

Inhalte des Studiums

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

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Pflichtmodule (95 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.
Masterarbeit	30	4.
Wahlpflichtmodule (35 LP)		
<i>Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule, ein Modul ist zu wählen</i>		
Module aus der Chemie, Mathematik und Informatik	5	1.-2.
<i>Physikalische Wahlpflichtmodule, 3 Module sind zu wählen</i>		
weiterführende Module aus der Experimental- und theoretischen Physik	15	1.-2.
<i>Vertiefungsbereich, ein Modul ist zu wählen</i>		
Theoretische Physik	15	1. u. 2.
Festkörper- und Oberflächenphysik		
Photonik und Photovoltaik		
Physik synthetischer und biologischer Makromoleküle		

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. Martin Diestelhorst

Institut für Physik

Telefon: 0345 55-25383

E-Mail: martin.diestelhorst@physik.uni-halle.de

Sitz: Von-Danckelmann-Platz 3, Raum 3.35, 06120 Halle

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

Allgemeine Studienberatung

Telefon: 0345 55-21306, -21308, -21322, -21327

E-Mail: ssc@uni-halle.de

Sprechzeiten: mo–do 10–16 Uhr, fr 10–13 Uhr

Sitz: Studierenden-Service-Center (SSC),

Universitätsplatz 11 → Löwengebäude,

06108 Halle (Saale)

→ www.uni-halle.de

→ www.studienberatung.uni-halle.de

→ www.studienangebot.uni-halle.de

→ www.ich-will-wissen.de

Hinweise zur Herausgabe

Herausgegeben von der Allgemeinen Studienberatung der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung. Das Faltblatt dient der Information und hat keinen Status als Prüfungsordnung.

Physik

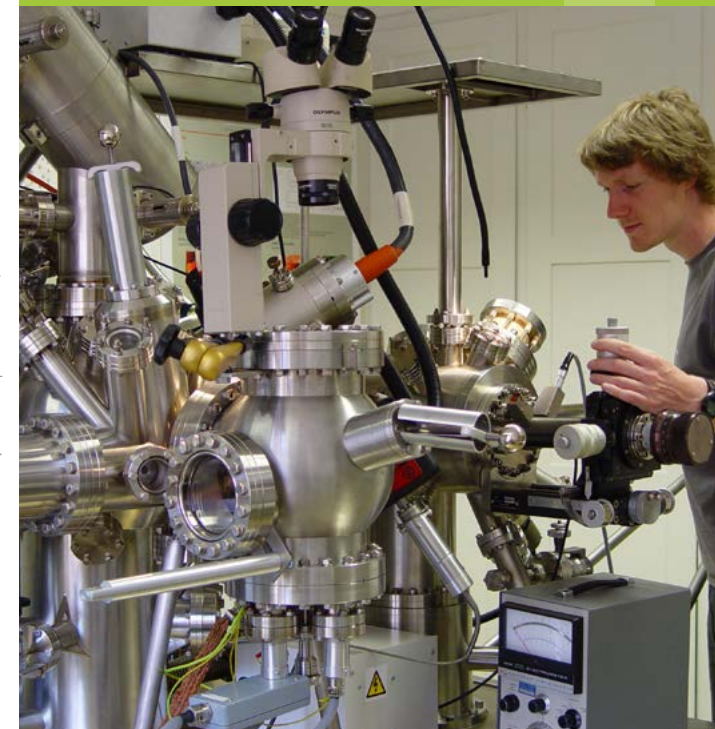
Master

Ein-Fach-Master

Master of Science

120

LP



Stand: April 2019 | Foto: MLU / Insitut

Das Studium auf einen Blick

Naturwissenschaftliche Fakultät II –
Chemie, Physik und Mathematik

Institut für Physik

Typ: Ein-Fach-Master 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 in Physik bietet eine forschungsorientierte Ausbildung im Bereich der experimentellen oder theoretischen Physik mit Schwerpunkt in einer der folgenden Vertiefungsrichtungen:

- Theoretische Physik (TP)
- Physik synthetischer und biologischer Makromoleküle (PsbM)
- Festkörper- und Oberflächenphysik (FKO)
- Photonik und Photovoltaik (PV)

Folgende Masterstudiengänge werden am Institut für Physik außerdem angeboten:

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

Berufsperspektiven

Physikerinnen und Physiker trifft man in vielen Bereichen der Industrie und Wirtschaft, die besondere Ansprüche an analytische und systematische Fähigkeiten stellen. So arbeiten Physiker und Physikerinnen 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 zum Studium des Ein-Fach-Masters Physik 120 LP LP ist der Nachweis

- eines Abschlusses im Bachelor-Studienprogramm Physik 180 LP oder eines anderen Bachelorstudienprogramms in einer vergleichbaren Fachrichtung
- oder – bei festgestellter Gleichwertigkeit – eines anderen ersten qualifizierenden Hochschulabschlusses in einer vergleichbaren Fachrichtung.

Darüber hinaus müssen in entsprechendem Maß Vorkenntnisse in Experimenteller und Theoretischer Physik sowie Mathematik nachgewiesen werden. Ebenso sind Englischkenntnisse nachzuweisen.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Detailseite des Studiengangs im Studienangebot der MLU (www.studienangebot.uni-halle.de → Studiengang) sowie der gültigen Studien- und Prüfungsordnung. Über die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen entscheidet in Zweifelsfällen der Studien- und Prüfungsausschuss.

Einschreibung/Bewerbung

Der Ein-Fach-Master Physik 120 LP ist zurzeit zulassungsfrei (ohne NC).

- Bewerben Sie sich mit einem deutschen Hochschulabschluss bitte bis **31.08.** über www.bewerbung.uni-halle.de.
- Bewerben Sie sich mit einem ausländischen Hochschulabschluss bitte bis **30.04.** 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:

- Bewerben Sie sich mit einem deutschen Hochschulabschluss bitte bis **28.02.** über www.bewerbung.uni-halle.de.
- Bewerben Sie sich mit einem ausländischen Hochschulabschluss bitte bis **31.10.** über www.uni-assist.de.

Ob ein Studiengang zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Uni Halle zu jedem Wintersemester neu. Informieren Sie sich deshalb bitte jeweils ab Mai des Jahres über die aktuelle Festlegung unter www.studienangebot.uni-halle.de → Studiengang.

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 31.01. des Folgejahres / zum Sommersemester bis spätestens 31.07. des laufenden Jahres nachgereicht werden.

Aufbau des Studiums

Der Ein-Fach-Master setzt sich wie folgt zusammen:

Leistungen	Σ 120 LP
Pflichtmodule	55 LP
Wahlpflichtmodule	35 LP
Masterarbeit	30 LP