Hochschulzugangsberechtigung.

Falls die Muttersprache nicht Deutsch ist: Nachweis der Deutschkenntnisse durch die Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang (DSH2) oder TestDaF mit **Niveau 4** in allen Teilbereichen.

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen entnehmen Sie bitte der Zugangsordnung.

### Bewerben:

Mit **deutscher Hochschulzugangsberechtigung**: Online bei der Uni Oldenburg

**EU- bzw. Internationale Bewerber/-innen**: Über uni-assist e.V.

Detaillierte Informationen und Fristen finden Sie im Internet: [uol.de/studium/bewerben](http://uol.de/studium/bewerben)

## Ansprechpartner

### Für Fragen zum Studiengang:

#### Fachstudienberatung

**Internet:** [uol.de/ptm](http://uol.de/ptm)  
**Ansprechpartner:** PD Dr. Stefan Uppenkamp  
**Telefon:** 0441 798 3955  
**E-Mail:** [stefan.uppenkamp@uol.de](mailto:stefan.uppenkamp@uol.de)

### Für Fragen rund ums Studium:

#### Zentrale Studienberatung

**Internet:** [www.uol.de/zskb](http://www.uol.de/zskb)

### Für Fragen zur Bewerbung und Einschreibung:

#### Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:

Immatrikulationsamt

#### EU- bzw. Internationale Bewerber/-innen:

International Student Office

**StudierendenServiceCenter (SSC):** Campus Haarentor A12

**Telefon:** 0441 798 2728  
**E-Mail:** [studium@uol.de](mailto:studium@uol.de)  
**Internet:** [uol.de/studium/service-beratung](http://uol.de/studium/service-beratung)

## Weitere Informationen

### Studienangebot:

[uol.de/studium/studienangebot](http://uol.de/studium/studienangebot)

### Für Studieninteressierte:

[uol.de/zskb/beratung/studieninteressierte](http://uol.de/zskb/beratung/studieninteressierte)

Carl von Ossietzky  
Universität  
Oldenburg

# Bachelor Physik, Technik und Medizin (B.Sc.)



Studieren bei den  
Zukunftspreisträgern

## Was bedeutet PTM?

### Allgemeines

PTM (kurz für Physik, Technik und Medizin) ist ein interdisziplinärer Bachelor- und Masterstudiengang an der Universität Oldenburg. Er richtet sich an Technikbegeisterte mit naturwissenschaftlichem Interesse, die ihre Zukunft in der Medizin und Medizintechnik sehen. Konzipiert haben den Studiengang der Zukunftstreiber, Physiker und Arzt Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier, Privatdozent Dr. Stefan Uppenkamp und der Physiker Prof. Dr. Volker Hohmann – ebenfalls Träger des Deutschen Zukunftspreises – gemeinsam mit weiteren Oldenburger NaturwissenschaftlerInnen. PTM bietet eine Alternative zum klassischen Physik oder Medizinstudium. Alle, denen die reine Physik zu trocken ist, die Medizin jedoch zu wenig in die naturwissenschaftlichen und technischen Details geht, sind bei PTM genau richtig aufgehoben.

### Zahlen und Fakten

<b>Beginn:</b>	Wintersemester
<b>Regelstudienzeit:</b>	6 Semester
<b>Bereiche:</b>	Physik, Medizin, Akustik, Neurowissenschaften
<b>Besonderheiten:</b>	Frühzeitige Forschungskontakte, Mitarbeit an Universitäts- & außeruniversitären Instituten
<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science
<b>Karriere:</b>	Industrie, Klinik, Hochschule

## Zusammensetzung des Studiums\*



\*dunkelblau: Anteil des Fachgebietes im Studiengang

## Erfahrungsberichte von Studierende

„Ich bin Studierender im 6. Semester und würde die ersten zwei Semester in PTM als herausfordernd beschreiben, da ich mich zunächst an die Abläufe im Uni-Alltag gewöhnen und lernen musste für mich selber Verantwortung zu übernehmen. Wenn man sich an den Alltag gewöhnt hat, bietet PTM sehr viele interessante Einblicke in medizinische Bereiche mit einer physikalischen Sichtweise. Durch eine persönliche Atmosphäre zwischen Lehrenden und Studierenden, kann man sich gut in die Gemeinschaft einbringen. Ich würde jedem, der sich schwerpunktmäßig für die Physik und die naturwissenschaftlichen Aspekte in der Medizin interessiert, diesen Studiengang empfehlen!“

„Was ich besonders an PTM schätze ist, dass durch die Nähe zu den Lehrenden viele Einblicke in die aktuellen Forschungsbereiche der medizinischen Physik an der Uni und die unterschiedlichen Disziplinen an den Universitätskliniken geboten werden. Über eine Stelle als studentische Hilfskraft hatte ich früh die Möglichkeit direkt an einem Forschungsprojekt mitzuarbeiten und habe gemerkt, auf wie vielfältige Weise sich das Wissen aus dem Studium auf relevante Weise anwenden lässt.“

## Studienaufbau

Im folgenden sind alle Modelle dieses Studienganges mit den jeweiligen Kreditpunkten aufgelistet:

### Basismodule

Mathematical Methods for Physics and Eng. I	9 KP
Mathematical Methods for Physics and Eng. II	6 KP
Mechanik	6 KP
Elektrodynamik und Optik	6 KP
Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie	6 KP
Grundpraktikum Physik (Teil I und II)	12 KP

### Aufbaumodule

Mathematical Methods for Physics and Eng. III	6 KP
Numerische Methoden der Physik	6 KP
Statistik	6 KP
Computing	6 KP
Atom- und Molekülphysik	6 KP
Theoretische Physik (Elektrodynamik)	6 KP
Einführung in Biomed. Physik & Neurophysik	6 KP
Signal- und Systemtheorie	6 KP
Physikalische Messtechnik	6 KP
Biochemie, Pathobiochemie und Genetik	6 KP
Grundzüge der med. Diagnostik & Behandlung	6 KP
Wahlpflicht Natur- und Ing.wissenschaften	9 KP

Professionalisierungsmodule	30 KP
Praxismodul	15 KP
Bachelorarbeit	12 KP
Abschlusskolloquium	3 KP

**Wir freuen uns auf Euch!**