

Qualitätsmanagement Studium und Lehre

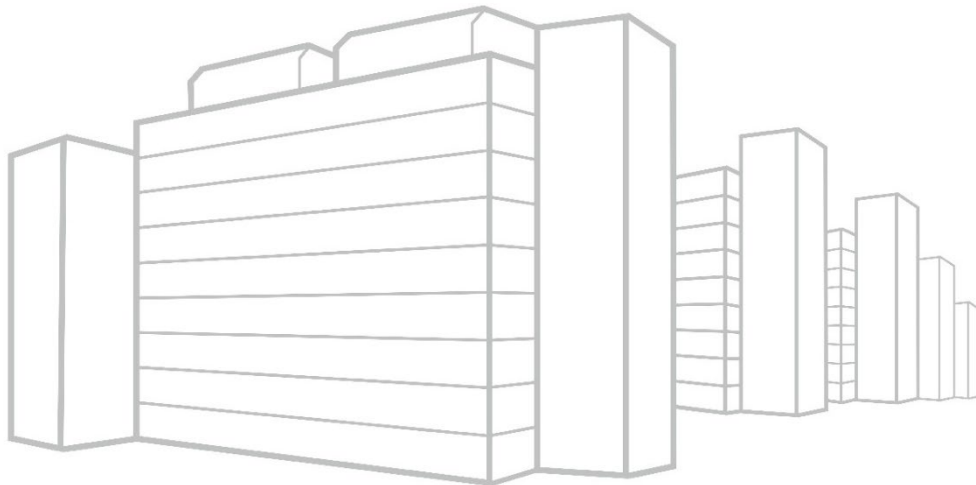
Zertifikat

für den Studiengang der Fakultät für Chemie

**Nachhaltige Chemie, 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 24.02.2026 über den Abschluss des Verfahrens beraten und die Zertifizierung ausgesprochen.

Die Zertifizierung ist zeitlich befristet bis zum 30.09.2034. 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	Nachhaltige Chemie, fachwissenschaftlich (1-Fach)
Abschlussgrad	Bachelor of Science
Studienstart	Wintersemester 2026/27
Jeweiliger Studienbeginn (Aufnahme)	<input checked="" type="checkbox"/> nur Wintersemester <input type="checkbox"/> nur Sommersemester <input type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester
Ansprechpartner*in	Prof. Dr. Angelika Kühnle (Studiengangsverantwortliche)
Verantwortliche Fakultät	Fakultät für Chemie
(ggf.) weitere anbietende Fakultäten	-
Unterrichtssprache	Deutsch
Regelstudienzeit	6 Semester
(ggf.) Besonderheiten	-

2. Kurzinformationen zum Studiengang

Der Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie vermittelt umfassende chemische und naturwissenschaftliche Kenntnisse, die es unseren Studierenden ermöglichen, eine aktive Rolle im Prozess der gesellschaftlichen Transformation hin zu einer nachhaltigen Lebensweise zu übernehmen. Zu den vermittelten Themen

gehören unter anderem die Grundprinzipien der Nachhaltigkeit, die Vermeidung von Abfällen und Emissionen, nachhaltige Polymermaterialien, Konzepte der Kreislaufwirtschaft sowie Katalyse und Biokatalyse. Zudem werden ethische Fragestellungen und die Verantwortung der Chemie in der modernen Gesellschaft diskutiert, um ein umfassendes Bewusstsein für die Herausforderungen und Chancen zu fördern, der die Chemie bei der gesellschaftlichen Transformation begegnet.

Neben den fachlichen Inhalten werden Schlüsselkompetenzen für die Berufswelt entwickelt, darunter selbstständiges Arbeiten, wissenschaftliches Diskutieren und Berichten, Belastbarkeit und die Fähigkeit in interdisziplinären Teams zu arbeiten. In Bielefeld legen wir großen Wert auf gute Lehre und persönliche Betreuung der Studierenden, um eine optimale Lernumgebung zu schaffen, in der auf die individuellen Bedürfnisse der Studierenden eingegangen wird und in der die Studierenden bestmöglich auf ihre berufliche Zukunft vorbereitet werden. Mögliche Berufsperspektiven für Bachelorabsolvent*innen der Nachhaltigen Chemie eröffnen sich z.B. als Nachhaltigkeitsmanager*in oder in der Qualitätskontrolle in der chemischen Industrie, in der öffentlichen Verwaltung oder auch in Nichtregierungsorganisationen. Darüber hinaus qualifiziert der Abschluss zum Masterstudiengang Sustainable Chemistry.

