



**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.<br>erforderl.  | Praktikumsplatz                                                                                                                                                 | Anschrift<br>Freiberg                         | Betreuerinnen<br>Betreuer                                                                                                 | Tel.-Nr.<br>(03731-) | Institut/Fakultät                              |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| 2      | x ab<br>Klasse<br>10 | Einblicke in die Chemie und<br>Biowissenschaften                                                                                                                | Freiberg<br>Leipziger Straße 29               | Frau Haubold<br><a href="mailto:anke.haubold@chemie.tu-freiberg.de">anke.haubold@chemie.tu-freiberg.de</a>                | 39-2154              | Physikalische Chemie<br>Fakultät 2             |
| 3      | x                    | Mitarbeit an aktuellen<br>Forschungsthemen                                                                                                                      | Freiberg<br>Leipziger Straße 29               | Herr Dr. Pätzold<br><a href="mailto:carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de">carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de</a>    | 39-2149              | Technische Chemie<br>Fakultät 2                |
| 2      | x                    | Von der Nanoelektronik bis zur<br>Solarzelle – Funktionale<br>Materialien und deren<br>Anwendungen                                                              | Freiberg<br>Leipziger Straße 23               | Herr Dr. Beyer<br><a href="mailto:jan.beyer@physik.tu-freiberg.de">jan.beyer@physik.tu-freiberg.de</a>                    | 39-2162              | Angewandte Physik<br>Fakultät 2                |
| 3      |                      | Vermessung in 3D mit<br>Laserscanning und GPS (GNSS)                                                                                                            | Freiberg<br>Fuchsmühlenweg 9B<br>Reiche Zeche | Herr Dr. Martienßen<br><a href="mailto:thomas.martienssen@mabb.tu-freiberg.de">thomas.martienssen@mabb.tu-freiberg.de</a> | 39-2875              | Markscheidewesen und<br>Geodäsie<br>Fakultät 3 |
| 1 – 2  |                      | Physikalisch-chemisches Experi-<br>mentieren, Permeabilität<br>natürlicher Gesteine, Grenzflä-<br>chenphänomene nichtmischbarer<br>Fluide, Viskositätsmessungen | Freiberg<br>Agricolastraße 22                 | Frau Tamáskovics<br><a href="mailto:anne.tamaskovics@tbt.tu-freiberg.de">anne.tamaskovics@tbt.tu-freiberg.de</a>          | 39-2208              | Bohrtechnik und Fluidbergbau<br>Fakultät 3     |

