

- Qualitätsbericht -

1. Eckdaten des Studiengangs

| | |
|--------------------------------------|---|
| Bezeichnung | Genome Based Systems Biology |
| Abschlussgrad | Master of Science |
| Studienstart ¹ | Wintersemester 2012/13 |
| Jeweiliger Studienbeginn (Aufnahme) | <input checked="" type="checkbox"/> nur Wintersemester <input type="checkbox"/> nur Sommersemester <input type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester |
| Ansprechpartner*in | Dr. Petra Lutter (Studiengangsverantwortliche) Dr. Nils Hasenbein (Beauftragter für Studienangelegenheiten) |
| Verantwortliche Fakultät | Fakultät für Biologie |
| (ggf.) weitere anbietende Fakultäten | - |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Regelstudienzeit | 4 Semester |
| (ggf.) Besonderheiten | - |

2. Kurzinformationen zum Studiengang

Die Genom-basierte Systembiologie ist eine innovative interdisziplinäre Forschungsrichtung. Sie hat zum Ziel, eine Zelle oder ein Organ in der Gesamtheit der komplexen und dynamischen Abläufe quantitativ zu verstehen und abzubilden. Der Master- Studiengang "Genome Based Systems Biology" nimmt diese Entwicklung auf. Mit Hilfe von Hochdurchsatzmethoden ist es heute möglich, für viele Organismen die Genomsequenz zu bestimmen. Außerdem gelingt es, für bestimmte Modellorganismen im Idealfall die Gesamtheit aller Transkripte, viele Proteine sowie Metabolite in Abhängigkeit von Umweltparametern, dem Entwicklungszustand und den Zelltyp zu erfassen und zu quantifizieren. Die daraus resultierenden, hochkomplexen Datensätze sollen anschließend unter Einbeziehung von Bioinformatik und Biomathematik analysiert und verstanden werden.

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.

