

STARTPROJEKT BIOVERFAHRENSTECHNIK

WS 2025/26

ORGANISATORISCHES

Modul 1
Einführung in die Bioverfahrenstechnik

Prüfungsleistung
5 Credit Points (ECTS, CP)
150 h Workload

Anmeldung für die Prüfungsleistung Modul 1

- Modul „Einführung in die BioV“ ist eine (unbenotete) Prüfungsleistung!
- Für diese MÜSSEN Sie sich fristgerecht im Studierendenportal (FranCa) anmelden, Nummer der Prüfungsleistung: 29619
- Meldeschluss: Freitag, 24.10.2025
- Nachmeldungen sind ausgeschlossen!

Einschreiben in Lernplattform CampUAS-Kurs

- Wichtige Nachrichten erhalten: prüfen Sie täglich Ihre E-Mails!
- Vorlesungsinhalte, Aufgaben, Ankündigungen, Termine, Fristen....
- Austausch/Chat untereinander
- Upload von Berichten, Postern, Präsentationen usw.

CampUAS-Kurs: Einführung in die Bioverfahrenstechnik
Zugangsschlüssel: Startprojekt25-26

Projektphase 1: Prüfungsleistung Posterpräsentation

Aufgaben/Leitfragen: siehe 2.3.1 im Handout

Projektausgabe Montag, 13.10.25, 10:00 Uhr (I)

- Modellabwasser (Konzentrat für ca. 5 l) in 50 ml Tube: 2 g Bentonit, 15 g Sand, 10 ml Pflanzenöl, Faserstücke, 6 g Dinatriumhydrogenphosphat und 5 g Glukose
- Tütchen Trockenhefe für den Glukoseabbau
- Fehling'sches Reagenz (Fehling I und Fehling II) zum Glukosenachweis (je ca. 50 ml in Tube)
- Eisen(II)-Sulfat (ca. 5 g) als Fällungsmittel/Ausflockung in 15 ml Tube
- 1 Kunststoff-Kaffeetrichter
- 20 Kaffeefilter Gr. 4
- 8 Stk. 15 ml Kunststoffubes / Reagenzgläser
- Universalindikatorpapier 1 Rolle
- 1 Schutzbrille
- 5 Paar Nitrilhandschuhe
- Quarzmehl (17 g) in ca. 50 ml Wasser suspendiert (in 50 ml Tube)
- 1 l Flasche zum Sammeln der kupfer- und eisenhaltigen Lösungen bzw. Niederschläge

➤ **Sicherheitshinweise beachten!!!**

Projektphase 1: Prüfungsleistung Posterpräsentation

Projektausgabe Montag, 13.10.25, 10:00 Uhr (II)

Wenn Sie:

für Phase 1 weiteres Material (Filter, Trockenhefe, Tubes etc.) benötigen oder ihr Abfallgefäß voll ist:

- an das Chemielabor wenden: Dennis Voigt dennis.voigt@fra-uas.de oder
Melanie Döll melanie.doell@fra-uas.de

Zur Posterpräsentation unbedingt folgende Materialien wieder mitbringen/abgeben:

- 1 Kunststoff-Kaffeetrichter
- Universalindikatorpapier 1 Rolle
- 1 Schutzbrille
- 1 l Flasche mit den gesammelten kupfer- und eisenhaltigen Lösungen bzw. Niederschläge
- Alle Kunststofftubes (4 Stk. 50 ml und 8 Stk. 15 ml Tubes)

Projektphase1: Inputvorlesungen (Pflichtveranstaltungen)

- ***Einführung in die wissenschaftliche Recherche*** (Dipl.-Ing. Bernd Mohn):
Di, 14.10.25 von 14:15 Uhr – 15:45 Uhr in Raum HC 113
- ***Einführung in das wissenschaftliche Präsentieren*** (Dipl.-Ing. Bernd Mohn):
Do, 16.10.25 von 14:15 – 15:45 Uhr in Raum HC 113

➤ **Es werden Anwesenheitslisten geführt!**

Projektphase 1: Tutorensprechstunden

Zu Ihrer Unterstützung finden Tutorien statt.

Tutorin: Lisa Schaika

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
14.10. -17.10.	-	10:00 - 11:30 HC 113	13:00 - 15:00 HC 113	10:00 - 11:30 HC 113	10:00 - 11:30 HC 204
20.10. - 24.10.	10:00 - 11:30 HC 113	10:00 - 11:30 HC 113	13:00 - 15:00 HC 113	13:45 - 15:45 HC 113	10:00 - 11:30 online

Feedback Mathe-Kompetenzanalyse

Mittwoch, 22.10., 10 Uhr – 12 Uhr, in Raum Hungener Straße Bauteil A, 304

Projektphase 1: Posterpräsentation

Upload des Posters Ihrer Gruppe:

- bis spätestens 24.10.25, 23:59 Uhr im CampUAS-Kurs hochladen
- Dateiname: ***Ihre Gruppennummer_PP.pdf***
- Ihr Poster bringen sie ausgedruckt im Format A1 zur Präsentation mit

Posterpräsentation:

- Montag, 27.10.25, 08:45 Uhr in Raum HC113
- 08:45 Uhr: Aufbau und Rückgabe der Materialien
- Präsentationszeit: pro Gruppe maximal 15 Minuten, 5 Minuten Fragerunde
- Block 1: 09:00 – ca. 10:00 Uhr
- Block 2: ca. 10:15 – ca.- 11:15 Uhr

✓ **Die jeweils beste Gruppe erhält einen Preis**

Projektphase 2: Startprojekt im Stundenplan

Projektarbeit, Input- und Gastvorträge, Exkursionen....

