



Liebe Erstsemesterstudierende,
wir begrüßen Sie herzlich in dem

Fach Technik und ihre Didaktik



Inhalt

Eine kurze Vorstellung:

- das Unterrichtsfach Technik
- Mitarbeitende des Fachs Technik und ihre Didaktik
- unsere Fachschaft
- unsere (analogen) Räumlichkeiten
- unsere (digitalen) Räumlichkeiten
- unsere Lehrveranstaltungen für Erstsemesterstudierende

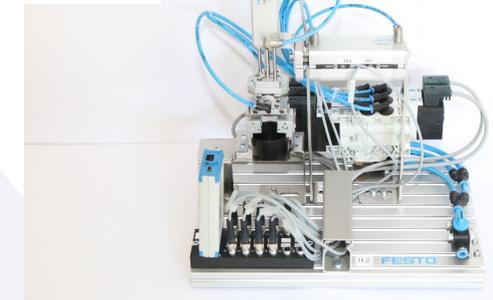
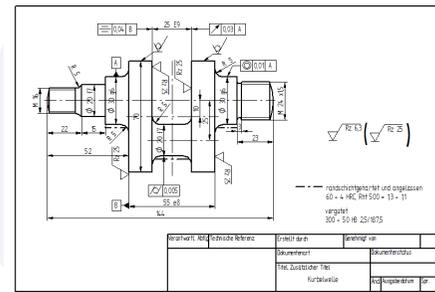


Das Unterrichtsfach Technik

Das Fach Technik an allgemeinbildenden Schulen zielt auf die Vermittlung einer allgemeinen, d.h. nicht beruflich spezialisierten technischen Bildung.

- Schüler*innen soll unter anderem ein Grundverständnis von Technik vermittelt werden,
- ihre Urteilskraft gegenüber der vorhandenen und künftigen Technik geschärft,
- ihre technische Kompetenz gefördert werden.

Kennzeichen des TU sind eine weitgehende Problem- und Prozessorientierung und eine Verschränkung von Theorie, Praxis und Bewertung.





Kurze Vorstellungsrunde



Prof. Dr.
Jennifer
Stemmann



Prof. Dr.
Andy
Richter



Dipl.-Ing.
(FH) Enno
Schüder



Daniel
Albicker



Bernhard
Huber



Elena
Meister



Adrian
Boheim



Bernd
Mößner



Regina
Richardon

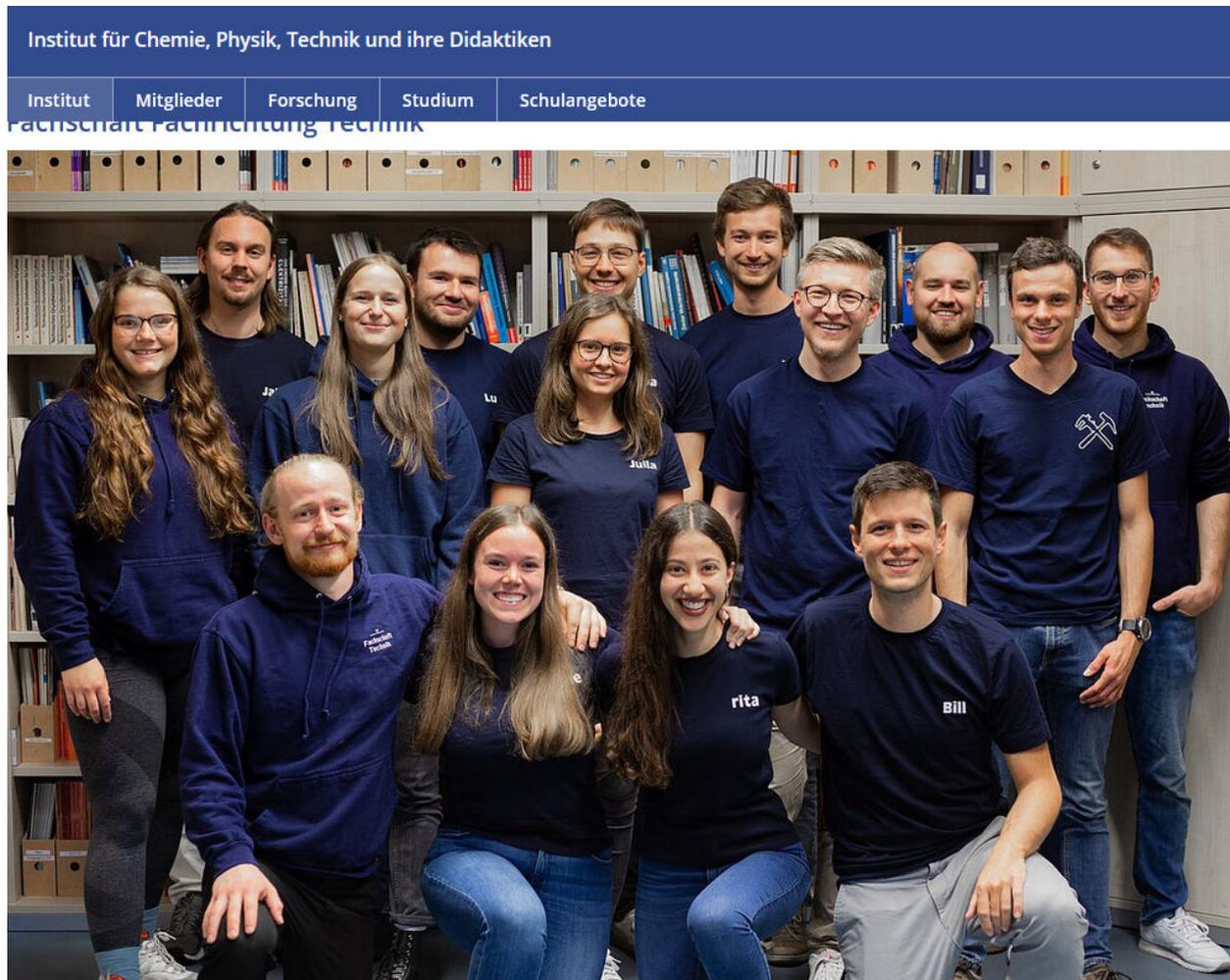
Am **Donnerstag**, den 09.10.2025 finden folgende Veranstaltungen der Fachrichtung Technik für Sie statt:

- Einführungsveranstaltung 10:00 – 11:00 Uhr in KA 007
 - Individualberatung: 12:00 – 14:00 Uhr
 - Begrüßung u. Vergabe Plätze Maschinensicherheit 17:00 – 19:00 Uhr in KG 3, -104 (UG)
- TEILNAHMEPFLICHT**

Die Kontaktmöglichkeiten aller Personen des Fachs Technik finden Sie unter:
<https://www.ph-freiburg.de/technik/personen.html>



Unsere Technik-Fachschaft



Die Fachschaft Technik ist unter der folgenden E-Mail-Adresse zu erreichen:

technik-fachschaft@lists.ph-freiburg.de



Unsere (analogen) Räumlichkeiten

Einen virtuellen Rundgang durch unsere Seminarräume, Werkstätten und Labore finden Sie unter dem folgenden Link:

https://home.ph-freiburg.de/technik/virtuelle_tour/#



Im KA 007 (KA steht für kleines Auditorium) findet ein großer Teil unserer Seminare und Veranstaltungen statt, z.B. die folgenden Erstsemesterveranstaltungen:

- TEC 110 Einführung in die Technikwissenschaften
- TEC 120 Einführung in die Technikdidaktik
- TEC 170 Technografische Kommunikation



Unsere (analogen) Räumlichkeiten

Einen virtuellen Rundgang durch unsere Seminarräume, Werkstätten und Labore finden Sie unter dem folgenden Link:

https://home.ph-freiburg.de/technik/virtuelle_tour/#



Im Elektroniklabor (KG 4 009) findet der Lötkurs statt.