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

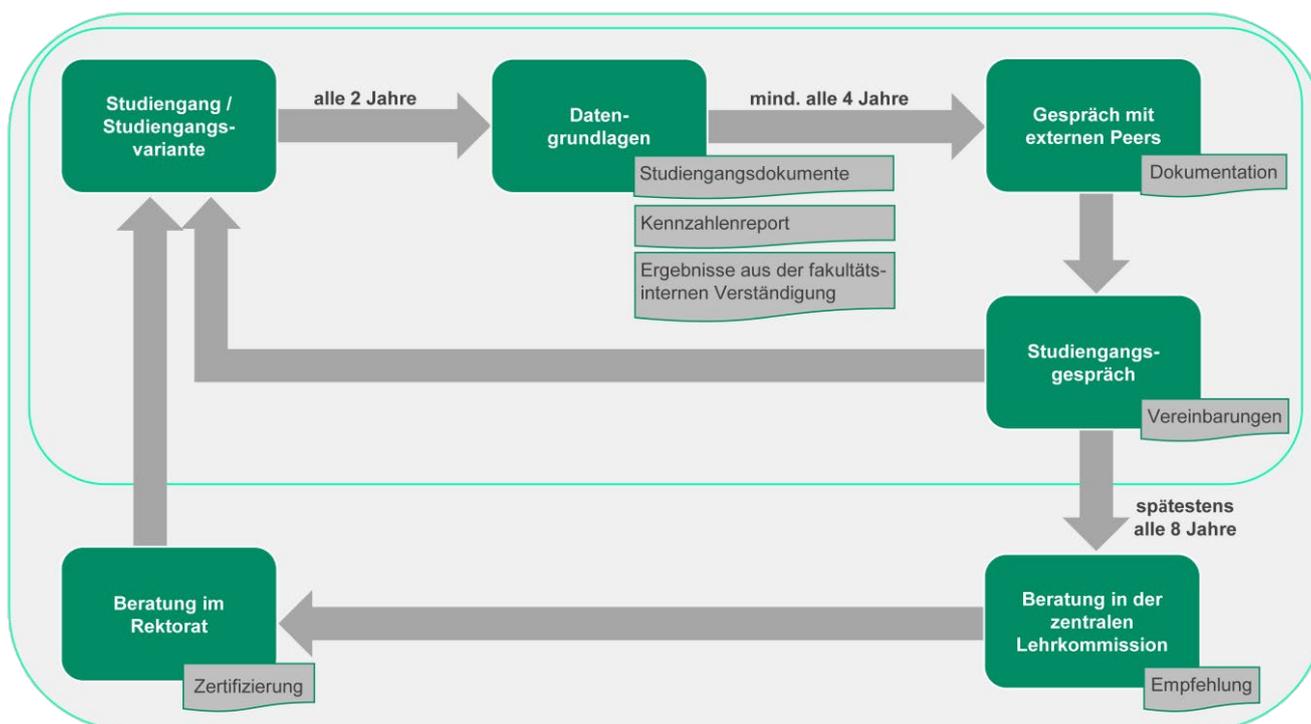


Abbildung 2: Monitoring-Prozess im QM Studium und Lehre

Weitere Informationen zu den Verfahren zur Zertifizierung der Studienangebote 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 | 30.09.2022 (Fristverlängerung) |
| Daten der Einbindung externer Expert*innen | 20.11.2019 |
| 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 | 12.12.2019 |

| | |
|---|--|
| Datum der Empfehlung der zentralen Lehrkommission | 27.04.2020 |
| Datum der Zertifizierungsentscheidung im Rektorat | 28.04.2020: Zertifizierung bis zum 28.04.2028 25.01.2022: Fristangleichung zum 30.09.2028 |
| Intern zertifiziert/akkreditiert bis | 30.09.2028 |

6. Einbindung externer Expert*innen in diesem Zertifizierungsverfahren

| Name | Funktion | Hochschule / Arbeitgeber |
|--------------------------|-------------------|---|
| Prof. Dr. Steffen Klamt | Fachvertreter | Max-Planck-Institut Magdeburg |
| Prof. Dr. Karsten Hiller | Fachvertreter | TU Braunschweig |
| Dr. Sarah Hark | Berufspraktikerin | Evonik Industries |
| Felix Nüsse | Studierender | Universität Bielefeld, Studierender der Technischen Fakultät |
| Harun Ishaq Köse | Studierender | Universität Bielefeld, Studierender der Fakultät für Mathematik |

7. Inhaltlicher Bericht zum Zertifizierungsverfahren und Ergebnis des Verfahrens

Der Masterstudiengang Genome Based Systems Biology (Master of Science) hat das Qualitätsmanagementsystem erfolgreich durchlaufen. Der positive Eindruck der Kennzahlenreporte setzte sich auch in den fakultätsinternen Verständigungen, der Beratung mit den externen Peers und den Gesprächen mit dem zentralen Qualitätsmanagement fort. Ein sehr hoher Anteil der Absolvent*innen ist sehr zufrieden mit dem Studiengang und würde ihn wieder wählen. Besonders positiv werden Aufbau und Struktur des Studiums bewertet sowie die didaktische und fachliche Qualität der Lehre. Absolvent*innen sind sehr zufrieden mit ihrer beruflichen Situation nach Abschluss des Studiums.

Um der fortschreitenden Internationalisierung Rechnung zu tragen und den Studiengang auch für internationale Bewerber zugänglich zu machen, wurde im Rahmen des internen Qualitätsmanagement-Prozesses die Unterrichtssprache Englisch eingeführt. Des Weiteren wurden Wahlpflichtmodule mit Praxisbezug modifiziert und um zeitgemäße Kompetenzen erweitert, um den Studierenden die größtmögliche Wahlfreiheit und einen allumfassenden Kompetenzerwerb zu bieten.

Die fachlich-inhaltlichen Impulse der externen Peers werden vom Fach im Rahmen der Weiterentwicklung des Studiengangs geprüft und ggf. umgesetzt. Besonderes Augenmerk wurde auf die Vermittlung übergreifender Kompetenzen sowie der Sichtbarkeit des bereits bestehenden Angebots gelegt. Sich hieraus ergebende Modifikationen des Studiengangs sowie wie Umsetzung und Akzeptanz der bereits erfolgten Änderungen werden Bestandteil des nächsten Studiengangsgesprächs. Im internen 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 27.04.2020 die getroffenen Vereinbarungen positiv zur Kenntnis genommen und den Studiengang zur internen Akkreditierung / Zertifizierung (ohne Empfehlungen oder Auflagen) empfohlen.

9. Zertifizierungsentscheidung

Das Rektorat der Universität Bielefeld hat in seiner Sitzung am 28.04.2020 die Akkreditierung / Zertifizierung des Masterstudiengangs Genome Based Systems Biology (Master of Science) ohne Auflagen und Empfehlungen beschlossen. Die Angleichung der Geltungsdauer der Zertifizierung an die Regelungen der QM-Ordnung der Universität Bielefeld wurde am 25.01.2022 beschlossen. Die Zertifizierung gilt bis zum 30.09.2028.