

# Modulbeschreibung 39-M-MBT16P Validierung biotechnologischer Prozesse Praktikum

Technische Fakultät

*Version vom 30.01.2026*

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/54937533>

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

## **39-M-MBT16P Validierung biotechnologischer Prozesse Praktikum**

### **Fakultät**

Technische Fakultät

### **Modulverantwortliche\*r**

Prof. Dr. Dirk Lütkemeyer

### **Turnus (Beginn)**

Jedes Wintersemester

### **Leistungspunkte**

5 Leistungspunkte

### **Kompetenzen**

Das Praktikum schult die experimentellen Fertigkeiten, indem die im zugeordneten Theoriemodul erlernten Kenntnisse in die Praxis überführt werden. Die Studierenden sollen dadurch befähigt werden, z.B. Geräte selbständig zu qualifizieren und Methoden zu validieren.

### **Lehrinhalte**

Im Praktikum werden nach Absprache Experimente zur Qualifizierung von Prozessanlagen durchgeführt. Die Validierung einer analytischen Methode wird selbständig durchgeführt.

### **Empfohlene Vorkenntnisse**

39-M-MBT16T Theoriemodul "Validierung biotechnologischer Prozesse".

### **Notwendige Voraussetzungen**

—

### **Erläuterung zu den Modulelementen**

Modulstruktur: 1 uPr<sup>1</sup>

### **Veranstaltungen**

| Titel | Art | Turnus | Workload <sup>5</sup> | Lp <sup>2</sup> |
|-------|-----|--------|-----------------------|-----------------|
|-------|-----|--------|-----------------------|-----------------|

|   |           |      |                    |           |
|---|-----------|------|--------------------|-----------|
| Praktikum "Validierung biotechnologischer Prozesse" | Praktikum | WiSe | 150 h<br>(90 + 60) | 5<br>[Pr] |
|---|-----------|------|--------------------|-----------|

## Prüfungen

| Zuordnung Prüfende   | Art       | Gewichtung | Workload | LP <sup>2</sup> |
|--|-----------|------------|----------|-----------------|
| <p>Lehrende der Veranstaltung <b>Praktikum "Validierung biotechnologischer Prozesse" (Praktikum)</b></p> <p><i>Portfolio aus einem Versuch zur Validierung biotechnologischer Prozesse:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mündliche Überprüfung der Vorkenntnisse</li> <li>○ Versuchsdurchführung mit Protokollierung der Planung, Beobachtungen und Auswertung</li> <li>○ Anfertigen und Abgabe eines schriftlichen Versuchsprotokolls</li> <li>○ Gespräch über das Versuchsprotokoll</li> </ul> | Portfolio | unbenotet  | -        | -               |

## Legende

---

- 1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
  - 2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
  - 3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
  - 4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genauer regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
  - 5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
- SoSe** Sommersemester
- WiSe** Wintersemester
- SL** Studienleistung
- Pr** Prüfung
- bPr** Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
- uPr** Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen