



Liebe Erstsemesterstudierende,  
wir begrüßen Sie herzlich in dem

## **Fach Technik und ihre Didaktik**



# Inhalt

Eine kurze Vorstellung:

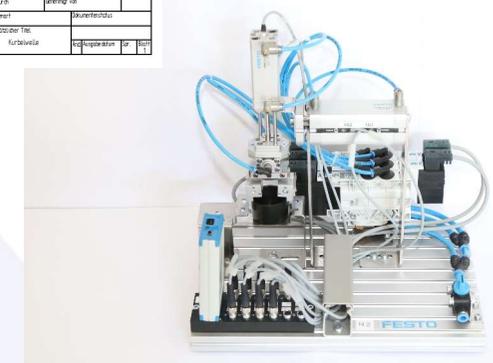
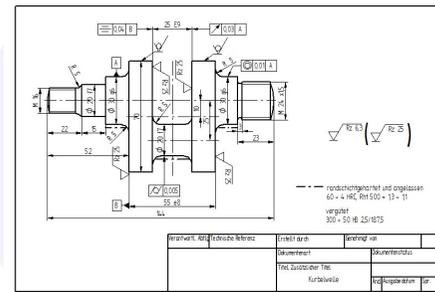
- das Unterrichtsfach Technik
- Mitarbeitende des Fachs Technik und ihre Didaktik
- unsere Fachschaft
- unsere (analogen) Räumlichkeiten
- unsere (digitalen) Räumlichkeiten
- unsere Lehrveranstaltungen für Erstsemesterstudierende

## 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



Igor  
Gideon



Bernhard  
Huber



Elena  
Meister



Adrian  
Boheim



Bernd  
Möbner



Regina  
Richardon

Am **Mittwoch**, den 10.04.2024 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)

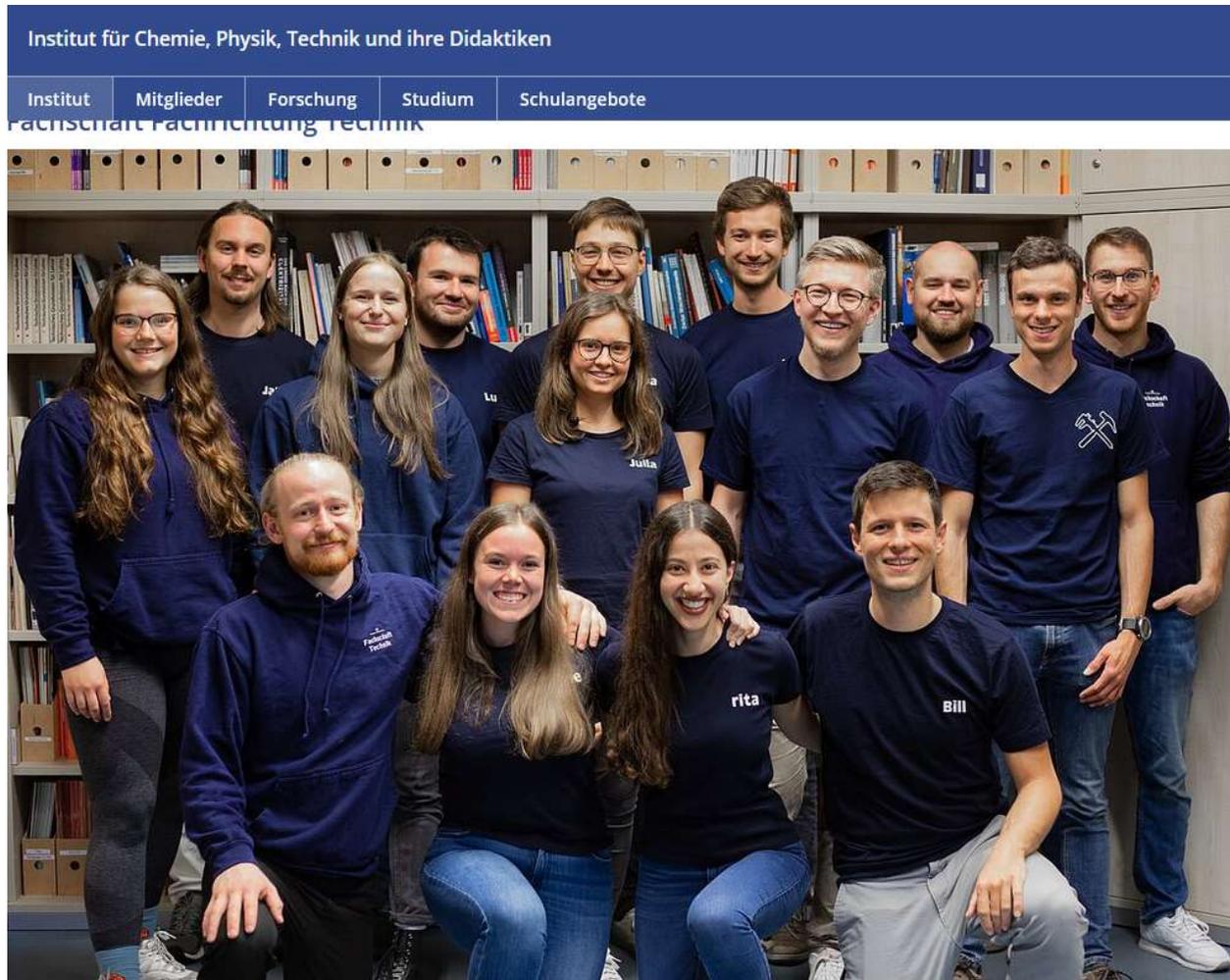
**TEILNAHMEPFLICHT**

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](mailto: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/#](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/#](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/#](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/#](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**

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

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

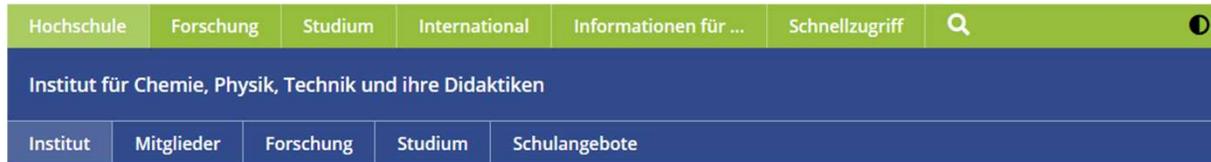
Hier müssen Sie sich mit Ihrem PH-Account und dem zugehörigen Passwort anmelden.

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

Magazin >> Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024 >> Veranstaltungen der Lehramtsstudiengänge >> Technik (SoSe 2024)



