

Qualitätsmanagement Studium und Lehre

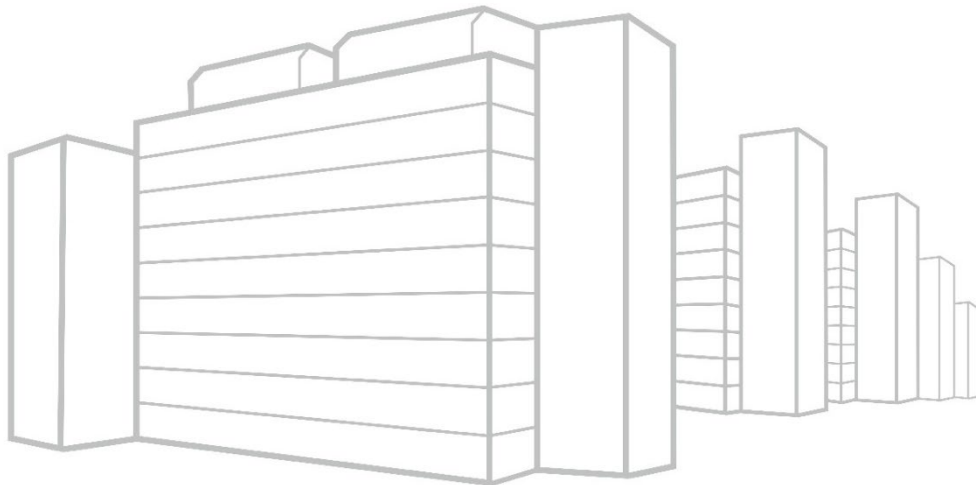
Zertifikat

für den Studiengang der Technischen Fakultät

Molekulare Biotechnologie fachwissenschaftlich, 1-Fach, Bachelor of Science

Der Studiengang hat das Verfahren zur Zertifizierung von Studienangeboten im Qualitätsmanagementsystem Studium und Lehre der Universität Bielefeld durchlaufen. Das Rektorat hat am 13.02.2024 über den Abschluss des Verfahrens beraten und die Zertifizierung ausgesprochen.

Die Zertifizierung ist zeitlich befristet bis zum 30.09.2032. Sie entspricht der Akkreditierung gemäß § 7 Hochschulgesetz NRW.



Die Universität Bielefeld ist seit November 2021 systemakkreditiert. Sie darf das Siegel des Akkreditierungsrats für Studienangebote verleihen, die im Rahmen des Qualitätsmanagementsystems Studium und Lehre geprüft und durch das Rektorat der Universität Bielefeld zertifiziert wurden.



Qualitätsmanagement Studium und Lehre

Qualitätsbericht

1. Eckdaten des Studiengangs

Bezeichnung	Molekulare Biotechnologie fachwissenschaftlich (1-Fach)
Abschlussgrad	Bachelor of Science
Studienstart ¹	Wintersemester 2011/12
Jeweiliger Studienbeginn (Aufnahme)	<input checked="" type="checkbox"/> nur Wintersemester <input type="checkbox"/> nur Sommersemester <input type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester
Ansprechpartner*in	Dr. Dominik Cholewa (Studiengangsverantwortlicher)
Verantwortliche Fakultät	Technische Fakultät
(ggf.) weitere anbietende Fakultäten	-
Unterrichtssprache	Deutsch
Regelstudienzeit	6 Semester
(ggf.) Besonderheiten	-

¹ Zum Wintersemester 2011/12 wurde das Studienmodell der Universität Bielefeld umfassend überarbeitet. Bei einem Studienstart vor Oktober 2011 wird daher hier der Start des Studienmodells angegeben.

2. Kurzinformationen zum Studiengang

Der 1-Fach-Bachelor Molekulare Biotechnologie schließt mit dem Bachelor of Science (B.Sc.) ab und muss mit der speziellen Vertiefung Naturwissenschaftliche Grundlagen studiert werden. Zunächst wird in den ersten Semestern eine solide Basis in den naturwissenschaftlichen bzw. MINT-Fächern aufgebaut. Parallel dazu werden bereits Grundlagen der Biotechnologie vermittelt. Schwerpunkte der Ausbildung werden sowohl in der Bioprozesstechnik als auch in der Molekularbiologie und (Bio)Informatik gesetzt. Das Studium ist durch einen hohen Anteil an Praktika gekennzeichnet, damit die Absolvent*innen des Studiengangs eine breite Basis für weiterführende Studien erhalten und die gängigen Techniken und Methoden der Biotechnologie auch in die Praxis umsetzen können. Als Vorbereitung auf das Berufsleben orientiert sich die Ausbildung an den Anforderungen der pharmazeutischen und chemischen Industrie und vermittelt die notwendigen Qualifikationen, wie

