



Werkstoffwoche:

High-Tech-Metalle für die Welt von morgen

Studiengänge:

Advanced Components: Werkstoffe für die Mobilität,
Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

Schüleruniversität vom 30.8. bis 03.09.2021

Montag, 30.08.2021

- ab 9.00 – 9:30 Uhr Anreise und Anmeldung, Ausgabe der Teilnehmerunterlagen,
Ansprechpartner: Max Stirl / Annett Wolf
Ort: Institut für Metallformung/Seminarraum FOR-02411
Bernhard-von-Cotta Str. 4
- 9:30 Uhr **Begrüßung** zur Schüleruniversität und **Eröffnung** der Veranstaltung
durch Prof. Dr.-Ing. Ulrich Prahl / Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann
- 9:40 – 10:15 Uhr **Vorstellung der TU Bergakademie Freiberg**
durch Studierendenmarketing: Maike Baudach
- 10:20 - 11:30 Uhr **Rundgang durch das Institut für Metallformung**
Max Stirl
- 11:45 – 12:45 Uhr **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilnehmerkärtchen)
Ort: Neue Mensa, Hornmühlenweg
- ab 13:00 **Campustour 1. Teil** (ab Mensa bis zum Pi-Haus)
- 14:30 – 15:30 Uhr **Unterbringung im Quartier**
Pi-Haus Kinder- und Jugendzentrum
Beethovenstr. 5
09599 Freiberg
- ab 15:30 **Campustour 2. Teil** (ab Pi- bis zum Haus für Umformtechnik)
- 17:00 – 18:00 Uhr **Vorlesung:** „Von der Schulbank in den Hörsaal“
Max Stirl
Ort: Institut für Metallformung/FOR-02411
Bernhardt-von-Cotta-Straße 4

ab ca. 18:10 Uhr **Begrüßungsabend** - Grillen und Getränke frei
"Das schnellste Projekt der Uni – der Formelrennwagen der TU Bergakademie Freiberg"
Diskussion mit Studenten des Racetech Racing Teams und Erfahrungsaustausch zum Studiengang „Advanced Components: Werkstoffe für die Mobilität“
Ort: Institut für Metallformung
Bernhardt-von-Cotta-Straße 4

Dienstag, 31.08.2021

9:00 Uhr Abfahrt mit Buslinie H am Busbahnhof Steig 2

9:19 Uhr Ankunft Halsbrücke, Wendeschleife

Betriebsbesichtigung

ab 9:30

SAXONIA Galvanik GmbH

Dekorative und funktionelle Oberflächen

11:30 Uhr

Beschichtungen von SAXONIA Galvanik verfügen über verschiedene Eigenschaften, welche in der Automobilindustrie und der Elektroindustrie sehr gefragt sind. Die langjährige Erfahrung, ein umfassendes Prozess – Know – How hochqualifizierter Mitarbeiter sowie der Einsatz modernster Anlagen garantieren hervorragende Ergebnisse sowie eine Steigerung der Wertigkeit der beschichteten Oberflächen.

<http://www.saxonia-galvanik.de>

Ansprechpartner: Annett Wolf,

Ort: Erzstraße 5, 09633 Halsbrücke

11:39 Uhr Rückfahrt Buslinie H ab Halsbrücke, Wendeschleife

11:53 Uhr Ankunft mit Buslinie H / Freiberg, Donatsring/Meißner Tor

12:15 – **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilnehmerkärtchen)

13:00 Uhr **Ort:** Neue Mensa, Hornmühlenweg

13:15 – **Vorlesung:** „Spektakuläre Schadensfälle – Wird man aus Schaden klug?“

14:15 Uhr Dipl.-Ing. Robert Lehnert

Ort: Haus der Metallkunde/Schülerlabor
Gustav- Zeuner-Straße 5

14:30 – **Praktikum** Versuche im Schülerlabor

17:30 Uhr **Ansprechpartner:** Annett Wolf

Ort: Haus der Metallkunde/Schülerlabor
Gustav- Zeuner-Straße 5

ab 18:00 Uhr Möglichkeit zum Abendessen (individuell)
... teste die Vielfalt der Döner in Freiberg!



Ab 19:00 Uhr **Bowlingabend mit Studierenden und Wissenschaftlern**
Ort: Altstadtbowling
Meissner Gasse 19
09599 Freiberg

Mittwoch, 01.09.2021

09:00 – 10:30 Uhr **Vorlesung und Praktikum zu „Formgedächtnislegierungen“**
Ansprechpartner PD Dr.-Ing. habil. Anja Weidner
Ort: Haus der Metallkunde/Schülerlabor
Gustav- Zeuner-Straße 5

10:30 – 12:30 Uhr **Einführung in die additive Fertigung**
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Ruben Wagner

12:45 – 13:45 Uhr **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilnehmerkärtchen)
Ort: Neue Mensa, Hornmühlenweg

14:00 – 16:00 Uhr **Escape our Lab**
„In diesem Escape-Abenteuer könnt Ihr spielerisch erleben, was es heißt, ein Werkstoffwissenschaftler zu sein. Fast schon nebenbei lernt Ihr mit Hilfe von interessanten Experimenten so einiges über die geheimnisvolle Welt der Werkstoffe und Materialien, die Euch oftmals unbewusst im Alltag umgeben.“
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Jonas Lachmann
Ort: Haus der Metallkunde/Institut für Werkstoffwissenschaften

ab ca. 16:00 Uhr Freizeit

Donnerstag , 02.09.2021

09:02 Uhr Abfahrt mit Buslinie F am Busbahnhof Freiberg

9:25 Uhr Ankunft mit Buslinie F Brand-Erbisdorf Berthelsdorfer Straße

9:30 – 11:00 Uhr **Betriebsbesichtigung Bahntechnik / Bharat Forge**
Ansprechpartner: Max Stirl
Ort: Berthelsdorfer Straße 8, 09618 Brand-Erbisdorf

11:22 Uhr Rückfahrt Buslinie B ab Brand-Erbisdorf

11:53 Uhr Ankunft Buslinie B Freiberg Wallstraße / Schlossplatz

12:20 – 13:20 Uhr **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis mit Teilnehmerkärtchen)
Ort: Neue Mensa, Hornmühlenweg

14:00 -
16:30 Uhr

Vorlesung / Praktikum

Einführung in die Umformtechnik

Ort: Institut für Metallformung, FOR-0241r
Bernhardt-von-Cotta-Straße 4

ab ca. 17:00
Uhr

Freibergsdorfer Hammer

Besichtigung einer alten Schmiede mit gemütlichen Grillen, dazu Austausch mit Studierenden und Mitarbeitern

Freitag, 03.09.2021

9:00 –
9:30 Uhr

Übergabe der Wohnheimplätze

09:45 –
11:45 Uhr

Besuch der **terra mineralia** mit Führung durch die Ausstellung

Ort: Schloßplatz 4, Schloss Freudenstein

12:00 –
12:45 Uhr

Mittagessen

Ort: Neue Mensa, Hornmühlenweg

13:00 Uhr

Abschlussveranstaltung

Übergabe der Teilnehmer-Zertifikate

durch Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann / Prof. Dr.-Ing. Ulrich Prahl

Ort: Institut für Metallkunde/Seminarraum MET-0016
Gustav-Zeuner-Straße 5

ab ca.
14:00 Uhr

Abreise