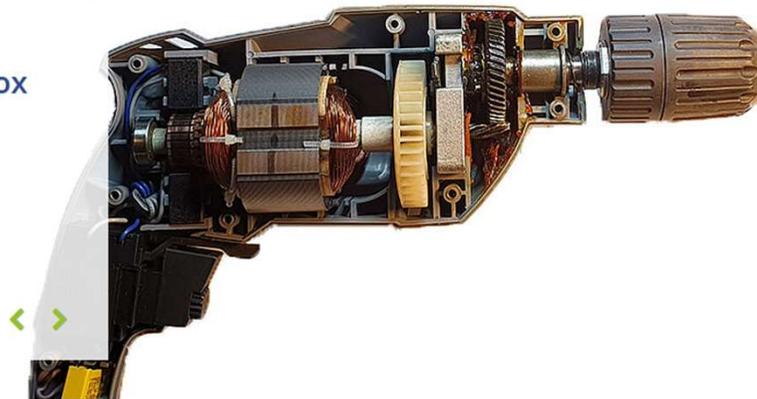
# Unsere (digitalen) Räumlichkeiten



Institut für Chemie, Physik, Technik und ihre Didaktiken

Institut Mitglieder Forschung Studium Schulangebote

Wir öffnen die Black Box



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

Aktionen ▾

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

Inhalt Info Einstellungen Lokale Benutzerverwaltung Export Rechte

Zeigen Verwalten Sortierung Seite gestalten

Neues Objekt hinzufügen ▾

▶ BERATUNGSWOCHE



▶ STUDIENVERLAUF



▶ STUDIENLEISTUNGEN



▶ MODULPRÜFUNGEN/ABSCHLUSSARBEITEN



▶ TECHNIKFACHRAUM



▶ LITERATUR/SOFTWARE/MEDIEN 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\(at\)lists.ph-freiburg.de](mailto: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!!



## 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 Orientierungsplan zur Studienordnung (gemäß geltenden Modulhandbüchern) Prüfungsordnung 2015 Primar und Sekundar 1 Bachelor- und Masterstudiengang													Stand: 06.02.2024								
TEC		Sekundar		Primar (inkl. techn. SU) (ab WiSe 2022)		Sonderpädagogik (ab WiSe 2024)		Lehre					Dozent	Anwesenheitspflicht/Modulhandbuch	FW	CP	SW	CS	Prüfung	Prüfung	
		Modul	Sem	Modul	Sem	Modul	Sem	Kurztitel der Lehrveranstaltung (ausführliche Beschreibungen siehe Modulhandbuch)													
PO 2015	17_A0																				
	TEC 060			X	BP HS	2							Schüler		FV	3	2	20			
	TEC 070			X	BP HS	4							Altkler		FV	3	2	20			
	TEC 080			X	BP HS	4							Altkler		FV	3	2	20			
	TEC 090			X	BP HT	4							Altkler		FD	3	2	20			
TEC 110	TEC 110	X	BS 1H	1				X	BS 01H	1			Schüler		FV	3	2	20			
TEC 120	TEC 120	X	BS 1H	1									Schüler		FD	3	2	20			
TEC 130	TEC 130	X	BS 1H	1				X	BS 01H	1			Schüler		FV	3	2	20			
TEC 140	TEC 140	X	BS 1H	1				X	BS 01H	1			Schüler		FV	3	2	20			
TEC 160	TEC 160	X	BS 1H	2				X	BS 01H	1			Schüler		FV	3	1	20			
TEC 170	TEC 170	X	BS 1H	1				X	BS 01H	2			Glebe		FV	34	2	20			
TEC 180	TEC 180	X	BS 1H	2									Altkler		FV	3	2	20			
TEC 190	TEC 190	X	BS 1H	2				X	BS 01H	1			Weber		FV	3	2	20			
Modulprüfungsleistung: BP-TEC-M1 und BS-TEC-M1: Klausur (120 Min); BP-TEC-M2/M3: Klausur (90 Min) oder Portfolio (40h) (s.u. bei M2);																					
		Modul 2 (BS)				Modul 1 (ESON)															
TEC 430	TEC 210	X	BS 1H	3				X	BS 01H	1/2			Altkler	x nur PRIM	FV	3	2	20			
TEC 220	TEC 220	X	BS 1H	3									Richter		FV	3	2	keine			
TEC 230	TEC 230	X	BS 1H	3									Richter		FV	3	2	keine			
TEC 420	TEC 240	X	BS 1H	3				X	BS 01H	1/2			Altkler	x nur PRIM	FV	3	2	20			
TEC 380	TEC 380	X	BS 1H	3									Altkler		FV	3	2	20			
Modulprüfungsleistung: BS-TEC-M2: Präsentation (ca. 15 Min) mit mdl. Prüfung (ca. 20 Min.); BP-TEC-M2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio (40h) (s.o. bei M1);																					
		Modul 3 (BS)				Modul 1 (ESON)															
TEC 200	TEC 310	X	BS 1H	4				X	BS 01H	4			Weber		FV	3	2	20			
TEC 450	TEC 320	X	BS 1H	4				X	BS 01H	4			Altkler		FV	3	2	20			
TEC 340	TEC 330	X	BS 1H	4				X	BS 01H	4			Altkler	X	FV	3	2	20			
TEC 440	TEC 340	(X)	BS 1H	4				W	BS 01H	2			Weber	X	FV	34	2	20			
Modulprüfungsleistung: BS-TEC-M3: fachpraktische Arbeit (85 h) mit schriftlichem Kommentar (35 h); BP-TEC-M3: Hausarbeit (20 h) (s.u.);																					
		Modul 4 (BS)				Modul 1 (ESON)															
TEC 310	TEC 410	X	BS 1H	5				X	BS 01H	2			Altkler	X	FD	4,3	2	30			
TEC 320	TEC 420	(X)	BS 1H	5									Richter	X	FV						
TEC 330	TEC 430	(X)	BS 1H	5									Richter	X	FV	4	2	20			
TEC 330	TEC 420	(X)	BS 1H	5									Richter	X	FV						
TEC 330	TEC 420	(X)	BS 1H	5									Richter	X	FV						
TEC 320	TEC 430	X	BS 1H	5				W	BS 01H	2			Altkler		FV	4	2	20			
	TEC 445	X	BS 1H	6				X	BS 01H	6			Altkler	x nur PRIM	FV	4,3	2	20			
TEC 290	TEC 450	X	BS 1H	6									Schüler		FV	2	1	keine			
TEC 460	TEC 460	X	BS-01B-H2	6									Altkler		FV	3	2	20			



