

Inhalte des Studiums

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Pflichtmodule (85 LP)		
Physikalisches Praktikum Master	10	1.
Theoretische Physik M	5	1.
Experimentalphysik M	5	2.
Orientierungspraktikum Master	5	2.
Fachliche Spezialisierung	10	3.
Methodenkenntnis und Projektplanung	20	3.
Abschlussmodul (Masterarbeit)	30	4.
Wahlpflichtmodule (35 LP)		
<i>Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule, ein Modul ist zu wählen</i>	5	1.-2.
Module aus der Chemie, Mathematik und Informatik		
<i>Physikalische Wahlpflichtmodule, drei Module sind zu wählen</i>	15	1.-2.
weiterführende Module aus der Experimental- und theoretischen Physik		
<i>Vertiefungsbereich, ein Modul ist zu wählen</i>	15	1. u. 2.
Moderne Methoden der Theoretischen Physik		
Festkörper- und Oberflächenphysik		
Photonik und Photovoltaik		
Physik der Weichen Materie		

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, die Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

Praktika

Das Praktikum kann in einer Fachgruppe des Instituts oder fachbezogen in einer universitätsexternen Einrichtung absolviert werden.

Fachstudienberatung

PD Dr. Angelika Chassé

Institut für Physik

Telefon: 0345 55-25436

E-Mail: angelika.chasse@physik.uni-halle.de

Sitz: Von-Seckendorff-Platz 1, Raum 0.21a, 06120 Halle

Dr. Nicki Frank Hinsche

Institut für Physik

Telefon: 0345 55-25566

E-Mail: nicki.hinsche@physik.uni-halle.de

Sitz: Von-Seckendorff-Platz 1, 06120 Halle (Saale)

→ <http://studieninfo.physik.uni-halle.de/>

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: ssc@uni-halle.de

Telefon: 0345 55-21308

Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung! Offene Sprechzeiten: siehe Website*

→ www.uni-halle.de/studienberatung

→ www.uni-halle.de/studienangebot

Hinweise zur Herausgabe

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: April 2023) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: www.uni-halle.de/+physm

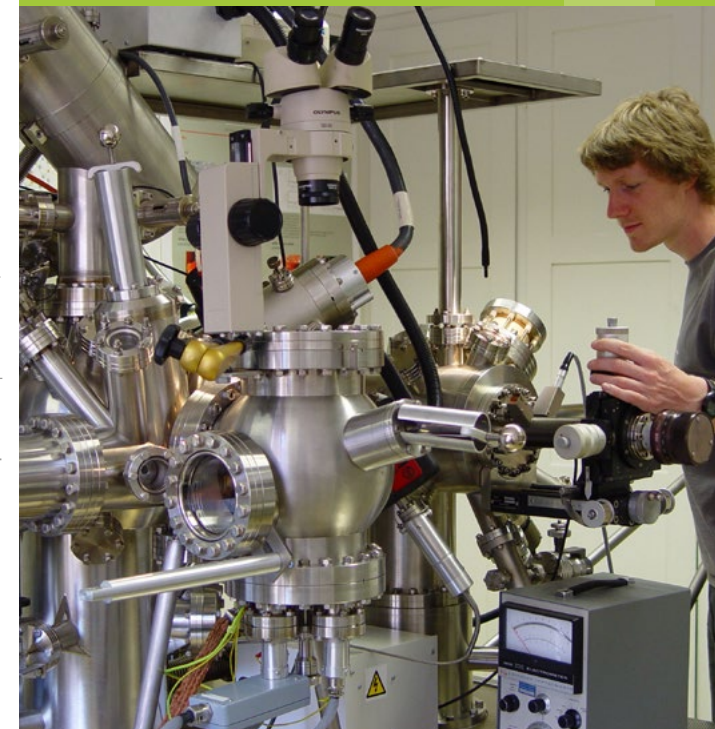


Physik

Master

Master of Science

120
LP



Stand: April 2023 | Foto: MLU / Institut



Das Studium auf einen Blick

Naturwissenschaftliche Fakultät II –
Chemie, Physik und Mathematik

Institut für Physik

Typ: Master-Studiengang mit 120 Leistungspunkten (LP)

