



**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 **2024/2025**

## SCHÜLERPRAKTIKUM 2024/25

Plätze	Gymn. erforderlich.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
2 – 3	x	Erstellung und Pflege einer Literatur-Datenbank	Akademiestraße 6 Mittelbau	Herr Dr. Prüfert <a href="mailto:uwe.pruefert@math.tu-freiberg.de">uwe.pruefert@math.tu-freiberg.de</a>	39-3246	Numerische Mathematik und Optimierung Fakultät 1
2	x	Physikalisch-chemisches Experiment	Leipziger Straße 29	Frau Haubold <a href="mailto:anke.haubold@chemie.tu-freiberg.de">anke.haubold@chemie.tu-freiberg.de</a>	39-2154	Physikalische Chemie Fakultät 2
3	x	Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen	Leipziger Straße 29	Herr Dr. Pätzold <a href="mailto:carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de">carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de</a>	39-2149	Technische Chemie Fakultät 2
6	x	Von der Nanoelektronik bis zur Solarzelle – Funktionale Materialien und deren Anwendungen	Leipziger Straße 23	Herr Dr. Beyer <a href="mailto:jan.beyer@physik.tu-freiberg.de">jan.beyer@physik.tu-freiberg.de</a>	39-2162	Angewandte Physik Fakultät 2
2		Vermessung in 3D mit Laserscanning und GPS (GNSS)	Fuchsmühlenweg 9B Reiche Zeche	Herr Dr. Martiensßen <a href="mailto:thomas.martienssen@mabb.tu-freiberg.de">thomas.martienssen@mabb.tu-freiberg.de</a>	39-2875	Markscheidewesen und Geodäsie Fakultät 3
1 – 2	x	Physikalisch-chemisches Experimentieren, Permeabilität natürlicher Gesteine, Grenzflächenphänomene nichtmischbarer Fluide, Viskosität von Einzel- und Mischphasen	Agricolastraße 22	Frau Tamáskovics <a href="mailto:anne.tamaskovics@tbt.tu-freiberg.de">anne.tamaskovics@tbt.tu-freiberg.de</a>	39-3212	Bohrtechnik und Fluidbergbau Fakultät 3

Plätze	Gymn. erforderlich.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
3	x	Auswertung von Erdbeben am Institut oder im Observatorium Berggieshübel; Mithilfe bei Wartung und Datenauslese von seismologischen Stationen in Sachsen	Gustav-Zeuner-Str. 12	Herr Dr. Hellwig Herr Hänel <a href="mailto:olaf.hellwig@geophysik.tu-freiberg.de">olaf.hellwig@geophysik.tu-freiberg.de</a> <a href="mailto:falk.haenel@geophysik.tu-freiberg.de">falk.haenel@geophysik.tu-freiberg.de</a>	39-2233 39-2725	Geophysik und Geoinformatik Fakultät 3
1		Kennenlernen eines Sekretariates, einfache Sekretariatsarbeiten, Schreibarbeiten am Computer	Gustav-Zeuner-Str. 12 (Otto-Meißner-Bau)	Frau Berg <a href="mailto:arite.berg@geo.tu-freiberg.de">arite.berg@geo.tu-freiberg.de</a>	39-2792 39-3295	Geologie Fakultät 3
2		Aufräumungs- und Registrierarbeiten in den Bereichen der Geowissenschaftlichen Sammlungen	Brennhausgasse 14	Herr Massanek <a href="mailto:andreas.massanek@geosamm.tu-freiberg.de">andreas.massanek@geosamm.tu-freiberg.de</a>	39-2198 39-2264	Mineralogie Fakultät 3
1		Geochemische Analytik	Brennhausgasse 14	Herr Dr. Pleßow <a href="mailto:alexander.plessow@ioez.tu-freiberg.de">alexander.plessow@ioez.tu-freiberg.de</a>	39-3999	Mineralogie Fakultät 3
1		Mitarbeit bei Laborversuchen im Bereich Bauchemie und Bauverbundwerkstoffe	Leipziger Straße 28	Frau Waida <a href="mailto:sandra.waida@ikfw.tu-freiberg.de">sandra.waida@ikfw.tu-freiberg.de</a>	39-4246	Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe Fakultät 4
1		Herstellung und Prüfung von Keramik, Feuerfest und metallorganischen Verbundwerkstoffen	Agricolastraße 17	Frau Dr. Hubáľková <a href="mailto:jana.hubalkova@ikfw.tu-freiberg.de">jana.hubalkova@ikfw.tu-freiberg.de</a>	39-2506	Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe Fakultät 4