Hier finden Sie auch unsere Fachbibliothek und eine Materialsammlung.



Unsere (analogen) Räumlichkeiten

Einen virtuellen Rundgang durch unsere Seminarräume, Werkstätten und Labore finden Sie unter dem folgenden Link:

https://home.ph-freiburg.de/technik/virtuelle_tour/#



Im Maschinenraum Holz und dem angrenzenden Holzfachraum (KG 3 -103 & -104) finden die folgenden Erstsemesterveranstaltungen statt:

- TEC 130 Maschinensicherheit und Unfallverhütung
- TEC 140 Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge u. Verfahren: Holz und Keramik





Unsere (analogen) Räumlichkeiten

Einen virtuellen Rundgang durch unsere Seminarräume, Werkstätten und Labore finden Sie unter dem folgenden Link:

https://home.ph-freiburg.de/technik/virtuelle_tour/#

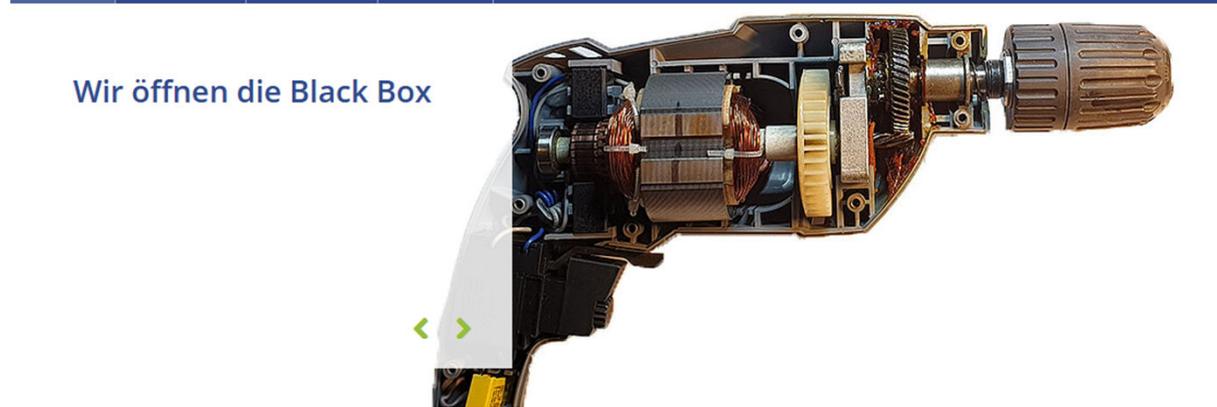
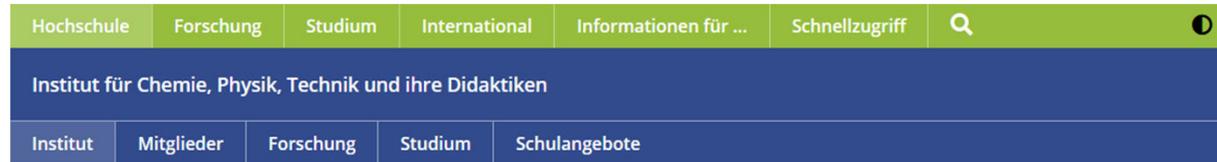


Im Metallraum (KG 4 -110) findet die folgende Erstsemesterveranstaltung statt:

- TEC 160 Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge u. Verfahren: Metall und Kunststoff



Unsere (digitalen) Räumlichkeiten



weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:

<https://www.ph-freiburg.de/technik.html>

Profil Fachrichtung Technik

Das Fach Technik an allgemeinbildenden Schulen zielt auf die Vermittlung einer allgemeinen, d. h. nicht beruflich spezialisierten technischen Bildung. Der Technikunterricht (TU) vermittelt ein Grundverständnis von Technik, fördert technische Kompetenzen, schärft die Urteilskraft gegenüber der vorhandenen und künftigen Technik und gibt Hilfen für eine begründete Berufswahl. Kennzeichen des TU sind eine weitgehende Problem- und Prozessorientierung und eine Verschränkung von Theorie, Praxis und Bewertung. Der TU an den Schulen wird leider noch oft fachfremd erteilt; es besteht ein Mangel an ausgebildeten Techniklehrkräften.