| Plätze | Gymn.<br>erforderl. | Praktikumsplatz                                                                                                                                                         | Anschrift<br>Freiberg                                   | Betreuerinnen<br>Betreuer                                                                                                                                                                                                             | Tel.-Nr.<br>(03731-) | Institut/Fakultät                                         |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2      | x                   | Auswertung von Erdbeben am<br>Institut oder im Observatorium<br>Berggiesshübel; Mithilfe bei<br>Wartung und Datenauslese von<br>seismologischen Stationen in<br>Sachsen | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 12                       | Herr Dr. Hellwig/<br>Herr Hänel<br><a href="mailto:olaf.hellwig@geophysik.tu-freiberg.de">olaf.hellwig@geophysik.tu-freiberg.de</a><br><a href="mailto:falk.haenel@geophysik.tu-freiberg.de">falk.haenel@geophysik.tu-freiberg.de</a> | 39-2233<br>39-2725   | Geophysik und Geoinformatik<br>Fakultät 3                 |
| 1      |                     | Kennenlernen eines Sekretariates,<br>einfache Sekretariatsarbeiten,<br>Schreibarbeiten am Computer                                                                      | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 12<br>(Otto-Meißner-Bau) | Frau Berg<br><a href="mailto:arite.berg@geo.tu-freiberg.de">arite.berg@geo.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                                         | 39-2792<br>39-3295   | Geologie<br>Fakultät 3                                    |
| 1      |                     | Kennenlernen des Sekretariates,<br>Schreibarbeiten am Computer,<br>Postorientierung und -verteilung                                                                     | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 12<br>(Otto-Meißner-Bau) | Frau Böhme<br><a href="mailto:annett.boehme@fggb.tu-freiberg.de">annett.boehme@fggb.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                                | 39-3249              | Dekanat<br>Fakultät 3                                     |
| 1      |                     | Mitarbeit bei der Erfassung und<br>Digitalisierung von geowissen-<br>schaftlichem Probenmaterial                                                                        | Freiberg<br>Brennhausgasse 14                           | Herr Massanek<br><a href="mailto:andreas.massanek@geosamm.tu-freiberg.de">andreas.massanek@geosamm.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                 | 39-4650              | Geowissenschaftliche<br>Sammlungen<br>Fakultät 3          |
| 1      |                     | Geochemische Analytik                                                                                                                                                   | Freiberg<br>Brennhausgasse 14                           | Herr Dr. Pleßow<br><a href="mailto:alexander.plessow@ioez.tu-freiberg.de">alexander.plessow@ioez.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                   | 39-3999              | Mineralogie<br>Fakultät 3                                 |
| 2      |                     | Mitarbeit bei Laborversuchen im<br>Bereich Bauchemie und Bauver-<br>bundwerkstoffe                                                                                      | Freiberg<br>Agricolastraße 17                           | Frau Waida<br><a href="mailto:sandra.waida@ikfvw.tu-freiberg.de">sandra.waida@ikfvw.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                                | 39-4227              | Keramik, Feuerfest und<br>Verbundwerkstoffe<br>Fakultät 4 |

SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

| Plätze | Gymn. erforderl. | Praktikumsplatz                                                                                                      | Anschrift Freiberg                           | Betreuerinnen Betreuer                                                                                                                                                                                           | Tel.-Nr. (03731-)  | Institut/Fakultät                                              |
|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2 - 3  |                  | Herstellung und Prüfung von Keramik, Feuerfest und metallokeramischen Verbundwerkstoffen                             | Freiberg<br>Agricolastraße 17                | Frau Dr. Hubáľková<br><a href="mailto:jana.hubalkova@ikfww.tu-freiberg.de">jana.hubalkova@ikfww.tu-freiberg.de</a>                                                                                               | 39-2506            | Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe<br>Fakultät 4         |
| 1      |                  | Kennenlernen des Sekretariates mit eigenverantwortlichen Aufgaben                                                    | Freiberg<br>Reiche Zeche<br>Fuchsmühlenweg   | Herr Dr. Schreiner<br><a href="mailto:marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de">marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de</a>                                                                                               | 39-4520            | Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen<br>Fakultät 4 |
| 2 – 3  | x                | Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen (Labor- und Technikumsversuche, Auswertung, Computertechnik)                 | Freiberg<br>Reiche Zeche<br>Fuchsmühlenweg 9 | Herr Dr. Schreiner<br><a href="mailto:marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de">marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de</a>                                                                                               | 39-4520            | Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen<br>Fakultät 4 |
| 2 – 3  | x                | Mitarbeit an spannenden Themen der Energieverfahrenstechnik (Analysen, Pyrolyse, Reaktivität) in Labor und Technikum | Freiberg<br>Lampadiusstraße 4                | Herr Dr. Schreiner<br><a href="mailto:marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de">marcus.schreiner@iec.tu-freiberg.de</a>                                                                                               | 39-4520            | Energieverfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen<br>Fakultät 4 |
| 2      |                  | Recycling von Abfällen (Kunststoffe)                                                                                 | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 7             | Herr Dr. Krampitz<br><a href="mailto:thomas.krampitz@iart.tu-freiberg.de">thomas.krampitz@iart.tu-freiberg.de</a>                                                                                                | 39-2854            | Aufbereitungsmaschinen<br>Fakultät 4                           |
| 4      | x                | „Wissenschaft macht Spaß – Wenn Physik sichtbar wird“ (Beschreibung sh. Anlage)                                      | Freiberg<br>Leipziger Straße 28              | Frau Dr. Jünger<br>Frau Dr. Wulf<br><a href="mailto:aline.juenger@ttd.tu-freiberg.de">aline.juenger@ttd.tu-freiberg.de</a><br><a href="mailto:rhen.a.wulf@ttd.tu-freiberg.de">rhen.a.wulf@ttd.tu-freiberg.de</a> | 39-2161<br>39-2468 | Technische Thermodynamik<br>Fakultät 4                         |

