

# Modulbeschreibung 21-SC-14 Research Project B: Chemistry of Energy

Fakultät für Chemie

*Version vom 20.04.2026*

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/694340594>

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

## **21-SC-14 Research Project B: Chemistry of Energy**

---

### **Fakultät**

---

Fakultät für Chemie

### **Modulverantwortliche\*r**

---

Prof. Dr. Thorsten Glaser

Prof. Dr. Stephan Hammer

Prof. Dr. Thomas Koop

### **Turnus (Beginn)**

---

Jedes Wintersemester

### **Leistungspunkte**

---

10 Leistungspunkte

### **Kompetenzen**

---

Das Modul wird als eigenständiges Forschungsprojekt in einem Arbeitskreis der Fakultät durchgeführt und baut auf dem Modul 21-SC-10 auf. Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden eine überschaubare weiterführende Forschungsfragestellung eigenständig bearbeiten. Sie sind in der Lage, eine Literaturrecherche durchzuführen und einen darauf begründeten Forschungsplan zu erstellen. Studierende können in vertieftem Maße konkrete Experimente zu ausgewählten Fragen aus dem Themenfeld erneuerbare Energien, Energiespeicherung und Energietransformation selbstständig entwerfen und existierende Apparaturen in den Forschungsgruppen einsetzen oder gegebenenfalls modifizieren. Die Studierenden sind in der Lage, ihre experimentellen Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und aus den Ergebnissen relevante Schlüsse ziehen. Die Studierenden erweitern darüber hinaus ihre Kompetenzen im Zeitmanagement und der Arbeit im Forschungsteam.

### **Lehrinhalte**

---

Im Modul werden relevante experimentelle Methoden und Auswerteverfahren für Forschungsfragen auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien, der Energiespeicherung und -transformation erlernt. Die Themen umfassen aktuelle Forschungsfragen aus den Arbeitsgruppen. Das Modul 21-SC-14 muss in einem anderen Arbeitskreis oder mindestens einem thematisch anderen Feld durchgeführt werden als das Modul 21-SC-10.

### **Empfohlene Vorkenntnisse**

---

Vertiefte Kenntnisse der Physikalischen, Organischen und Anorganischen Chemie

### **Notwendige Voraussetzungen**

---

—

## Erläuterung zu den Modulelementen

---

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

## Veranstaltungen

---

Titel	Art	Turnus <sup>5</sup>	Workload	LP <sup>2</sup>
Forschungsprojekt B: Chemie der Energie	Praktikum mit Seminaranteil	WiSe	300 h (240 + 60)	10 [SL] [Pr]

## Studienleistungen

---

Zuordnung Prüfende	Workload	LP <sup>2</sup>
Lehrende der Veranstaltung <b>Forschungsprojekt B: Chemie der Energie (Praktikum mit Seminaranteil)</b>  <i>Seminarvortrag von ca. 30 Minuten</i>	siehe oben	siehe oben

## Prüfungen

---

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
Lehrende der Veranstaltung <b>Forschungsprojekt B: Chemie der Energie (Praktikum mit Seminaranteil)</b>  <i>Portfolio aus Forschungsplan, Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen und Anfertigen eines schriftlichen Praktikumsberichts von maximal 30 Seiten sowie Präsentation der Ergebnisse</i>	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. Genaueres 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