TU BERGAKADEMIE FREIBERG

TUBAF

Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.



Mal was anderes als Schule sehen?

Dann ab in die Praxis!

Mit einem

SCHÜLERPRAKTIKUM

an der TU Bergakademie Freiberg
im Schuljahr **2026/2027**

SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

Plätze	Gymn. erforderl.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
2	x ab Klasse 10	Einblicke in die Chemie und Biowissenschaften	Freiberg Leipziger Straße 29	Frau Haubold anke.haubold@chemie.tu-freiberg.de	39-2154	Physikalische Chemie Fakultät 2
3	x	Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen	Freiberg Leipziger Straße 29	Herr Dr. Pätzold carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de	39-2149	Technische Chemie Fakultät 2
2	x	Von der Nanoelektronik bis zur Solarzelle – Funktionale Materialien und deren Anwendungen	Freiberg Leipziger Straße 23	Herr Dr. Beyer jan.beyer@physik.tu-freiberg.de	39-2162	Angewandte Physik Fakultät 2
3		Vermessung in 3D mit Laserscanning und GPS (GNSS)	Freiberg Fuchsmühlenweg 9B Reiche Zeche	Herr Dr. Martienßen thomas.martienssen@mabb.tu-freiberg.de	39-2875	Markscheidewesen und Geodäsie Fakultät 3
1 – 2		Physikalisch-chemisches Experimentieren, Permeabilität natürlicher Gesteine, Grenzflächenphänomene nichtmischbarer Fluide, Viskositätsmessungen	Freiberg Agricolastraße 22	Frau Tamáskovics anne.tamaskovics@tbt.tu-freiberg.de	39-2208	Bohrtechnik und Fluidbergbau Fakultät 3

Plätze	Gymn. erforderl.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
2	x	Auswertung von Erdbeben am Institut oder im Observatorium Berggiesshübel; Mithilfe bei Wartung und Datenauslese von seismologischen Stationen in Sachsen	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 12	Herr Dr. Hellwig/ Herr Hänel olaf.hellwig@geophysik.tu-freiberg.de falk.haenel@geophysik.tu-freiberg.de	39-2233 39-2725	Geophysik und Geoinformatik Fakultät 3
1		Kennenlernen eines Sekretariates, einfache Sekretariatsarbeiten, Schreibarbeiten am Computer	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 12 (Otto-Meißner-Bau)	Frau Berg arite.berg@geo.tu-freiberg.de	39-2792 39-3295	Geologie Fakultät 3
1		Kennenlernen des Sekretariates, Schreibarbeiten am Computer, Postorientierung und -verteilung	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 12 (Otto-Meißner-Bau)	Frau Böhme annett.boehme@fggb.tu-freiberg.de	39-3249	Dekanat Fakultät 3
1		Mitarbeit bei der Erfassung und Digitalisierung von geowissenschaftlichem Probenmaterial	Freiberg Brennhausgasse 14	Herr Massanek andreas.massanek@geosamm.tu-freiberg.de	39-4650	Geowissenschaftliche Sammlungen Fakultät 3
1		Geochemische Analytik	Freiberg Brennhausgasse 14	Herr Dr. Pleßow alexander.plessow@ioez.tu-freiberg.de	39-3999	Mineralogie Fakultät 3
2		Mitarbeit bei Laborversuchen im Bereich Bauchemie und Bauverbundwerkstoffe	Freiberg Agricolastraße 17	Frau Waida sandra.waida@ikfvw.tu-freiberg.de	39-4227	Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe Fakultät 4

SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

Plätze	Gymn. erforderl.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
2 - 3		Herstellung und Prüfung von Keramik, Feuerfest und metallokeramischen Verbundwerkstoffen	Freiberg Agricolastraße 17	Frau Dr. Hubálková jana.hubalkova@ikfvw.tu-freiberg.de	39-2506	Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe Fakultät 4
1		Kennenlernen des Sekretariates mit eigenverantwortlichen Aufgaben	Freiberg Reiche Zeche Fuchsmühlenweg	Herr Dr. Schreiner marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de	39-4520	Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen Fakultät 4
2 – 3	x	Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen (Labor- und Technikumsversuche, Auswertung, Computertechnik)	Freiberg Reiche Zeche Fuchsmühlenweg 9	Herr Dr. Schreiner marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de	39-4520	Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen Fakultät 4
2 – 3	x	Mitarbeit an spannenden Themen der Energieverfahrenstechnik (Analysen, Pyrolyse, Reaktivität) in Labor und Technikum	Freiberg Lampadiusstraße 4	Herr Dr. Schreiner marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de	39-4520	Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen Fakultät 4
2		Recycling von Abfällen (Kunststoffe)	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 7	Herr Dr. Krampitz thomas.krampitz@iart.tu-freiberg.de	39-2854	Aufbereitungsmaschinen Fakultät 4
4	x	„Wissenschaft macht Spaß – Wenn Physik sichtbar wird" (Beschreibung sh. Anlage)	Freiberg Leipziger Straße 28	Frau Dr. Jünger aline.juenger@ttd.tu-freiberg.de Frau Dr. Wulf rhena.wulf@ttd.tu-freiberg.de	39-2161 39-2468	Technische Thermodynamik Fakultät 4

Plätze	Gymn. erforderl.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
1 – 2		Experimentieren mit Glas im Themenumfeld Recycling, Glasfasern, alternative Rohstoffe oder Additive Fertigung	Freiberg Leipziger Straße 28	Frau Voigt glas@igt.tu-freiberg.de	39-3293	Glas und Glastechnologie
1		Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen (Experimentelle Versuche, Auswertung, Computersimulation)	Freiberg Bernhard-von-Cotta-Str. 4	Herr Wüst Bianco.Wuest@et.tu-freiberg.de	39-2772	Elektrotechnik Fakultät 4
4	x	Mitwirken bei Konstruieren, Vorbereiten der Maschinen und 3D-Drucken von Bauteilen (3D-Druck Labor)	Freiberg Lampadiusstr. 4	Herr Prof. Zeidler Herr Dr. Krinke henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de stefan.krinke@imkf.tu-freiberg.de	39-3231	Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung Fakultät 4
1 - 2		Versuchsingenieur/- innen in der Strömungsmechanik - Forschung, Experimente und Datenauswertung	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 5	Herr Neumann sebastian.neumann@imfd.tu-freiberg.de	39-2228	Mechanik und Fluiddynamik Fakultät 4
1	x	Ermittlung mechanischer Eigenschaften metallischer Werkstoffe	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 5	Herr Bucher michael.bucher@ww.tu-freiberg.de	39-3495	Werkstofftechnik Fakultät 5
1	x	Erzeugung/Bewertung von Bruchflächen	Freiberg Gustav-Zeuner-Str.	Frau Dr. Weidner weidner@tu-freiberg.de	39-2124	Werkstofftechnik Fakultät 5

SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

Plätze	Gymn. erforderl.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
1	x	Gefügebeurteilung: Vom Lichtmikroskop bis zum Rasterelektronenmikroskop	Freiberg Gustav-Zeuner-Str. 5	Frau Dr. Weidner weidner@tu-freiberg.de	39-2124	Werkstofftechnik Fakultät 5
2	x	Herstellung und Prüfung eines Gussteiles/Formstoffprüfung	Freiberg, Bernhard-von-Cotta-Str. 4	Herr Dr. Keßler andreas.kessler@gi.tu-freiberg.de	39-2855	Gießerei-Institut Fakultät 5
1 - 3	x	3D Druck – von Kunststoff bis Metall	Freiberg, Leipziger Str. 34	Frau Dr. Burkhardt christina.burkhardt @iwt.tu-freiberg.de	39-2336	Werkstofftechnik Fakultät 5
1	x	Formgeber der Zukunft: Schülerpraktikum in der Umformtechnik (Beschreibung sh. Anlage)	Freiberg, Leipziger Straße 34	Frau Petzold carina.petzold@imf.tu-freiberg.de	39-3699	Institut für Metallformung Fakultät 5
1	x	Eigenschaften von Stahlwerkstoffen	Freiberg Nonnengasse 22	Herr Dr. Kreschel thilo.kreschel@iest.tu-freiberg.de	39-2404	Eisen- und Stahltechnologie Fakultät 5
2 – 3	x	Die bunte Welt der Nichteisenmetalle	Freiberg Agricolastraße 1	Frau Dr. Thiere alexandra.thiere@inemet.tu-freiberg.de	39-2129	Institut für NE-Metallurgie und Reinstoffe Fakultät 5
1		Kennenlernen der Grundstücksbewirtschaftung und Arbeiten in Hausmeisterbereichen	Freiberg Akademiestraße 6	Herr Streich markus.streich@zuv.tu-freiberg.de	39-2718	Bau und Liegenschaften Dezernat 1
1		Leichte Installations- und Montagearbeiten	Freiberg Nonnengasse 22	Herr Schönherr albrecht.schoenherr@zuv.tu-freiberg.de	39-3485	Technisches Gebäudemanagement Dezernat 1
1	x	Archivarbeiten und Digitalisierung	Freiberg Akademiestraße 6	Frau Dr. Wulkow Moreira da Silva annett.wulkow@zuv.tu-freiberg.de	39-2727	Universitätsarchiv
1		Mitarbeit bei der Medienbearbeitung	Freiberg Winklerstr. 3	Frau Göhler ilka.goehler@ub.tu-freiberg.de	39-2818	Universitätsbibliothek

Insgesamt 64 Praktikumsplätze

SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

Schülerpraktikum am Lehrstuhl für Technische Thermodynamik

WISSENSCHAFT MACHT SPASS, WENN PHYSIK SICHTBAR WIRD.