- fachliche Mitarbeit bei der Entwicklung neuer Verfahren und Methoden
- Durchführung von Entwicklungsarbeiten
- Überwachung von Arbeitsabläufen im Technikum mit besonderem Anspruch
- durchführen, überwachen und auswerten von experimentellen Aufgaben
- darstellen und präsentieren von Versuchsergebnissen

3. Studienverlauf / Modulliste

Informationen zum Studienverlauf finden sich in der [Studieninformation](#). Dort ist die Modulstrukturtafel auch in den Fächerspezifischen Bestimmungen veröffentlicht. Es folgt eine grafische Darstellung des Studienverlaufs:

	5LP	5LP	5LP	5LP	5LP	5LP
1	Biotechnologie 1 T (39-MBT1T)	Biologie (20-BM1)		Chemie 1a (21-M4)	Chemie 1b P (21-M5)	Chemie 2a (21-M8)
2	Biotechnologie 1 P (39-MBT1P)	Biotechnologie 2 T (39-MBT2T)	Chemie 3 (21-M10)	Informatik + Bioinformatik (39-MBT6)	Mathematik (24-M-BIO)	Chemie 2b P (21-M9)
3	Biotechnologie 3 T (39-MBT3T)	Biotechnologie 2 P (39-MBT2P)	Chemie 4 (21-M17)		Mathematik (20-BM_b)	Physik (28-P-NF-B1)
4	Biotechnologie 3 P (39-MBT3P)	Biotechnologie 4 T (39-MBT4T)	Biotechnologie 5 (39-MBT5)	Wahlpflicht 1 (39-MBT7_a)		Ind. Ergänzung
5	Ind. Ergänzung	Biotechnologie 4 P (39-MBT4P)		Wahlpflicht 2 (39-MBT8_a)		Ind. Ergänzung
6	Vorbereitung Ba Pj (39-MBT9)	Bachelorarbeit (39-MBT-Ba_A_a)		Individuelle Ergänzung		

Abbildung 1: Empfohlener Studienverlauf

4. Allgemeine Informationen zum internen Zertifizierungsverfahren

Die Einrichtung neuer Studiengänge und die Weiterentwicklung bereits bestehender Studiengänge der Universität Bielefeld orientiert sich am PDCA-Zyklus (Plan - Do - Check - Act). Ziel der internen Verfahren ist die Qualitätssicherung und Weiterentwicklung der Studiengänge und Studiengangvarianten. Die Zertifizie-

nung durch das Rektorat erfolgt mindestens alle acht Jahre. Sie entspricht bei Bachelor- und Masterstudiengängen der Akkreditierung. Vorbereitet wird die Zertifizierung von der zentralen Lehrkommission, welche dem Rektorat eine Beschlussempfehlung vorlegt. Die Umsetzung der Kriterien der Studienakkreditierungsverordnung wird von der Abteilung Qualitätsmanagement Studium und Lehre (zentrales QM) geprüft und nachgehalten. Das Ergebnis dieser Prüfung wird unter 7. aufgeführt.

Spätestens alle 4 Jahre müssen externe Expert*innen in ein internes Verfahren eingebunden werden. Die Gruppe der externen Expert*innen setzt sich zusammen aus mindestens zwei Fachvertreter*innen, mindestens zwei Berufspraktiker*innen und mindestens zwei Studierenden. Zusätzlich kommen je nach Verfahren weitere Personen hinzu, zum Beispiel Vertreter*innen von Ministerien oder Expert*innen für die Lehrer*innenausbildung. Dabei betrachten und bewerten die Expert*innen die jeweiligen Studiengänge und Studiengangsvarianten auf Grundlage der Kriterien der Studienakkreditierungsverordnung und geben weitere Hinweise auf Themen, die das jeweilige Fach oder die Externen aufgrund der Unterlagen in das Gespräch einbringen. Die Expert*innen in diesem Verfahren sind unter 6. aufgeführt.

