

Zusammenfassende Bewertung

B.Sc. und M.Sc. Physik M.Sc. Physics

Die Studiengänge

- B.Sc. Physik
- M.Sc. Physik
- M.Sc. Physics

haben den internen Qualitätssicherungsprozess für Studiengänge gemäß Institutioneller Evaluation (Vor-Ort-Begehung unter Einbindung externer Expertise vom 04. bis 05. November 2020) an der TU Darmstadt durchlaufen. Der Prozess wurde mit Genehmigung durch das Präsidium am 11. Oktober 2021 erfolgreich abgeschlossen.

Die TU Darmstadt gewährleistet im Rahmen der Qualitätssicherung von Studiengängen die Einhaltung der formalen (gemäß Art. 2 Abs. 2 StAkkrStV¹ und §§ 3 bis 8 StakV²) sowie fachlich-inhaltlichen Kriterien (gemäß Art. 3 Abs. 2 Satz 1 Nr. 4 StAkkrStV i.V. mit Art. 4 Abs. 3 Satz 2a StAkkrStV und §§ 11 bis 16; §§ 19-21 StakV).

Diese Kriterien zur Qualitätssicherung für Studiengänge wurden durch die zentrale Verwaltung, die zentralen Gremien der TU Darmstadt und die externe Evaluationskommission geprüft.

- Alle Gutachter_innen bewerten das Studiengangskonzept der Studiengänge als in sich schlüssig. Es ist klar strukturiert, modularisiert und mit einem Leistungspunktsystem versehen. Ferner bewerten sie die Zusammenstellung der Lehr- und Lernformen als überzeugend und abwechslungsreich.
- Alle Gutachter_innen bewerten die Studierbarkeit der Studiengänge als positiv und gegeben.
- Alle Gutachter_innen bestätigen, dass die aufgeführten Qualifikationsziele die Studierenden in die Lage versetzen, die wich-

¹ Staatsvertrag über die Organisation eines gemeinsamen Akkreditierungssystems zur Qualitätssicherung in Studium und Lehre an deutschen Hochschulen ("Studienakkreditierungsstaatsvertrag"), in Kraft getreten am 01.01.2018

² Studienakkreditierungsverordnung (StakV) des Landes Hessen vom 22. Juli 2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Seite
1/5

Das Präsidium

**Der Vizepräsident für Studium
und Lehre sowie Diversität**

Prof. Dr. Heribert Warzecha

Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Telefon (06151) 16-20001
Telefax (06151) 16-20000
vp-lehre@tu-darmstadt.de

Dezernat II
Studium und Lehre,
Hochschulrecht

Gerhard Schmitt
Leitung

Ansprechpartnerin:
Dipl. Soz. Nina Heurlés
Referentin für Studium und Lehre

Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Tel. 06151 16 - 21587
Fax 06151 16 - 28225
nina.heurles@tu-darmstadt.de

Datum: 07. Januar 2022

tigsten Themen, Theorien, Prinzipien und Methoden anwenden zu können. Darüber hinaus bestätigen sie, dass das zu vermittelnde Wissen und Verstehen dem aktuellen Stand der Fachliteratur und Forschung entspricht.



Besetzung der externen Evaluationskommission

- Prof. Dr. Wolfgang Ertmer, Leibniz Universität Hannover (Vorsitz)
- Prof. Dr. Werner Hofmann, Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- Prof. Dr. Giovanna Morigi, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- Prof. Dr. Tilman Pfau, Universität Stuttgart
- Prof. Dr. Detlef Lohse, Universität Twente
- Prof. Dr. Ulrich Wiedner, Ruhr Universität Bochum

Nicht alle Gutachter_innen haben der Veröffentlichung ihrer personenbezogenen Daten in der Datenbank ELIAS zugestimmt.

B.Sc. Physik

Der Studiengang **B.Sc. Physik** ([Kurzprofil des Studiengangs auf den Webseiten der TU Darmstadt](#)) erfüllt die oben genannten Kriterien zur Qualitätssicherung von Studiengängen.

Gemäß Systemakkreditierung der TU Darmstadt werden Studiengänge nur dann vom Präsidium genehmigt und akkreditiert, sofern erforderliche Anpassungen an Studiengängen vor Start der Studiengänge umgesetzt worden sind.

Bei der Weiterentwicklung des Studiengangs wurden Empfehlungen der Gutachter_innen und der zentralen Gremien zu folgenden Themen hinsichtlich ihrer Realisierbarkeit geprüft und in den finalen Ordnungen der Studiengänge umgesetzt:

1. Reduktion der erforderlichen Voraussetzungen zur Anmeldung der Bachelorthesis
 2. Überarbeitung der Modulbeschreibungen hinsichtlich der Angaben zu den Qualifikationszielen „Befähigung zum gesellschaftlichen Engagement“ sowie „Persönlichkeitsbildung“
 3. Reduktion von Teilnahmevoraussetzungen für das Belegen von Modulen
 4. Schärfung der Angaben zum Studium Generale
 5. Abbildung von Prüfungsformen in Studien- und Prüfungsplan und Modulhandbuch
-

M.Sc. Physik

Der Studiengang **M.Sc. Physik** ([Kurzprofil des Studiengangs auf den Webseiten der TU Darmstadt](#)) erfüllt die oben genannten Kriterien zur Qualitätssicherung von Studiengängen.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Gemäß Systemakkreditierung der TU Darmstadt werden Studiengänge nur dann vom Präsidium genehmigt und akkreditiert, sofern erforderliche Anpassungen an Studiengängen vor Start der Studiengänge umgesetzt worden sind.

