

WINTER - Werkstoffwoche:

## "Moderne Werkstoffe für die Herausforderungen der Zukunft"

**Schüleruniversität vom 19.2. bis 21.2.2025**



### Mittwoch, 19.2.2025

- ab 8:30 Uhr Anreise und Anmeldung, Ausgabe der Teilnehmerunterlagen,  
**Ort:** Universitätsbibliothek "Georgius Agricola" / Seminarraum UBH-0209, Winklerstraße 3
- 9:00 Uhr **Begrüßung** zur Schüleruniversität und **Eröffnung** der Veranstaltung durch Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann
- 9:15 – 10:00 Uhr **Vorstellung der TU Bergakademie Freiberg**  
Maïke Baudach
- 10:10 – 11:40 Uhr **Bibliotheks-Rallye: „Werkstoffe der Zukunft“**  
mit Dr. Alexandra Ilgen
- 11:40 – 12:15 Uhr **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilnehmerkärtchen)  
**Ort:** Neue Mensa, Hornmühlenweg
- 12:45 – 14:00 Uhr **Unterbringung im Quartier**  
**Ort:** Pi-Haus Kinder- und Jugendzentrum, Beethovenstr. 5, 09599 Freiberg
- 14:30 – 16:00 Uhr **Besuch der X-SITE CAVE (Cave Automatic Virtual Environment)**  
**Ort:** Institut für Informatik, Bernhard-von-Cotta Str. 2  
*Am Institut für Informatik steht mit der X-SITE CAVE ein innovativer Projektionsraum für Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Virtuellen Realität zur Verfügung. Mit Hilfe der CAVE können technische Systeme oder komplexe Umgebungen realistisch dargestellt und erkundet werden.*
- 16:15 – 17:15 Uhr **Vortrag: „Spektakuläre Schadensfälle – Wird man aus Schaden klug?“**  
**Ort:** Haus der Metallkunde / Seminarraum MET0016, Gustav-Zeuner-Straße 5
- 17:30 Uhr **Laborführung - Institut für Werkstofftechnik**  
**Ort:** Haus der Metallkunde, Gustav-Zeuner-Straße 5
- ab ca. 18:00 Uhr **Begrüßungsabend:** - Suppen und Getränke frei  
**“Das schnellste Projekt der Uni – der Formelrennwagen der TU Bergakademie Freiberg“** Diskussion mit Studenten des Racetech Racing Teams  
<https://racetech-racingteam.de/>  
**Ort:** Haus der Formgebung, Bernhardt-von-Cotta-Straße 4

## Donnerstag, 20.02.2025



- 8:00 – **Praktikum Teil 1 im Schülerlabor**  
(Zugversuch / Kerbschlagbiegeversuch)  
11:30 Uhr **Ort:** Haus der Metallkunde, Seminarraum MET0016,  
Gustav-Zeuner-Straße 5
- 11:45 – **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilnehmerkärtchen)  
12:30 Uhr **Ort:** Neue Mensa, Hornmühlenweg
- 13:05 Uhr Hinfahrt mit Buslinie A, Haltestelle Freiberg, Donatsring/Meißner Tor  
13:19 Uhr Ankunft in Halsbrücke, Wendeschleife
- 13:30 – **Betriebsbesichtigung**  
15:00 Uhr *"Platin als Katalysator für die Brennstoffzelle"*
- SAXONIA Edelmetall GmbH**  
**Ort:** Erzstraße 9, 09633 Halsbrücke
- Die SAXONIA Edelmetalle GmbH setzt die seit Anfang des 17. Jahrhunderts in der Freiburger Region bestehende Tradition der Gewinnung und Verarbeitung von Edelmetallen fort. Das Unternehmen präsentiert sich heute in den Kernbereichen Edelmetall-Recycling und Herstellung von Edelmetallprodukten als anerkannter und zuverlässiger Partner der Anwenderindustrie.*  
<https://saxonia.de/>
- 15:37 Uhr Rückfahrt mit Buslinie A ab Halsbrücke, Wendeschleife  
16:21 Uhr Ankunft in Freiberg, Donatsring/Meißner Tor
- ab 17:00 – **Altstadt - Bowling**  
19:00 Uhr **Ort:** Meißner Gasse 19 / Gerberpassage am Untermarkt

## Freitag, 21.02.2025

- 8:30 Uhr **Quartierübergabe** – Schlüsselabgabe
- 9:00 – **Praktikum Teil 2/1 im Schülerlabor**  
12:00 Uhr (Formgedächtnislegierungen / Rallye der Sinne)  
**Ort:** Haus der Metallkunde, Seminarraum MET0016,  
Gustav-Zeuner-Straße 5
- 12:15 – **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilneh-  
13:00 Uhr merkärtchen)  
**Ort:** Neue Mensa, Hornmühlenweg  
**Zentrum für effiziente  
Hochtemperatur-Stoffwandlung**
- 13:15 – **Praktikum Teil 2/2 im Zentrum für effiziente**  
15:15 Uhr **Hochtemperatur-Stoffwandlung**  
(3D – Druck / Elektronenstrahlanlage)  
**Ort:** Forschungsbau ZeHS, Winklerstraße 5
- 15:15 – **Abschlussveranstaltung**  
15:45 Uhr Erhalt der Teilnehmerzertifikate



*Die Arbeiten am ZeHS zielen auf die Entwicklung ressourcen- und energieeffizienter Technologien im Bereich der Grundstoffindustrie.*

*Dabei sollen Prozess- und Materialanforderungen in der chemischen Industrie sowie der Keramik-, Glas- und Baustoffindustrie umfassend analysiert und bewertet werden.*

*Eine Besonderheit, die an der TU Bergakademie Freiberg zum Tragen kommt, ist die Bearbeitung der Themen entlang einer geschlossenen Innovationskette, ausgehend von der Theorie über Laborversuche, Technikums- und Pilotanlagen bis hin zur Großversuchstechnik.*

<https://tu-freiberg.de/zehs>

### **Wichtiger Hinweis!**

Während der Betriebsbesichtigung und der Praktika ist es aus Sicherheitsgründen das Tragen von **langen Hosen** und **festen, geschlossenem Schuhwerk** erforderlich.