Unsere (digitalen) Räumlichkeiten

Magazin > Semesterübergreifende Inhalte > Fächer / Studiengänge / Zentrale Einrichtungen > Fach Technik [semesterübergreifend] > Semesterübergreifende Informationen für das Fach Technik

Semesterübergreifende Informationen für das Fach Technik

Hier finden Sie alle Informationen rund um das Studium im Fach Technik / Sachunterricht

Inhalt Info Einstellungen Lokale Konten Export

[Zeigen](#) [Verwalten](#) [Sortieren](#)

Neues Objekt hinzufügen ▾

Seite gestalten

> Beratungswoche

> Studienverlauf

> Studienleistungen

> Modulprüfungen/Abschlussarbeiten

> Technikfachraum

> Literatur/Software/Medien/TU-Technik etc.

noch mehr Informationen
erhalten Sie auf ILIAS unter
semesterübergreifende
Informationen für das Fach
Technik



Unsere (digitalen) Räumlichkeiten

Magazin > Semesterübergreifende Inhalte > Fächer / Studiengänge / Zentrale Einrichtungen > Fach Technik [semesterübergreifend] > Semesterübergreifende Informationen für das Fach Technik > Technik-Mailingliste

Technik-Mailingliste

Inhalt Info Einstellungen Lokale Benutzerverwaltung Export

Zeigen Verwalten Sortieren

Neues Objekt hinzufügen

Seite gestalten

Die Mailingliste erreicht man über ein Webinterface.

Unsere Liste heißt: **Technikmail-fr**

Wählen Sie diese aus und tragen Sie sich in dem dann folgenden Formular ein.

Die Adresse der Mailingliste heißt: technikmail-fr@lists.ph-freiburg.de

Verwenden Sie beim Eintrag Ihre Mailadresse, die Sie von der PH erhalten haben.

Sollten Sie nach Studienabschluss weiterhin in der Liste bleiben wollen, bitte neue Mailadresse eintragen.

Wichtig: Wir gehen davon aus, dass alle Studierenden (in unserer Fachrichtung) Mitglieder dieser Liste sind.

Informationen für Alle werden ausschließlich über diese Liste versandt.

Missbrauch (z. B. Versand von Werbung ...) führt zum Ausschluss.

Wichtige Informationen erhalten Sie auf dem schnellsten Weg über unsere Mailingliste, die Sie über den folgenden Link abonnieren:

<https://listen.ph-freiburg.de>

Die entsprechende Liste heißt: Technikmail-fr

Es ist wichtig, dass wir Sie schnell erreichen und Sie diese Mailingliste abonnieren!!



Die Kurse zu den Lehrveranstaltungen auf der Lernplattform ILIAS

Viele unserer Lehrveranstaltungen werden durch einen Kurs in der Lernplattform ILIAS ergänzt. Diese Kurse erreichen Sie unter:

<https://ilias.ph-freiburg.de>

Hier müssen Sie sich mit Ihrem PH-Account und dem zugehörigen Passwort anmelden.

Die Technikkurse finden Sie dann, wenn Sie in ILIAS diesem Pfad folgen:

Magazin >> Lehrveranstaltungen im (aktuellen) Wintersemester 25/26 >> Veranstaltungen der Lehramtsstudiengänge >> Technik (WiSe 25/26)



Unsere Lehrveranstaltungen

Die Lehrveranstaltungen sind in Modulen organisiert. Jedes Modul schließt mit einer Prüfung ab.