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8:15 - 9:00	9:00 - 9:45	10:00 - 10:45	10:45 - 11:30	11:45 - 12:30	12:30 - 13:15	14:15 - 15:00	15:00 - 15:45	16:45 - 17:30	17:45 - 18:30	18:30 - 19:15	19:30 - 20:15	20:15 - 21:00	
Mo			EVT V HC 113		ESB V HC 113									
Di	STA V HC 113		ENG V HC 203	STA Ü HC 113	MAT Ü HC 113	MAT Ü N.N.	MAT V HC 113		KON V HC 113		KON Ü HC 113			
Mi	STA V HC 113		PHY V HC 113	PHY V HC 113										
Do	EVT V HC 113		STA Ü HC 204	PHY Ü HC 113	PHY Ü HC 203	ENG V N.N.	MAT V HC 113	MAT V HC 113		EBC V HC 113	EBC V HC 113	EBC V HC 113		
Fr														
Sa														

Projektphase 2: Begleitende Vorlesungen *EBC* und *EVT* (HC113)

Vorlesungstermine *Einführung in die Biologische und Chemische VT (EBC)*

- Prof. Dr. Brändlin (Biologie und Biologische VT): 20.11.25, 27.11.25, 04.12.25, jeweils 17:45 – 19:15 Uhr
- Prof. Dr. Holthues (Chemie und Chemische VT): 30.10.25, 06.11.25, 13.11.25, jeweils 17:45 – 19:15 Uhr

Vorlesungstermine *Einführung in die Thermische und Mechanische VT (EVT)*

- Prof. Dr. Fleischer (Thermische VT): 13.11.25, 20.11.25, 27.11.25, jeweils 8:15 – 9:45 Uhr
- Prof. Dr. Döring (Mechanische VT): 24.11.25, 01.12.25, 08.12.25, jeweils 10:00 – 11:30 Uhr

Projektphase 2: Inputvorlesung (Pflichtveranstaltung)

Einführung in das wissenschaftliche Schreiben (Dipl.-Ing. Bernd Mohn)

Mo, 03.11.25 von 16:00 Uhr – 17:30 Uhr in Raum HC 113

Es werden Anwesenheitslisten geführt!

Projektphase 2: Tutorensprechstunden

Zu Ihrer Unterstützung finden Tutorien statt.

Tutorin: Lisa Schaika

Fr., 31.10.25, 10:00 - 11:30 HC 204	Mo., 03.11.25, 10:00 - 11:30 HC 113	Mo., 10.11.25, 10:00 - 11:30 HC 113
Mo., 17.11.25, 10:00 - 11:30 HC 113	Mi., 26.11.25, 14:15 - 15:45 HC 113	Mi., 03.12.25, 14:15 - 15:45 HC 204
Mi., 10.12.25, 14:15 - 15:45 HC 113	Mo., 15.12.25, 10:00 - 11:30 HC 113	

Projektphase 2: Prüfungsleistung

- **Übergeordnete Aufgabe Phase 2: Aktuelle Aspekte der Abwasserreinigung**
 - **Siehe 2.3.1 im Handout**
- **Spezifische Aufgaben In der Projektphase 2**
 - **Siehe 2.3.2 im Handout**
- prüfungsrelevante Leistung: Abschlussbericht
- Hochzuladen als *.pdf* in CampUAS bis 19.12.25, 23:59 Uhr
- Dateiname: ***Ihre Gruppennummer_AB.pdf***
- unbedingt die verantwortliche Person zu jedem Kapitel des Berichts nennen
- Beachten Sie dazu unbedingt die Hinweise im Handout!
- Individuelle Bewertung!

Projektphase 2: Vorträge von Gastreferenten aus der Industrie

Gastreferenten aus der Industrie, teilweise Absolventen unseres Studiengangs, geben Einblicke in ihren beruflichen Alltag

- **Mo 24.11.25, 14:15 bis 15:45 Uhr: Prof. Dr. Michelangelo Canzoneri, Merck KGaA Darmstadt**
- **Mo 01.12.25, 12:00 bis 13:15 Uhr: B. Eng. Sebastian Mikloska, Hebenstreit GmbH, Mörfelden**
- **Mo 01.12.25, 14:15 – 15:30: M. Eng. Thomas Welter, Frankfurt UAS**
- **Mo 19.01.26, 16:00 – 17:30 Uhr: M. Eng. Marco Weber, T. EN Zimmer GmbH, Frankfurt**

➤ **Pflichtveranstaltungen: Es werden Anwesenheitslisten geführt! Raum: HC113**

Projektphase 2: Exkursionen zu Industriebetrieben

- Es werden verschiedene Exkursionen angeboten.
- Sie müssen an **EINER** Exkursion teilnehmen.
- Hierzu folgen im CampUAS-Kurs nähere Informationen.

Buchung der ECTS-Punkte

ECTS-Punkte für Modul 1 können erst dann gebucht werden, wenn Sie:

- das Startprojekt (Phase 1 und Phase 2) bestanden haben
- an allen obligatorischen Veranstaltungen (Exkursion, Gastvorträge, Inputvorlesungen) teilgenommen haben
- alle Materialien aus Phase 1 abgegeben haben