An der Universität Bielefeld sieht der Monitoring-Prozess für die Studienangebote wie folgt aus:

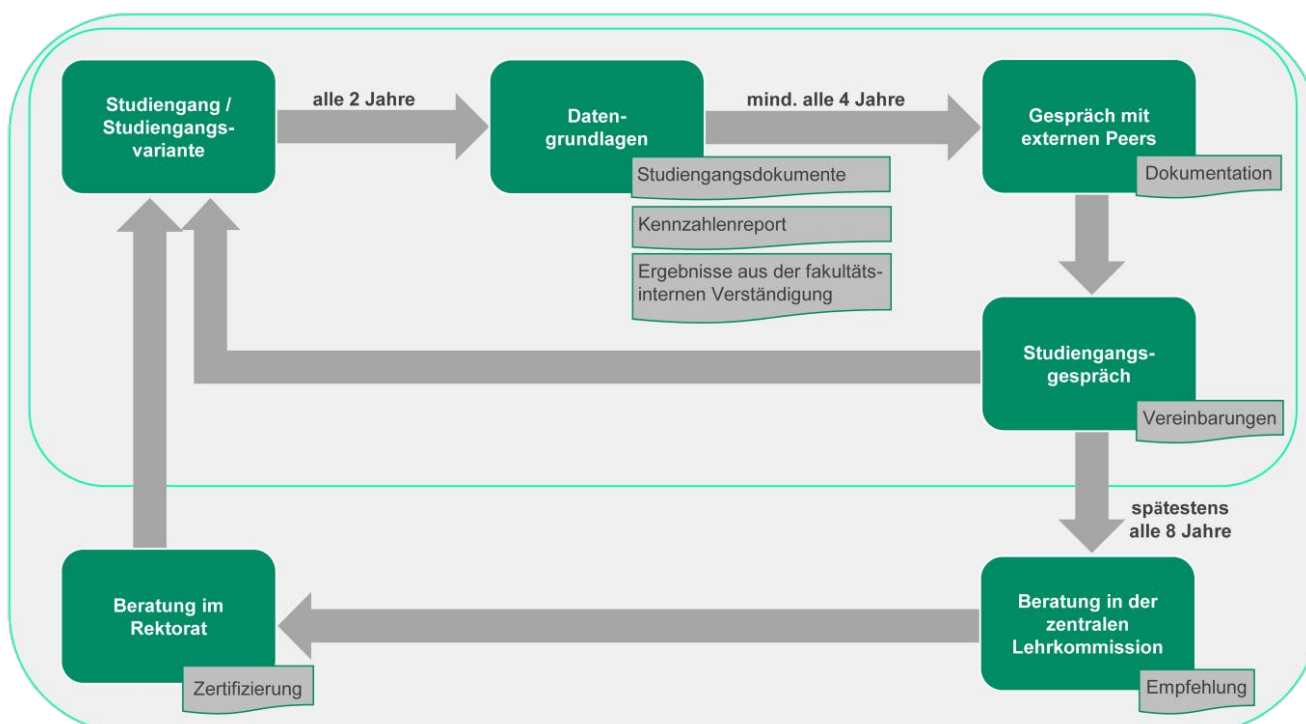


Abbildung 2: Monitoring-Prozess im QM Studium und Lehre

Weitere Informationen zu den Verfahren zur Zertifizierung von Studienangeboten im Qualitätsmanagement Studium und Lehre der Universität Bielefeld finden Sie unter www.uni-bielefeld.de/qm.

5. Zentrale Prozessschritte in diesem Zertifizierungsverfahren

Gültigkeit der vorherigen Akkreditierung	30.09.2024 (Fristverlängerung)
Daten der Einbindung externer Expert*innen	19.03.2021
Beratung über die Einhaltung der fachlich-inhaltlichen Kriterien der StudakVO NRW durch die externen Expert*innen	wurde von der Fakultät bestätigt

(ggf.) Beratung über die Einhaltung der lehrer*innenbildenden KMK-Standards durch die externen Expert*innen	nicht erforderlich
(ggf.) Berücksichtigung der Stellungnahme von Ministerien und/oder Verbänden	keine Stellungnahme erforderlich
Einhaltung der Kriterien der StudakVO NRW	wurde vom Dezernat Studium und Lehre bestätigt
Zusage, dass die Lehrkapazität für die Dauer der Zertifizierung ausreichend vorhanden ist	wurde von der Fakultät bestätigt
Daten der Studiengangsgespräche	30.04.2021 und 11.05.2023
Datum der Empfehlung der zentralen Lehrkommission	27.11.2023
Datum der Zertifizierungsentscheidung im Rektorat	13.02.2024
Zertifiziert/akkreditiert bis	30.09.2032