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:

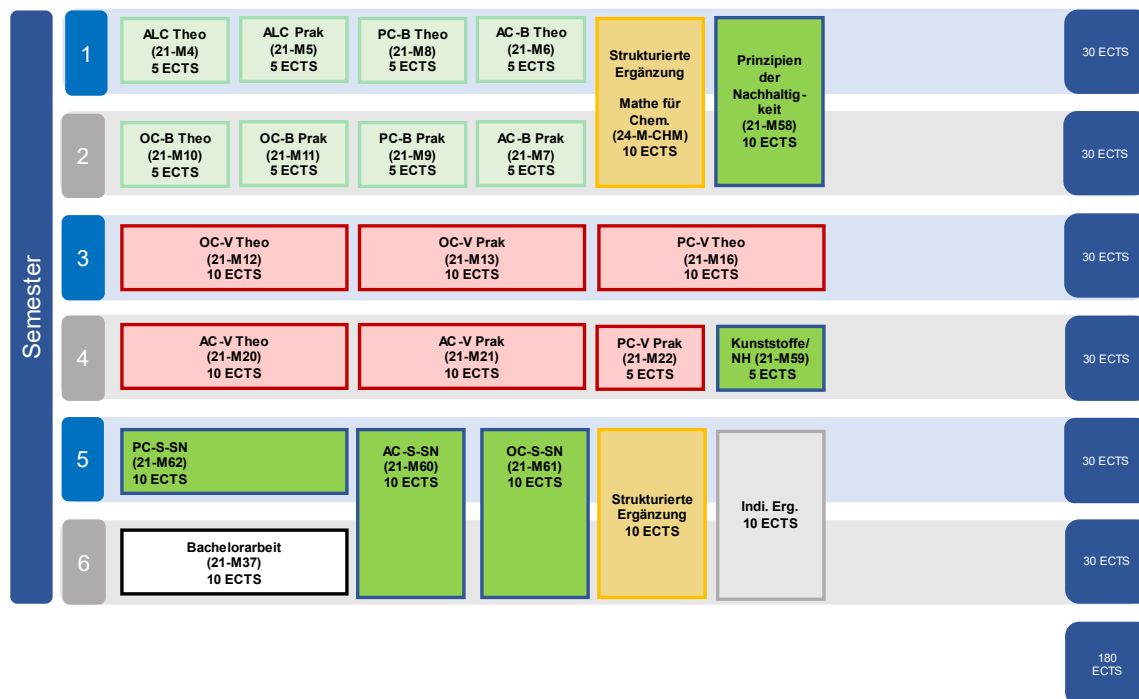


Abbildung 1: Empfohlener Studienverlauf

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 QM-Verfahren ist die Qualitätssicherung und Weiterentwicklung der Studiengänge und Studiengangsvarianten. Die Zertifizierung 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.

Externe Expert*innen müssen in der Regel alle 4 Jahre in ein QM-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:

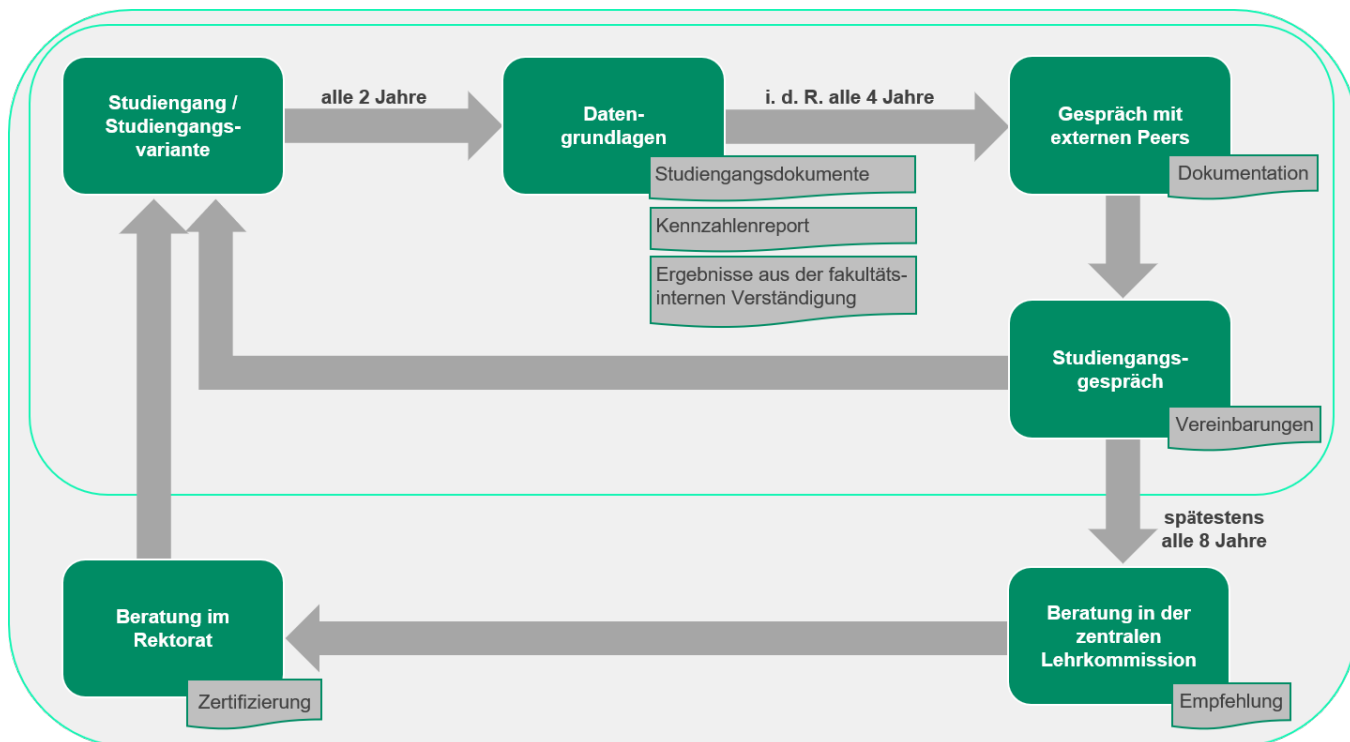


Abbildung 2: Monitoring-Prozess im QM Studium und Lehre

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	Neueinrichtung
Daten der Einbindung externer Expert*innen	12.11.2025
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 des Studiengangsgesprächs	04.12.2025
Datum der Empfehlung der zentralen Lehrkommission	02.02.2026
Datum der Zertifizierungsentscheidung im Rektorat	24.02.2026
Zertifiziert/akkreditiert bis	30.09.2034

6. Einbindung externer Expert*innen in diesem Zertifizierungsverfahren

Name	Funktion	Hochschule / Arbeitgeber
Prof. Dr. Jürgen Schatz	Fachvertreter	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr. Richard Göttlich	Fachvertreter	Justus-Liebig-Universität Gießen
Prof. Dr. Peter Saling	Berufspraktiker	BASF
Dana Kros	Berufspraktikerin	Klinikum Mitte
Antonia Appel	Studierende	Universität Regensburg
Moana Emilia Wilkesmann	Studierende	Universität Münster

7. Inhaltlicher Bericht zum Zertifizierungsverfahren und Ergebnis des Verfahrens

Der Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie (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

Der Studiengang soll neu eingerichtet werden.

b. Voten der externen Expert*innen

Die externen Expert*innen haben die neuen Studiengänge sehr positiv bewertet. Besonders positiv hervorgehoben wurde, dass der Bachelor Nachhaltige Chemie eine große Schnittmenge zum Bachelor Chemie aufweist und so sowohl wichtige Grundlagen in Chemie gelegt werden als auch Übergänge zwischen den Studiengängen oder auch zwischen Universitäten einfach möglich sind. Im Marketing müsse allerdings entsprechend deutlich gemacht werden, dass es sich im Wesentlichen um ein klassisches Chemie-Studium handelt. Dass zusätzlich Nachhaltigkeitsaspekte quer durch den Studiengang integriert sind, wurde von den Expert*innen gelobt.

c. Thematische Schwerpunkte und Vereinbarungen

Das Verfahren war geprägt durch die Einrichtung der neuen Studiengänge Bachelor Nachhaltige Chemie und Master Sustainable Chemistry. Im Studiengangsgespräch wurde hinsichtlich des Bachelors nochmal die Zielgruppe des Studiengangs thematisiert; einerseits soll eine neue Zielgruppe mit einem Interesse an Nachhaltigkeitsthemen adressiert werden, andererseits muss in der Außendarstellung des Studiengangs deutlich werden, dass der Großteil des Curriculums dem eines klassischen Chemiestudiums entspricht. Hinsichtlich des neuen Masters wurden die Zugangs- und Zulassungsvoraussetzungen diskutiert und die Frage besprochen, wie die je nach Vorkenntnis der Studierenden unterschiedlichen Studienverläufe abgebildet werden können. Darüber hinaus wurde hinsichtlich beider Studiengänge über Prüfungsformen und Benotungspraxis gesprochen.

Weitere Themen im QM-Verfahren waren die strategische Entwicklung des Studienangebots der Fakultät insgesamt, Nachfrage und Einschreibezahlen in allen Studiengängen, nicht bestandene Prüfungen sowie die Querschnittsthemen Future Skills und Lehrveranstaltungsevaluation.

Im Studiengangsgespräch wurde u. a. vereinbart, die letzten noch ausstehenden Fragen der Studiengangsentwicklung kurzfristig zu klären, die Erwägungen zu Zugangs- und Zulassungsvoraussetzungen im Master zu finalisieren und eine Revision der aktuellen Praxis der Lehrveranstaltungsevaluation durchzuführen.

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 02.02.2026 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 24.02.2026 die Zertifizierung / Akkreditierung des Bachelor-Studiengangs Nachhaltige Chemie (Bachelor of Science) ohne Auflagen und Empfehlungen beschlossen.

Die Zertifizierung gilt bis zum 30.09.2034.