



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science
Lehrsprache: Deutsch/Englisch
Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



**Allgemeine
Zugangsvoraussetzungen:**
www.uol.de/stud/608

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2
Englisch Muttersprache oder Niveau B2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 30. September

Deutscher Hochschulabschluss:

Online-Bewerbung
www.uol.de/studium/bewerben/master

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

www.uol.de/en/application/international-students/master

Kontakt

Für Fragen zum Studiengang/-fach
Fachstudienberatung Physik, Technik und Medizin
www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft Physik
www.uol.de/fsphysik
fsphysik@uol.de

Für Fragen rund ums Studium
Zentrale Studien- und Karriereberatung
www.uol.de/zskb

Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung
InfoLine Studium
Tel +49 441 798 – 2728
studium@uol.de

Besuchsanschrift
StudierendenServiceCenter – SSC
Campus Haarentor, Gebäude A12
26129 Oldenburg
www.uol.de/studium/service-beratung

Weitere Informationen

Internetseite Physik, Technik und Medizin
www.uol.de/ptm/fach-master

Exzellenzcluster „Hearing4all“
www.hearing4all.de

Studienangebot Uni Oldenburg
www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung
www.uol.de/studium/finanzierung

Möglicher Auslandsaufenthalt
www.uol.de/wege-ins-ausland

Impressum
Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3
Stand: 04/2022, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Physik, Technik und Medizin

Fach-Master



Physik, Technik und Medizin (M. Sc.)

Eine Karriere als Wissenschaftler*in in der medizinischen Forschung, der Industrie oder der Klinik mit einem Schwerpunkt in der Medizintechnik, den Neurowissenschaften oder der Akustik benötigt eine Ausbildung mit einer passenden Mischung aus Theorie und Praxis. Der Masterstudiengang „Physik, Technik und Medizin“ vermittelt und vereint praxisorientiert und interdisziplinär ausgerichtete Kompetenzen aus der Physik und Elektrotechnik mit theoretisch ausgerichteten Kompetenzen der Medizin, Biologie und Psychologie.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Bereich der Medizintechnik ist eine der sich am stärksten entwickelnden Branchen im In- und Ausland. Die Berufschancen sind daher hervorragend.

Der Masterabschluss qualifiziert insbesondere für die folgenden Bereiche:

- angewandte Physik
- Medizintechnik
- wissenschaftliche Laufbahn (Promotion) im In- und Ausland

Studienaufbau

THEORIE	12 KP	1. / 2. / 3. SEMESTER
Machine Learning / 6 KP Wahlpflicht Theorie / 6 KP		
HÖR- UND SPRACHFORSCHUNG	12 KP	
Psychophysik und Audiologie / 6 KP Wahlpflicht Hörforschung / 6 KP		
NEUROPHYSIK UND NEUROTECHNOLOGIE	12 KP	
Einführung in die Neurophysik / 6 KP Wahlpflicht Neurophysik und -technologie / 6 KP		
MEDIZIN	12 KP	
Problemlösen in der Medizin / 6 KP Oberseminar Physik – Technik – Medizin / 6 KP		
LABOR	18 KP	
Blockpraktikum / 6 KP Projektpraktikum Physik – Technik – Medizin / 12 KP		
SOFT SKILLS UND PROFESSIONALISIERUNG	9 KP	4. SEM.
Soft Skills / 3 KP Professionalisierung / 6 KP		
SPEZIALISIERUNG	15 KP	
Spezialisierung (Vorbereitung auf Masterarbeit) / 15 KP		
PFLICHT	30 KP	
Masterarbeitsmodul		
MASTER OF SCIENCE	120 KP	

Gründe für ein Studium

Durch seinen Fokus auf die Hör- und Sprachforschung sowie die Neurophysik, Neurotechnologie und Medizin bietet der Studiengang eine exzellente Ausbildung im Bereich der Medizintechnik und ermöglicht den Einstieg in ein exzellent ausgewiesenes Forschungsfeld sowie vielfältige Karriereoptionen in Industrie, Klinik und Hochschule.

Der Studiengang knüpft an den Exzellenzcluster „Hearing4all“ an und weist daher eine hohe Interdisziplinarität zwischen Physik, Medizin, Akustik und Neurowissenschaften auf. Er bietet frühzeitige Forschungskontakte und Möglichkeiten zur Mitarbeit an Universitäts- und außeruniversitären Instituten wie Fraunhofer, HörTech und Hörzentrum Oldenburg.