# 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



Prüfungsvorleistung Technik  
Sekundarstufe 1  
Modul 1 und Modul 3  
Sammelschein

B.A.  
Sekundarstufe  
Modul 1 und 3

Name, Vorname: \_\_\_\_\_  
Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_

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

**Modul 1**

Lehrveranstaltung	Datum	Unterschrift Lehrender	zur Modulprüfung vorgelegt
TEC 130 Einführung in die Maschinenpraxis und Unfallverhütung <small>* Klausur und Maschinenausweis</small>			
TEC 160 Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge und Verfahren: Metall, Kunststoff <small>* Klausur und Werkstück</small>			
TEC 180 Computergestützte Produktion <small>* Werkstücke und Portfolio</small>			
TEC 190 Elektrotechnik <small>* Klausur</small>			

**Modul 3**

Lehrveranstaltung	Datum	Unterschrift Lehrender	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)

- Sie können sich vom 08. - 12.04.2024 (Ende 12 Uhr) anmelden.
- 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 10.04.2024 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.**

- **Die jährliche Sicherheitsunterweisung:**  
Präsentation und Test im ILIAS; 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.**
- Sie können sich vom 08. - 12.04.2024 (Ende 12:00 Uhr) anmelden.
- 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.
- Sie können sich vom 08. - 12.04.2024 (Ende 12:00 Uhr) anmelden
- 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)

- Sie können sich vom 08. - 12.04.2024 (Ende 12:00 Uhr) anmelden.
- 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 der Semester nach folgendem Rhythmus:

- vor der Vorlesungszeit im Wintersemester (z.B. Sept./Oktober)
- nach der Vorlesungszeit im Wintersemester (z.B. Februar)
- vor der Vorlesungszeit im Sommersemester (z.B. März/April)
- **Achtung**: nicht nach der Vorlesungszeit des Sommersemesters



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

The screenshot shows a sidebar menu with the following items:

- Semestertermine
- STUDIENLEISTUNGEN
  - LSF
  - Studiennachweise Sammelscheine
  - Tutorenkurse** (highlighted with a red box and an arrow pointing to the URL above)
  - wissenschaftliches Arbeiten



Wir freuen uns, Sie am **10.04.2024** 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!!**