| Plätze | Gymn. erforderl. | Praktikumsplatz                                                                                               | Anschrift Freiberg                    | Betreuerinnen Betreuer                                                                                                                                                                                                            | Tel.-Nr. (03731-) | Institut/Fakultät                                           |
|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 – 2  |                  | Experimentieren mit Glas im Themenumfeld Recycling, Glasfasern, alternative Rohstoffe oder Additive Fertigung | Freiberg<br>Leipziger Straße 28       | Frau Voigt<br><a href="mailto:glas@igt.tu-freiberg.de">glas@igt.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                                                | 39-3293           | Glas und Glastechnologie                                    |
| 1      |                  | Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen (Experimentelle Versuche, Auswertung, Computersimulation)             | Freiberg<br>Bernhard-von-Cotta-Str. 4 | Herr Wüst<br><a href="mailto:Bianco.Wuest@et.tu-freiberg.de">Bianco.Wuest@et.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                                   | 39-2772           | Elektrotechnik<br>Fakultät 4                                |
| 4      | x                | Mitwirken bei Konstruieren, Vorbereiten der Maschinen und 3D-Drucken von Bauteilen (3D-Druck Labor)           | Freiberg<br>Lampadiusstr. 4           | Herr Prof. Zeidler<br>Herr Dr. Krinke<br><a href="mailto:henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de">henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de</a><br><a href="mailto:stefan.krinke@imkf.tu-freiberg.de">stefan.krinke@imkf.tu-freiberg.de</a> | 39-3231           | Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung<br>Fakultät 4 |
| 1 - 2  |                  | Versuchingenieur/- innen in der Strömungsmechanik - Forschung, Experimente und Datenauswertung                | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 5      | Herr Neumann<br><a href="mailto:sebastian.neumann@imfd.tu-freiberg.de">sebastian.neumann@imfd.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                  | 39-2228           | Mechanik und Fluidodynamik<br>Fakultät 4                    |
| 1      | x                | Ermittlung mechanischer Eigenschaften metallischer Werkstoffe                                                 | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 5      | Herr Bucher<br><a href="mailto:michael.bucher@ww.tu-freiberg.de">michael.bucher@ww.tu-freiberg.de</a>                                                                                                                             | 39-3495           | Werkstofftechnik<br>Fakultät 5                              |
| 1      | x                | Erzeugung/Bewertung von Bruchflächen                                                                          | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str.        | Frau Dr. Weidner<br><a href="mailto:weidner@tu-freiberg.de">weidner@tu-freiberg.de</a>                                                                                                                                            | 39-2124           | Werkstofftechnik<br>Fakultät 5                              |