## SCHÜLERPRAKTIKUM 2024/25

Plätze	Gymn. erforderlich.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
1		Kennenlernen des Sekretariates mit eigenverantwortlichen Aufgaben	Reiche Zeche Fuchsmühlenweg 9	Herr Dr. Schreiner <a href="mailto:marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de">marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de</a>	39-4520	Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen Fakultät 4
2 – 3	x	Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen (Labor- und Technikversuche, Auswertung, Computertechnik)	Reiche Zeche Fuchsmühlenweg 9	Herr Dr. Schreiner <a href="mailto:marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de">marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de</a>	39-4520	Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen Fakultät 4
2 – 3	x	Mitarbeit an spannenden Themen der Energieverfahrenstechnik (Analysen, Pyrolyse, Reaktivität) in Labor und Technikum	Reiche Zeche Fuchsmühlenweg 9	Herr Dr. Schreiner <a href="mailto:marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de">marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de</a>	39-4520	Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen Fakultät 4
2		Recycling von Abfällen (Kunststoffe)	Lampadiusstraße 4	Herr Dr. Krampitz <a href="mailto:thomas.krampitz@iart.tu-freiberg.de">thomas.krampitz@iart.tu-freiberg.de</a>	39-2854	Aufbereitungsmaschinen Fakultät 4
4	x	„Wissenschaft macht Spaß – Wenn Physik sichtbar wird“ (Beschreibung auf S. 8 u. 9)	Gustav-Zeuner-Str. 7	Frau Dr. Jünger Frau Dr. Wulf <a href="mailto:aline.juenger@td.tu-freiberg.de">aline.juenger@td.tu-freiberg.de</a> <a href="mailto:rhenawulf@td.tu-freiberg.de">rhenawulf@td.tu-freiberg.de</a>	39-2161 39-2468	Technische Thermodynamik Fakultät 4
1 – 2		Experimentieren mit Glas im Themenumfeld Recycling, Glasfasern, alternative Rohstoffe oder Additive Fertigung	Leipziger Straße 28	Frau Voigt <a href="mailto:glas@igt.tu-freiberg.de">glas@igt.tu-freiberg.de</a>	39-3293	Glas und Glastechnologie

Plätze	Gymn. erforderlich.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
1	x	Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen (Experimentelle Versuche, Auswertung, Computersimulation)	Bernhard-von-Cotta-Str. 4	Herr Wüst <a href="mailto:bianco.wuest@et.tu-freiberg.de">bianco.wuest@et.tu-freiberg.de</a>	39-2772	Elektrotechnik Fakultät 4
2 – 3		Mitwirken bei Konstruieren, Vorbereiten der Maschinen und 3D-Drucken von Bauteilen (3DDruck Labor)	Agricolastraße 1	Herr Prof. Zeidler Herr Dr. Krinke <a href="mailto:henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de">henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de</a> <a href="mailto:stefan.krinke@imkf.tu-freiberg.de">stefan.krinke@imkf.tu-freiberg.de</a>	39-3231	Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung Fakultät 4
1 - 2		Versuchingenieurinnen und -Ingenieur in der Strömungsmechanik - Forschung, Experimente und Datenauswertung	Lampadiusstr. 4	Herr Neumann <a href="mailto:sebastian.neumann@imfd.tu-freiberg.de">sebastian.neumann@imfd.tu-freiberg.de</a>	39-2228	Mechanik und Fluidodynamik Fakultät 4
1	x	Ermittlung mechanischer Eigenschaften metallischer Werkstoffe	Gustav-Zeuner-Str. 5	Herr Bucher <a href="mailto:michael.bucher@ww.tu-freiberg.de">michael.bucher@ww.tu-freiberg.de</a>	39-3495	Werkstofftechnik Fakultät 5
1	x	Erzeugung/Bewertung von Bruchflächen	Gustav-Zeuner-Str. 5	Frau Dr. Weidner <a href="mailto:weidner@tu-freiberg.de">weidner@tu-freiberg.de</a>	39-2124	Werkstofftechnik Fakultät 5
1	x	Gefügebeurteilung: Vom Lichtmikroskop bis zum Rasterelektronenmikroskop	Gustav-Zeuner-Str. 5	Frau Dr. Weidner <a href="mailto:weidner@tu-freiberg.de">weidner@tu-freiberg.de</a>	39-2124	Werkstofftechnik Fakultät 5