Bei der Weiterentwicklung des Studiengangs wurden Empfehlungen der Gutachter_innen und der zentralen Gremien zu folgenden Themen hinsichtlich ihrer Realisierbarkeit geprüft und in den finalen Ordnungen der Studiengänge umgesetzt:

1. Überarbeitung der Modulbeschreibungen hinsichtlich der Angaben zu den Qualifikationszielen „Befähigung zum gesamtgesellschaftlichen Engagement“ sowie „Persönlichkeitsbildung“
2. Schärfung der Angaben zum Studium Generale
3. Anpassung des Qualifikationsziels zur Zusammenarbeit in interdisziplinären und internationalen Teams
4. Abbildung von Prüfungsformen in Studien- und Prüfungsplan und Modulhandbuch

M.Sc. Physics

Der Studiengang **M.Sc. Physics** ([Kurzprofil des Studiengangs auf den Webseiten der TU Darmstadt](#)) erfüllt die oben genannten Kriterien zur Qualitätssicherung von Studiengängen.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Gemäß Systemakkreditierung der TU Darmstadt werden Studiengänge nur dann vom Präsidium genehmigt und akkreditiert, sofern erforderliche Anpassungen an Studiengängen vor Start der Studiengänge umgesetzt worden sind.

Bei der Entwicklung des Studiengangs wurden Empfehlungen der Gutachter_innen und der zentralen Gremien zu folgenden Themen hinsichtlich ihrer Realisierbarkeit geprüft und in den finalen Ordnungen der Studiengänge umgesetzt:

- Im Zuge des Verfahrens wurde die Empfehlung der Evaluationskommission, keinen verpflichtenden Schwerpunkt im Bereich Kernphysik vorzusehen, aufgegriffen. Das Studiengangskonzept sieht nach Überarbeitung vor, dass Studierende aus drei Schwerpunkten wählen können.
- Überarbeitung der Modulbeschreibungen hinsichtlich der Angaben zu den Qualifikationszielen „Befähigung zum gesellschaftlichen Engagement“ sowie „Persönlichkeitsbildung“
- Anpassung des Qualifikationsziels zur Zusammenarbeit in interdisziplinären und internationalen Teams
- Reduktion von Teilnahmevoraussetzungen für das Belegen von Modulen
- Schärfung der Angaben in Studien- und Prüfungsplan sowie Modulhandbuch zum Studium Generale
- Abbildung von Prüfungsformen in Studien- und Prüfungsplan und Modulhandbuch

Informationen zum Turnus der internen Evaluation/ Akkreditierung

Die Institutionelle Evaluation ist das Kerninstrument des integrierten Qualitätsmanagements der TU Darmstadt und unterstützt die Fachbereiche bei der strategischen Weiterentwicklung in den Bereichen Forschung, Studium und Lehre, wissenschaftlicher Nachwuchs sowie Management. Im Rahmen des Verfahrens durchlaufen die Fachbereiche eine externe Begutachtung in Form eines informed peer-review. Die Ergebnisse der Begutachtung fließen in eine Zielvereinbarung mit dem Präsidium ein.

- ➔ Die (Weiter-)Entwicklung und Qualitätssicherung von Studiengängen erfolgt in der Regel im Rahmen der Institutionellen Evaluation.
- ➔ Die (Weiter-)Entwicklung und Qualitätssicherung von Studiengängen erfolgt in Ausnahmefällen zwischen zwei Verfahren der Institutionellen Evaluation, die externe Expertise zu den Studiengängen wird im Rahmen eines Aktenlageverfahrens eingeholt.

An einen fachbereichsinternen Prozess zur (Weiter-)Entwicklung und Qualitätssicherung der Studiengänge schließt sich ein zentraler Qualitätssicherungsprozess an, in dessen Rahmen geprüft wird, ob die formalen und fachlich-inhaltlichen Kriterien in der aktuellen Fassung und die TU-internen Kriterien zur Qualitätssicherung der Studiengänge eingehalten sind.

Dieser Prozess läuft in mehreren Stufen ab:

- Prüfung formaler Kriterien und der TU-spezifischen Kriterien durch die zentrale Verwaltung
- Prüfung fachlicher Kriterien durch die externe Evaluationskommission
- Beschluss im Senatsausschuss Lehre
- Beschluss des Senats
- Genehmigung der Ordnungen von Studiengängen durch das Präsidium
- Beurkundung der Studiengänge und Siegelvergabe durch den Vizepräsidenten.