Damit Sie aber überhaupt zu einer Modulprüfung oder in manchen Fällen zu einer bestimmten Veranstaltung zugelassen werden können, gelten häufig Voraussetzungen.

Für das Erstsemester haben wir auf den folgenden Folien die wichtigen Lehrveranstaltungen und ihre Verknüpfungen aufgeführt.



Unsere Lehrveranstaltungen

Orientierungsplan Fach Technik

Alle Lehrveranstaltungen (inkl. ihrer zeitliche Einordnung im Studium) finden Sie auch in unserem Orientierungsplan

ILIAS:

Magazin > Semesterübergreifende Inhalte > Fächer/Studiengänge/Zentrale Einrichtungen > Fach Technik (semesterübergreifend) > Semesterübergreifende Informationen für das Fach Technik → hier unter dem Reiter Studienverlauf

Oder auf der **Homepage** unter: <https://www.ph-freiburg.de/technik.html> → hier unter Aktuelles, Erstsemester-Information

Pädagogische Hochschule Freiburg Abtl. Technik													Stand:							
Orientierungsplan zur Studienordnung (gemäß geltenden Modulhandbüchern)													19.09.2025							
Primar und Sekundar 1 und Sonderpädagogik - Bachelor- und Masterstudiengang																				
TEC	PO 2015	17. AO	Sekundar		Primar (mit-techn. SU / (Bsp. WSe 2020))		Sonderpädagogik (Bsp. WSe 2024)		Lehre				Dozent	Prüfung	CP	SWS	Stundenleistung	Rhythmus		
			Modul	Sem.	Modul	Sem.	Modul	Sem.	Kurztitel der Lehrveranstaltung (ausführliche Beschreibungen siehe Modulhandbuch)											
			Modul 1 (BS)		Modul 1 (BS)		Modul 1 (BSO)													
					X	BP M6	2		Professionsorientierte Perspektive: technische Sachsysteme	Schüler		FW	3	2	20		X			
					X	BP M6	2		Professionsorientierte Perspektive: Produktzyklus technischer Sachsysteme	Schüler		FW	3	2	20		X			
					X	BP M6	4		Fachwissenschaftliche und anwendungsbezogene Studien	Abkürz.	X	FW	3	2	20		X			
					X	BP M6	4		Produkte planen und gestalten	Abkürz.	X	FW	3	2	20		X			
					X	BP M7	6		Fachdidaktische Vertiefung zum Sachunterricht: Perspektive Technik	Abkürz.		FD	3	2	20		X			
TEC 110	TEC 110	X	BS M1	1				X	Einführung in die Technikwissenschaft (fachwissenschaftliche Forschung)	Schüler		FW	3	2	20		X			
TEC 120	TEC 120	X	BS M1	1					Einführung in die Technikdidaktik [STEP]	Schüler		FD	3	2	20		X			
TEC 130	TEC 130	X	BS M1	1				X	Maschinensicherheit und Unfallverhütung (siehe NaSu M2M3)	Schüler		FW	3	2	20		X			
TEC 140	TEC 140	X	BS M1	1				X	Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge/Verfahren: Holz u. Keramik	Schüler		FW	3	2	20		X			
TEC 160	TEC 160	X	BS M1	1				X	Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge/Verfahren: Metall u. Kunststoff	Schüler		FW	3	1	20		X			
TEC 170	TEC 170	X	BS M1	1				X	Technografische Kommunikation (TZ, CAD)	Elektrom.		FW	3,4	2	20		X			
TEC 180	TEC 180	X	BS M1	2					Computergestützte Produktion (KOSY)	Abkürz.		FW	3	2	20		X			