## SCHÜLERPRAKTIKUM 2024/25

Plätze	Gymn. erforderlich.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
2	x	Herstellung und Prüfung eines Gussteiles/Formstoffprüfung	Bernhard-von-Cotta-Str. 4	Herr Dr. Keßler <a href="mailto:andreas.kessler@gi.tu-freiberg.de">andreas.kessler@gi.tu-freiberg.de</a>	39-2855	Gießerei-Institut Fakultät 5
1	x	3D Druck – von Kunststoff bis Metall	Gustav-Zeuner-Str. 5	Herr Langenhan <a href="mailto:stefan.langenhan@iw.tu-freiberg.de">stefan.langenhan@iw.tu-freiberg.de</a>	39-2336	Werkstofftechnik Fakultät 5
1	x	Formgeber der Zukunft: Schülerpraktikum in der Umformtechnik (Beschreibung auf S. 10 u. 11)	Bernhard-von-Cotta-Str. 4	Frau Petzold <a href="mailto:carina.petzold@imf.tu-freiberg.de">carina.petzold@imf.tu-freiberg.de</a>	39-3699	Institut für Metallformung Fakultät 5
1	x	Eigenschaften von Stahlwerkstoffen	Leipziger Str. 34	Herr Dr. Kreschel <a href="mailto:thilo.kreschel@iest.tu-freiberg.de">thilo.kreschel@iest.tu-freiberg.de</a>	39-2404	Eisen- und Stahl-technologie Fakultät 5
1		Kennenlernen der Grundstücksbewirtschaftung und Arbeiten in Hausmeisterbereichen	Nonnengasse 22	Herr Streich <a href="mailto:markus.streich@zuv.tu-freiberg.de">markus.streich@zuv.tu-freiberg.de</a>	39-2716	Bau und Liegenschaften Dezernat 1
1		Leichte Installations- und Montagearbeiten	Agricolastraße 1	Herr Fischer <a href="mailto:holm.fischer@zuv.tu-freiberg.de">holm.fischer@zuv.tu-freiberg.de</a>	39-3484	Zentrale Elektrowerkstatt Dezernat 1
1		Mediengestaltung, Digitaldruck, Datenaufbereitung	Prüferstraße 1	Herr Ludwig <a href="mailto:andreas.ludwig@mz.tu-freiberg.de">andreas.ludwig@mz.tu-freiberg.de</a>	39-2450	Medienzentrum Dezernat 5

Plätze	Gymn. erforderlich.	Praktikumsplatz	Anschrift Freiberg	Betreuerinnen Betreuer	Tel.-Nr. (0373-)	Institut/Fakultät
1	x	Archivarbeiten und Digitalisierung	Akademiestraße 6	Frau Dr. Wulkow Moreira da Silva <a href="mailto:annett.wulkow@zuv.tu-freiberg.de">annett.wulkow@zuv.tu-freiberg.de</a>	39-2727	Universitätsarchiv
1		Mitarbeit bei der Medienbearbeitung	Winklerstr. 3	Frau Scholze <a href="mailto:susanne.scholze@ub.tu-freiberg.de">susanne.scholze@ub.tu-freiberg.de</a>	39-3234	Universitätsbibliothek

Insgesamt 62 Praktikumsplätze

## 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 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 Betreuerinnen und Betreuer. Die Plätze werden von den Betreuerinnen und Betreuern 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](mailto:kim-sarah.hartung@zuv.tu-freiberg.de)

### Frau Homenko

 03731 /39-2570

 [isabel.homenko@zuv.tu-freiberg.de](mailto:isabel.homenko@zuv.tu-freiberg.de)