6. Einbindung externer Expert*innen in diesem Zertifizierungsverfahren

Name	Funktion	Hochschule / Arbeitgeber
Prof. Dr. Kathrin Castiglione	Fachvertreterin	Universität Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr. An-Ping Zeng	Fachvertreter	Hamburg University of Technology
Lukas Falke	Berufspraktiker	Evonik Nutrition & Care GmbH
Dr. Steffen Nordzieke	Berufspraktiker	Symrise AG
Lea Süßmilch	Studierende	Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie
Jacob Kneip	Studierender	Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie

7. Inhaltlicher Bericht zum Zertifizierungsverfahren und Ergebnis des Verfahrens

Der Bachelorstudiengang Molekulare Biotechnologie (Bachelor of Science) hat das Qualitätsmanagementsystem erfolgreich durchlaufen. Er wurde fachintern und durch die externen Expert*innen eingehend betrachtet.

a. Änderungen seit der letzten Zertifizierung

Seit der letzten Zertifizierung/Akkreditierung wurden keine konzeptionellen Änderungen vorgenommen.

b. Voten der externen Expert*innen

Grundsätzlich werden der gesamte Bachelor und der Master sehr positiv bewertet. Die externen Ex-

pert*innen geben zu bedenken, dass der Mathematik-Anteil im Bachelor möglicherweise unterrepräsentiert ist. Die Fakultät sieht dem durch Wahlmöglichkeiten (Modellierung) bereits entgegengewirkt.

Die externen Expert*innen begrüßen die Kooperationsbeziehungen zur Hochschule Bielefeld und sprechen sich für eine Fortführung aus. Die externen studentischen Expert*innen heben besonders die kleinen Gruppengrößen hervor, die Studierbarkeit und Studienerfolg fördern.

Die Möglichkeiten struktureller Veränderungen und Weiterentwicklungen der Studiengänge wurden mit den externen Expert*innen diskutiert und sie lieferten wertvolle Impulse, die im künftigen Verfahren und bei den mittelfristig anstehenden Änderungen Berücksichtigung finden werden.

c. Thematische Schwerpunkte und Vereinbarungen

Schwerpunkte des Verfahrens waren die inhaltliche Ausgestaltung und die Ressourcenlage für den Zertifizierungszeitraum, für die sich mittlerweile gute Lösungen gefunden haben. Durch die stärkere Kooperation mit den Fakultäten für Biologie und Chemie entspannt sich die Ressourcenlage und Studierende profitieren von der Interdisziplinarität.

Außerdem ist die Kooperation mit der Hochschule Bielefeld ein wichtiges Thema. Hier müssen gemeinsame QM-Strukturen, ein Austausch von Evaluationsdaten und Prozesse weiter vorangetrieben werden.

Die Kriterien des Leitbilds für die Lehre wurden besprochen und z.B. eine Erhöhung des englisch-sprachigen Angebots vereinbart und die Projekte und Angebote im Bereich Nachhaltigkeit betont, die auch nach außen sichtbar werden sollen. Ebenso soll die Studieninformation und dabei auch die Kooperation mit der Hochschule Bielefeld auf Homepage-Seiten transparenter dargestellt werden.

d. Ergebnis des Zertifizierungsverfahrens

Im Zertifizierungsverfahren wurde festgestellt, dass insbesondere die Anforderungen der Studienakkreditierungsverordnung, einschließlich der systematischen Umsetzung der in Teil 2 (formale Kriterien) und 3 (fachlich-inhaltliche Kriterien) dieser Verordnung genannten Maßgaben, eingehalten werden.

8. Beratung in der zentralen Lehrkommission

Die zentrale Lehrkommission hat in ihrer Sitzung vom 27.11.2023 die getroffenen Vereinbarungen positiv zur Kenntnis genommen und den Studiengang zur Zertifizierung / Akkreditierung ohne Empfehlungen oder Auflagen empfohlen.

9. Zertifizierungsentscheidung

Das Rektorat der Universität Bielefeld hat in seiner Sitzung am 13.02.2024 die Zertifizierung / Akkreditierung des Bachelorstudiengangs Molekulare Biotechnologie (Bachelor of Science) ohne Auflagen und Empfehlungen beschlossen. Die Zertifizierung gilt bis zum 30.09.2032.