TEC 190	TEC 190	X	BS M1	2				X	Elektrotechnik	Abkürz.		FW	3	2	20		X			
Modulprüfung													M1: Klausur 120 Min		M2: Klausur 60 Min		M3: Klausur 120 Min		Modulprüfungsleistung: BA-TECA1 (PO 2015): Klausur (120 Min); BA-TECA2/M3: Klausur (90 Min) oder Portfolio (10h) (s.u. bei M2)	
			Modul 2 (BS)		Modul 2 (BSO)		Modul 2 (BSO)													
TEC 210	TEC 210	X	BS M2	3				X	Technik im Alltag	Abkürz.	x nur PRIM	FW	3	2	20		X			
TEC 220	TEC 220	X	BS M2	3					Fertigungstechnik	Abkürz.		FW	3	2	20		X			
TEC 230	TEC 230	X	BS M2	3					Maschinentechnik	Abkürz.		FW	3	2	20		X			
TEC 240	TEC 240	X	BS M2	3				X	Bautechnik	Abkürz.	x nur PRIM	FW	3	2	20		X			
Modulprüfung													M1: PPr: 15 Min u. mündl. 20 Min		M2: Klausur 120 Min		Modulprüfungsleistung: BA-TECA2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio (10h) (s.u. bei M1)			
			Modul 3 (BS)		Modul 3 (BSO)		Modul 3 (BSO)													
TEC 270	TEC 310	X	BS M3	4				X	Elektronik	Abkürz.		FW	3	2	20		X			
TEC 450	TEC 320	X	BS M3	4				X	Digitaltechnik	Abkürz.		FW	3	2	20		X			
TEC 340	TEC 330	X	BS M3	4				X	Planung und Fertigung komplexer Gegenstände	Abkürz.	X	FW	3	2	20		X			
TEC 442	TEC 340	(X)	BS M3	4				W	Messen, Steuern, Regeln mit MeCLab oder Fischertechnik	Abkürz.	X	FW	3,4	2	20		X			
Modulprüfung													M1: PPr: 15 Min u. mündl. schriftl. Komm. (15 h)		M2: PPr: 15 Min u. mündl. 20 Min		Modulprüfungsleistung: BA-TECA3: Hausarbeit (20 h) (s.u.)			
			Modul 4 (BS)		Modul 4 (BSO)		Modul 4 (BSO)													
TEC 310	TEC 410	X	BS M4	5				X	Ziele, Inhalte, Methoden u. Medien des Technikunterrichts / Forschungsmethoden	Abkürz.	X	FD	4,3	2	30		X			
TEC 331	TEC 421	(X)	BS M4	5					Arbeit und Produktion: ... Spezielle Probleme der Fertigungstechnik oder	Abkürz.	X	FW					X			
TEC 332	TEC 422	(X)	BS M4	5					Arbeit und Produktion: ... Spezielle Probleme der Maschinentechnik oder	Abkürz.	X	FW	4	2	20		X			
TEC 333	TEC 423	(X)	BS M4	5					Arbeit und Produktion: Trennen und stoffschlüssiges Fügen	Abkürz.	X	FW					X			
TEC 330	TEC 430	X	BS M4	5				W	Modelle technischer Sachsysteme	Abkürz.		FW	4	2	20		X			
	TEC 445	X	BS M4	6				X	Technik-Erfahrungswelt	Abkürz.	x nur PRIM u. SON	FW	4,3	2	20		X			
TEC 250	TEC 450	X	BS M4	6					Außenunterrichtliche und außerschulische Lernorte / Exkursionen ^{EX}	Schüler		FW	2	1	10		X			
TEC 460	TEC 460	X	BS-09B-M2	6					Interdisziplinäre Studien	Abkürz.		FW	3	2	20		X			



Unsere Lehrveranstaltungen

Welche Veranstaltungen verpflichtend für die Zulassung zu Prüfungen sind, sehen Sie hier:

ILIAS:

Magazin > Semesterübergreifende Inhalte > Fächer/Studiengänge/Zentrale Einrichtungen > Fach Technik (semesterübergreifend) > Semesterübergreifende Informationen für das Fach Technik → hier unter dem Reiter Studienleistungen