Teil 1: Labor

- Erlernen der grundlegenden Abläufe beim wissenschaftlichen Arbeiten (z.B. Versuchsplanung und Vorbereiten von Messungen, Schreiben von Versuchsprotokollen, Auswerten von Messdaten)
- Kennenlernen verschiedener innovativer Materialien (z.B. Bau- und Dämmstoffe) mit speziellen thermischen Eigenschaften
- Kennenlernen verschiedener Messverfahren zur Messung thermophysikalischer Stoffeigenschaften (z.B. Wärmeleitfähigkeit, spezifische Wärmekapazität oder thermischer Ausdehnungskoeffizient)
- Eigenständige Durchführung von Messungen an verschiedenen Laboranlagen
- Einführung in verschiedene Programme zur Aufbereitung und Präsentation von Ergebnissen
- Kennenlernen von aktuellen Forschungsthemen mit zugehörigen Versuchsanlagen

Teil 2: Simulation

- Einführung in die Simulationstechnik
- Kennenlernen visualisierender Methoden von thermodynamischen Größen (Temperatur, Wärmestrom)
- Arbeiten und Experimentieren an einer Versuchsanlage der Automobilindustrie
- Einführung in die Anwendung moderner CAD und CFD Software (CAD = Computer-Added Design; CFD = Computational Fluid Dynamics)

Schüleranzahl:
max. 4 Schüler

Dauer des Praktikums:
vorzugsweise 2 Wochen, unterteilbar in jeweils zwei einzelne Wochen (1 Woche Labor; 1 Woche Simulation)

Voraussetzung:
mind. 9. Klasse Gymnasium

Schicke Deine Bewerbung per Email oder ruf uns an:

Teil 1: Labor
Dr.-Ing. Rhena Wulf
+49 (0) 3731 / 39 2468
Rhena.Wulf@ttd.tu-freiberg.de

Teil 2: Simulation
Dr.-Ing- Aline Jünger
+49 (0) 3731 / 39 2161
Aline.Juenger@ttd.tu-freiberg.de

SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

Schülerpraktikum in der Umformtechnik

FORMGEBER DER ZUKUNFT

Inhalte und Aufgaben im Praktikum

Experimenteller Teil

- Erlernen grundlegender Methoden und Abläufe beim wissenschaftlichen Arbeiten (Versuchsplanung, Erfassung relevanter Messdaten, Erstellen von Versuchsprotokollen)
- Kennenlernen verschiedener Umformverfahren
- Durchführung von Stauchversuchen zur Kennwertermittlung
- Mitarbeit in der Metallografie (Herstellen von Schliffen)
- Lichtmikroskopische Untersuchungen zur Erfassung von Gefügebildern
- Kennenlernen aktueller Forschungsthemen im Bereich Umformtechnik

Auswertung

- Erfassung der Daten in Prüfprotokollen
- Zusammenstellung der Gefügebilder
- Abgleich der Experimente mit Berechnungen (Simulation)

Schüleranzahl:
1 Schüler

Dauer des Praktikums:
1 Woche

Voraussetzung:
ab Klasse 9 Gymnasium

Schicke Deine Bewerbung per Email oder ruf uns an:

Ansprechpartnerin:
Carina Petzold
03731-39 3699
Carina.Petzold@imf.tu-freiberg.de

Hinweise zum Schülerpraktikum

Bei Fragen zu Praktikumsinhalten und möglichen Zeiträumen wenden Sie sich bitte an die verantwortlichen Betreuenden. Die Plätze werden eigenverantwortlich vergeben.

Die Praktikumsplätze können zum Teil inklusionsgerecht angeboten werden. Bitte informieren Sie sich auch hierzu bereits vorab.

Die Verantwortlichen für das Schülerpraktikum sind bei Vorlage des entsprechenden Vordruckes berechtigt, die Durchführung des Praktikums zu bestätigen.

Ansprechpartnerinnen im Dezernat für Personalangelegenheiten sind:

Frau Hartung
03731/39-2633
kim-sarah.hartung@zuv.tu-freiberg.de

Frau Homenko
03731/39-2570
isabel.homenko@zuv.tu-freiberg.de

TU Bergakademie Freiberg
(Stand: August 2026)