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Regelstudienzeit: 4 Semester

Beginn: Wintersemester (auf Antrag auch Sommersemester)

Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen: Ja

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

Charakteristik und Ziele

Der Masterstudiengang *Physik 120 LP* bietet eine forschungsorientierte Ausbildung im Bereich der experimentellen oder theoretischen Physik mit Schwerpunkt in einer der folgenden Vertiefungsrichtungen:

- Theoretische Physik (TP)
- Physik der Weichen Materie (PWM)
- Festkörper- und Oberflächenphysik (FKO)
- Photonik und Photovoltaik (PV)

Folgende Masterstudiengänge werden am Institut für Physik außerdem angeboten:

- Medizinische Physik 120 LP
- Polymer Materials Science 120 LP (englischsprachig)
- Erneuerbare Energien 120 LP

Berufsperspektiven

Physiker*innen trifft man in vielen Bereichen der Industrie und Wirtschaft, die besondere Ansprüche an analytische und systematische Fähigkeiten stellen. So arbeiten Physiker*innen in der Grundlagen- und Industrieforschung, in der anwendungsbezogenen Entwicklung, an Planungs- und Prüfungsaufgaben in Industrie und Verwaltung, in Beratung und im Vertrieb, aber auch im Bereich der Softwareindustrie oder im Bankwesen. Natürlich bildet ein Physikstudium auch die Grundlage für eine Tätigkeit im Bereich der Lehre in Schule und Hochschule.

Der Masterabschluss entspricht dem bisherigen Diplom und qualifiziert zum Berufseinstieg in den oben genannten Bereich. Eine anschließende Promotion ist möglich.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist

- ein Abschluss im Bachelor-Studiengang *Physik 180 LP* oder
- ein anderer erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (in der Regel Bachelor) in einer vergleichbaren Fachrichtung.

Darüber hinaus müssen in entsprechendem Maß **Vorkenntnisse in experimenteller und theoretischer Physik sowie Mathematik** nachgewiesen werden.

Fundierte **Englischkenntnisse** und der sichere Umgang mit englischsprachiger Literatur werden dringend empfohlen. Ein Großteil der Lehrveranstaltungen und Prüfungen wird in englischer Sprache angeboten.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Detailseite des Studiengangs (www.uni-halle.de/+physm) sowie der Studien- und Prüfungsordnung. Über die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen entscheidet in Zweifelsfällen der Studien- und Prüfungsausschuss.

Einschreibung/Bewerbung

Der Master-Studiengang *Physik 120 LP* ist zurzeit **zulassungsfrei** (ohne NC).

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **31.8.** über www.uni-halle.de/bewerben.
- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **15.6.** über www.uni-assist.de.

In begründeten Ausnahmefällen, über die der Studien- und Prüfungsausschuss entscheidet, kann eine Immatrikulation zum 1. Fachsemester auch zum Sommersemester erfolgen (Bewerbungsfristen: 28.2. mit deutschem Hochschulabschluss; 15.12. mit ausländischem Hochschulabschluss).

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Universität jährlich neu. Bitte prüfen Sie die aktuelle Festlegung **ab Mai** hier: www.uni-halle.de/+physm

Bewerber*innen, die das Zeugnis des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses erst nach der Bewerbungsfrist vorlegen können, reichen mit den Bewerbungsunterlagen eine Fächer- und Notenübersicht über mindestens 2/3 der zu erbringenden Gesamtleistungen ihres Studiums ein. Das Zeugnis muss bei der Einschreibung zum Wintersemester bis spätestens 31.1. des Folgejahres / zum Sommersemester bis spätestens 31.7. des laufenden Jahres nachgereicht werden.

Aufbau des Studiums

Leistungen	Σ 120 LP
Pflichtmodule	55 LP
Wahlpflichtmodule	35 LP
Abschlussmodul (Masterarbeit)	30 LP