Sammelschein Sekundarstufe



Prüfungsvorleistung Technik

Sekundarstufe 1
Modul 1 und Modul 3
Sammelschein

BA
Sekundarstufe
Modul 1 und 3

Name, Vorname: _____
Matrikel-Nr.: _____

hat an folgenden verpflichtenden Veranstaltungen regelmäßig und mit Erfolg* teilgenommen:

Modul 1

Lehrveranstaltung	Datum	Unterschrift Lehrende/r	zur Modulprüfung vorgelegt
TEC 130 Einführung in die Maschinenpraxis und Unfallverhütung <small>*Theorie und Maschinenausschuss</small>			
TEC 160 Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge und Verfahren: Metall, Kunststoff <small>*Theorie und Werkstatt</small>			
TEC 180 Computergestützte Produktion <small>*Werkstätte und Portfolio</small>			
TEC 190 Elektrotechnik <small>*Vorbereitung</small>			

Modul 3

Lehrveranstaltung	Datum	Unterschrift Lehrende/r	zur Modulprüfung vorgelegt
TEC 310 Elektronik <small>*Aufgaben nach Maßgabe der Dozierenden</small>			

Sammelschein Sonderpädagogik



Pädagogische Hochschule Freiburg
Université des Sciences de l'Éducation · University of Education
Technik & Technikdidaktik

Prüfungsvorleistung Technik

Sonderpädagogik
Modul 1 und Modul 2
Sammelschein

BA
Sonderpädagogik
Modul 1 und 2

Name, Vorname: _____
Matrikel-Nr.: _____

hat an folgenden verpflichtenden Veranstaltungen regelmäßig und mit Erfolg* teilgenommen:

Modul 1

Lehrveranstaltung	Datum	Unterschrift Lehrende/r	zur Modulprüfung vorgelegt
TEC 130 Einführung in die Maschinenpraxis und Unfallverhütung <small>*Theorie und Maschinenausschuss</small>			
TEC 160 Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge und Verfahren: Metall, Kunststoff <small>*Theorie und Werkstatt</small>			
TEC 190 Elektrotechnik <small>*die Vorleistung besteht aus den abgegebenen Aufgaben und dem gehaltenen/verlesenen Referat</small>			

Modul 2

Lehrveranstaltung	Datum	Unterschrift Lehrende/r	zur Modulprüfung vorgelegt
TEC 310 Elektronik <small>*Aufgaben nach Maßgabe der Dozierenden</small>			



**Empfehlung für Modul 1
(Bachelor Sek 1)**

1. Semester	2. Semester
<u>TEC 110</u>	
<u>TEC 120</u>	
<u>TEC 130</u>	
<u>TEC 140/160</u> (1. oder 2. Semester)	
<u>TEC 170</u>	
<u>TEC 180</u>	
	<u>TEC 190</u>

**Empfehlung für Modul 1
(Bachelor Sonderpädagogik)**

1. Semester	2. Semester
<u>TEC 110</u>	
<u>TEC 130</u>	
<u>TEC 140/160</u>	
<u>TEC 190</u>	
<u>TEC 210*</u>	
<u>TEC 240*</u>	
<u>TEC 410*</u>	

* TEC 210, TEC 240 und TEC 410 werden nur im Wintersemester angeboten.



TEC 110 und **TEC 120 (nur Sek1)** (Einführung in die Technikwissenschaft und -didaktik)

- Anmeldung in LSF [hier](#).
- Die Modulprüfung für das Modul 1 kann nur bei erfolgreicher Teilnahme an diesen Veranstaltungen absolviert werden.



