

WERKSTOFFWOCHE

High-Tech-Materialien für die Welt von morgen

Studiengänge:

Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

Nanotechnologie

Gießereitechnik



Schüleruniversität vom 24.06. – 28.06.2024

**Montag,
24.06.2024**

bis 9:30

Anreise, Anmeldung und Ausgabe der Teilnehmerunterlagen

Ort: Uni-Bibliothek, Winklerstraße 3, Raum: UBH-0211

Ansprechpartner: M. Baudach (03731 39-3469)

9:30 – 10:30

Begrüßung zur Schüleruni

Vorstellung der TUBAF und der Studiengänge Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie, Nanotechnologie sowie Gießereitechnik

Einführungsvortrag: „Zukunft Werkstoffe“

Ort: Uni-Bibliothek, Winklerstraße 3, Raum: UBH-0211

Ansprechpartner: M. Baudach, Prof. Charitos

10:30 – 11:30

CampusTour

Ort: Campus

Ansprechpartner: M. Baudach, Studi

11:45 – 12:45

Mittagessen (Essen zum Schülerpreis)

Ort: Neue Mensa, Agricolastraße 10a

13:00 – 16:00

Silbererzeugung

Einführung in das Themengebiet der Erzeugung von Silber über Elektrolyse

Ort: Ledebur-Bau/Institut für Nichteisenmetallurgie und Reinststoffe, Leipziger Straße 34, LED E27

Ansprechpartner: A. Thiere (03731 39-2129)

ab 16:00

Unterbringung im Quartier

Ort: Elly Hostel, Dresdner Str. 30, 09599 Freiberg

**Dienstag,
25.06.2024**

8:30 – 12:00

Schülerlabor

Spannende Experimente im Schülerlabor warten auf dich.

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

Abholung im Foyer

Ansprechpartner: A. Wolf (03731 39-2730)

12:15 – 13:15

Mittagessen (Essen zum Schülerpreis)

Ort: Neue Mensa, Agricolastraße 10a

13:30 – 17:00

Exkursion: ACTech GmbH

ACTech fertigt Gussteilprototypen und Kleinserien für Kunden aus verschiedenen Branchen, u. a. Automobil-, Maschinen- und Anlagenbau sowie Maritime Anwendungen.

Ort: Halsbrücker Str. 51

Ansprechpartner: A. Wolf (03731 39-2730), T. Schulz (03731-169562)

ab 17:00

Freizeit

**Mittwoch,
26.06.2024**

8:30 – 09:30

Einführung in die Nanotechnologie

Was verbindet Geckos, Coronatests und ein Handy miteinander?

Eine kleine Einführung in die Welt der Nanotechnologie

Ort: Institut für Nanoskalige und Biobasierte Materialien, Gustav-Zeuner-Straße 3, Raum 309

Ansprechpartner: R. Frigge (03731 39-3667)

9:30 – 12:00

Praktikum – Nanotechnologie / Reinraum

Wie werden eigentlich Handy-/Computerchips hergestellt. Ein Blick hinter die Kulissen der Halbleiterbranche.

Ort: Institut für Nanoskalige und Biobasierte Materialien, Gustav-Zeuner-Straße 3

Ansprechpartner: R. Frigge (03731 39-3667)

12:15 – 13:15

Mittagessen (Essen zum Schülerpreis)

Ort: Neue Mensa, Agricolastraße 10a

13:30 – 16:30

Praktikum – Herstellung von Nanopartikeln

Was sind eigentlich Quantendots? Stellt selber diese kleinsten Partikel her, für die es einen Nobelpreis gab.

Ort: Institut für Nanoskalige und Biobasierte Materialien, Gustav-Zeuner-Straße 3

Ansprechpartner: R. Frigge (03731 39-3667)

ab 17:00

Grillabend am Institut für Nanoskalige und Biobasierte Materialien

Komm ins Gespräch mit unseren Mitarbeitern und Studies und erfahre mehr über ein Studium an der TU BAF

Ort: Institut für Nanoskalige und Biobasierte Materialien, Gustav-Zeuner-Straße 3

**Donnerstag,
27.06.2024**

8:30 – 09:30

Einführung in die Stahltechnologie

Vorlesung

Ort: Institut für Eisen- und Stahltechnologie, Lebebur-Bau, Leipziger Straße 34, Hörsaal LED-1105

Ansprechpartner: L. Neubert (03731 39-2624)

9:30 – 12:00

Praktikum – Stahlherstellung

Vom Eisenerz zum fertigen Stahl: In unserem Praktikum könnt ihr selbst flüssigen Stahl kochen und dessen Herstellung im Detail verfolgen.

Ort: Institut für Eisen- und Stahltechnologie, Lebebur-Bau, Leipziger Straße 34

Ansprechpartner: L. Neubert (03731 39-2624)

12:15 – 13:15

Mittagessen (Essen zum Schülerpreis)

Ort: Neue Mensa, Agricolastraße 10a

13:30 – 14:30

Umformtechnik im Alltag

Was haben Nudeln und Kekse mit Autokarosserien und Seilen zu tun? Ein Einführungsvorlesung in die Welt der Umformtechnik

Ort: Institut für Metallformung, Haus Formgebung, Bernhard-v.-Cotta Straße 4, Raum: FOR gr. Besprechungsraum

Ansprechpartner: Ch. Kaden (03731 39-4179)

15:00 – 17:00

Exkursion – Freibergsdorfer Hammer

Erlebe die Schmiedetechnik hautnah und stelle dir dein eigenes Schmiedeteil her.

Ort: Hammerweg 4, 09599 Freiberg

Ansprechpartner: D. Korpala (03731 39-2236)

ab 17:00

Freizeit

**Freitag,
28.06.2024**

- 8:30 – 09:30 **Einführung in die Gießereitechnik**
Bekommt einen spannenden Einblick in die Verarbeitung von Metallen und Gießverfahren.
Ort: Gießerei-Institut, Haus Formgebung, Bernhard.-v.-Cotta-Straße 4, Raum 1.260 B
Ansprechpartner: B. Baumann (03731 39-2536)
-
- 9:30 – 12:00 **Praktikum – Gießereitechnik**
Besichtigung der Gießereitechnik inklusive eines Praktikums, wo ihr eure eigenen Formen abgießen könnt.
Ort: Gießerei-Institut, Haus Formgebung, Bernhard.-v.-Cotta-Straße 4
Ansprechpartner: B. Baumann (03731 39-2536)
-
- 12:15 – 13:00 **Mittagessen** (Essen zum Schülerpreis)
Ort: Neue Mensa, Agricolastraße 10a
-
- 13:15 – 13:45 **Abschlussveranstaltung und Übergabe der Teilnehmerzertifikate**
Ort: Uni-Bibliothek, Winklerstraße 3, Raum: UBH-0211
Ansprechpartner: Prof. Joseph

Hinweis:

Bitte auch bei sommerhaften Temperaturen lange Hosen und geschlossenes, flaches Schuhwerk tragen. Teilnehmer mit langen Haaren sollten einen Haargummi dabei haben. Die Haare müssen in den Laboren und Technika zusammengebunden werden.