

# Modulbeschreibung HSBI-BMPro-2043 Projekt Biomechatronik

Hochschule Bielefeld/Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
und Mathematik

*Version vom 21.03.2026*

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://ekv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/49041706>

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

## **HSBI-BMPro-2043 Projekt Biomechatronik**

---

### **Fakultät**

---

Hochschule Bielefeld/Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik

### **Modulverantwortliche\*r**

---

Prof. Dr. Axel Schneider

### **Turnus (Beginn)**

---

Jedes Semester

### **Leistungspunkte**

---

10 Leistungspunkte

### **Kompetenzen**

---

Durchführung eines anspruchsvollen, ingenieurwissenschaftlichen oder naturwissenschaftlichen Projekts vorzugsweise unter Einbindung der/des Studierenden in ein wissenschaftlich arbeitendes Team aus einer der beiden beteiligten Hochschulen. Interdisziplinäre verortete Projekte unter Einbeziehung mehrerer unterschiedlicher Teams / Arbeitsgruppen sind besonders gewünscht.

### **Lehrinhalte**

---

Literaturrecherche, ingenieurmäßiges Arbeiten, Planung von Arbeitsabläufen, Aufstellung von Projektplänen, Anwendung von Problemfindungs- und Problemlösungsstrategien, Dokumentation und Präsentation des Projekts und der erreichten Ziele sowie der noch offenen Fragen.

### **Empfohlene Vorkenntnisse**

---

–

### **Notwendige Voraussetzungen**

---

–

### **Erläuterung zu den Modulelementen**

---

Modulstruktur: 1 bPr<sup>1</sup>

### **Veranstaltungen**

---

Titel	Art	Turnus	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>

<b>Projekt BioMechatronik</b>  <i>Vorzugsweise Kleingruppenprojekt 2-4 Teilnehmerinnen / Teilnehmer</i>	Projekt	WiSe	300 h (15 + 285)	10 [Pr]
---	---------	------	------------------------	------------

## Prüfungen

---

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
Lehrende der Veranstaltung <b>Projekt BioMechatronik (Projekt)</b>  <i>Es gelten die Regelungen von § 13 ff. Rahmenprüfungsordnung für die Masterstudiengänge des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik an der Fachhochschule vom 18.02.2013 in der jeweils gültigen Fassung (MRPO FH).</i>  ○ <i>Portfolio: Kombinationsprüfungen im Sinne von § 20 MRPO FH, in der Regel Vortrag und Ausarbeitung</i>	Portfolio	1	-	-

## Weitere Hinweise

---

Link zum Lehrangebot der HSBI: <https://www.hsbi.de/iwm/download-center/stundenplaene>

## 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