## SCHÜLERPRAKTIKUM 2026/27

| Plätze | Gymn. erforderl. | Praktikumsplatz                                                                        | Anschrift Freiberg                     | Betreuerinnen Betreuer                                                                                                   | Tel.-Nr. (03731-) | Institut/Fakultät                                        |
|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| 1      | x                | Gefügebeurteilung: Vom Lichtmikroskop bis zum Rasterelektronenmikroskop                | Freiberg<br>Gustav-Zeuner-Str. 5       | Frau Dr. Weidner<br><a href="mailto:weidner@tu-freiberg.de">weidner@tu-freiberg.de</a>                                   | 39-2124           | Werkstofftechnik<br>Fakultät 5                           |
| 2      | x                | Herstellung und Prüfung eines Gussteiles/Formstoffprüfung                              | Freiberg,<br>Bernhard-von-Cotta-Str. 4 | Herr Dr. Keßler<br><a href="mailto:andreas.kessler@gi.tu-freiberg.de">andreas.kessler@gi.tu-freiberg.de</a>              | 39-2855           | Gießerei-Institut<br>Fakultät 5                          |
| 1 - 3  | x                | 3D Druck – von Kunststoff bis Metall                                                   | Freiberg,<br>Leipziger Str. 34         | Frau Dr. Burkhardt<br><a href="mailto:christina.burkhardt@iwt.tu-freiberg.de">christina.burkhardt@iwt.tu-freiberg.de</a> | 39-2336           | Werkstofftechnik<br>Fakultät 5                           |
| 1      | x                | Formgeber der Zukunft: Schülerpraktikum in der Umformtechnik (Beschreibung sh. Anlage) | Freiberg,<br>Leipziger Straße 34       | Frau Petzold<br><a href="mailto:carina.petzold@imf.tu-freiberg.de">carina.petzold@imf.tu-freiberg.de</a>                 | 39-3699           | Institut für Metallformung<br>Fakultät 5                 |
| 1      | x                | Eigenschaften von Stahlwerkstoffen                                                     | Freiberg<br>Nonnengasse 22             | Herr Dr. Kreschel<br><a href="mailto:thilo.kreschel@iest.tu-freiberg.de">thilo.kreschel@iest.tu-freiberg.de</a>          | 39-2404           | Eisen- und Stahltechnologie<br>Fakultät 5                |
| 2 – 3  | x                | Die bunte Welt der Nichteisenmetalle                                                   | Freiberg<br>Agricolastraße 1           | Frau Dr. Thiere<br><a href="mailto:alexandra.thiere@inemet.tu-freiberg.de">alexandra.thiere@inemet.tu-freiberg.de</a>    | 39-2129           | Institut für NE-Metallurgie und Reinstoffe<br>Fakultät 5 |
| 1      |                  | Kennenlernen der Grundstücksbewirtschaftung und Arbeiten in Hausmeisterbereichen       | Freiberg<br>Akademiestraße 6           | Herr Streich<br><a href="mailto:markus.streich@zuv.tu-freiberg.de">markus.streich@zuv.tu-freiberg.de</a>                 | 39-2718           | Bau und Liegenschaften<br>Dezernat 1                     |

| Plätze | Gymn. erforderl. | Praktikumsplatz                            | Anschrift Freiberg           | Betreuerinnen Betreuer                                                                                                        | Tel.-Nr. (03731-) | Institut/Fakultät                           |
|--------|------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| 1      |                  | Leichte Installations- und Montagearbeiten | Freiberg<br>Nonnengasse 22   | Herr Schönherr<br><a href="mailto:albrecht.schoenherr@zuv.tu-freiberg.de">albrecht.schoenherr@zuv.tu-freiberg.de</a>          | 39-3485           | Technisches Gebäudemanagement<br>Dezernat 1 |
| 1      | x                | Archivarbeiten und Digitalisierung         | Freiberg<br>Akademiestraße 6 | Frau Dr. Wulkow<br>Moreira da Silva<br><a href="mailto:annett.wulkow@zuv.tu-freiberg.de">annett.wulkow@zuv.tu-freiberg.de</a> | 39-2727           | Universitätsarchiv                          |
| 1      |                  | Mitarbeit bei der Medienbearbeitung        | Freiberg<br>Winklerstr. 3    | Frau Göhler<br><a href="mailto:ilka.goehler@ub.tu-freiberg.de">ilka.goehler@ub.tu-freiberg.de</a>                             | 39-2818           | Universitätsbibliothek                      |

Insgesamt 64 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 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)