TEC 130

(Maschinensicherheit und Unfallverhütung)

- Diese Veranstaltung wird als viertägiges Kompaktseminar (freitags & samstags) stattfinden.
- Die Anzahl der Teilnehmenden ist aus Sicherheitsgründen beschränkt
→ **eine vorherige Anmeldung ist zwingend erforderlich**
- Sie müssen sich **bis zum 09.10.2025 um 15:00 Uhr anmelden.**
- Anmeldung in LSF [hier](#).
- Eine Platzvergabe erfolgt dann am gleichen Tag um 17:00 Uhr im KG 3, Raum -104 (UG).
- Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten Sie einen (noch unvollständigen) Maschinenausweis, mit dem Sie auch außerhalb der Lehrveranstaltungen in der Werkstatt arbeiten dürfen → dieser muss bis zur Modulprüfung vervollständigt werden (Kurse auf der Rückseite).
- **Die Modulprüfung für das Modul 1 kann nur bei erfolgreicher Teilnahme an dieser Veranstaltung absolviert werden.**

- **Jährliche Sicherheitsunterweisung:**
Präsentation und Test im **ILIAS** sind Voraussetzung für die Nutzung der Technikwerkstätten!



TEC 140 und TEC 160

(Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge und Verfahren:
Holz, Keramik/Metall u. Kunststoff)

- Diese Veranstaltung werden in der Holz- und Metallwerkstatt stattfinden.
- Die Anzahl der Teilnehmenden ist aus Sicherheitsgründen beschränkt
→ eine vorherige Anmeldung ist zwingend erforderlich.
- Anmeldung in LSF [hier](#).
- Die Modulprüfung für das Modul 1 kann nur bei erfolgreicher Teilnahme an diesen Veranstaltungen absolviert werden.



TEC 170 (Technografische Kommunikation)

- Diese Veranstaltung beinhaltet einen Onlinekurs, der mit einem Test abgeschlossen wird.
- Anmeldung in LSF [hier](#).
- Die Veranstaltung **TEC 180** baut auf dem Wissen aus dieser Veranstaltung (**TEC 170**) auf. Wir empfehlen, TEC 170 zunächst erfolgreich abzuschließen.



TEC 180 (Computergestützte Produktion, nur SEK1)

- Diese Veranstaltung baut auf dem Wissen aus TEC 170 auf. Wir empfehlen, TEC 170 zunächst erfolgreich abzuschließen.
- Die Modulprüfung für das Modul 1 kann nur bei erfolgreicher Teilnahme an dieser Veranstaltung absolviert werden.

TEC 180 wird nur als Kompaktseminar angeboten und ist mit einer Studienvorleistung für die Modulprüfung von Modul 1 gekoppelt. Die Terminangebote erfolgen i.d.R. vor und nach der Vorlesungszeit des jeweiligen Semesters.

AKTUELL

- Nach der Vorlesungszeit WiSe 25/26 (Februar 2026)
(Achtung: Seminar schon voll, wahrscheinlich können hier keine Erstsemester teilnehmen.)



Weitere Kurse

(zur Vervollständigung Ihres Maschinenausweis)

- Ein vollständiger Maschinenausweis ist die Voraussetzung, um zur Modulprüfung zugelassen zu werden
- Kurse können über die folgende Seite gebucht werden:

https://ilias.ph-freiburg.de/ilias.php?ref_id=664255&cmd=render&cmdClass=ilrepositorygui&cmdNode=xl&baseClass=ilrepositorygui

Semesterübergreifende Informationen für das Fach Technik

Hier finden Sie alle Informationen rund um das Studium im Fach Technik / Sachunterricht

Inhalt Info Einstellungen Lokale Kopien Export

Zeigen Verwalten Sortieren

Neues Objekt hinzufügen Seite gestalten

> Beratungswoche

> Studienverlauf

∨ Studienleistungen

 LSF

 Studiennachweise (Exkursionen) / Sammelscheine

 Tutorenkurse

 wissenschaftliches Arbeiten



Wir freuen uns, Sie am **09.10.2025** um 10:00 Uhr in KA 007 persönlich kennenzulernen. Weiterhin sind wir natürlich sowohl telefonisch als auch per E-Mail für Sie erreichbar.

Wir wünschen Ihnen einen guten Start in Ihr Studium!!