

AB INS GELÄNDE - ABENTEUER OUTDOOR WOCHENENDE IM ELBSANDSTEINGEBIRGE!

9. bis 10. Juni 2018, 9 bis 16 Uhr

Das erlebst du nicht alle Tage - dieses Abenteuer wird für dich unvergesslich! Du musst nur noch die passenden Schuhe schnüren, den Rucksack packen und los geht's auf eine spannende Tour in die Sächsische Schweiz. Mit dir zusammen wollen wir die »Zivilisation« verlassen und die einzigartige bizarre Felslandschaft des Nationalparks »Elbsandsteingebirge« erkunden. Mit Karte und Kompass entdecken wir gemeinsam die schönsten Plätze, kochen unter freiem Himmel und übernachten im klassischen Kletterer- und Bergsteigerstil - in einer »Boofe« (Boofe = Freiübernachtung im Schutz der Felsen). Alles was du und wir für dieses einmalige Abenteuer benötigen, haben wir in unseren Rucksäcken. In diesem Kurs ist Teamwork und Vertrauen in andere gefragt!

Start: 9. Juni 2018, 9 Uhr
mit dem gemeinsamen Rucksack checken
Ort: ECA Ökotanien Annahütte
Ende: 10. Juni 2018, ca. 16 Uhr
Gruppengröße: 10-12 Personen
Preis: 76 €

SPINNEN - DIE GEFÄHRLICHEN KILLER UNTER UNS ODER ETWA NICHT?

16. Juni 2018, 14 Uhr, Zentralcampus Cottbus

Fast jeder hat Angst vor Spinnen oder ekelt sich wenn er eine Spinne sieht. Schlagzeilen welche auf die Giftigkeit der Tiere oder ihren großen Hunger verweisen tragen zu diesem schlechten Image in der Öffentlichkeit bei. Völlig zu unrecht, Spinnen sind weder gefährlich noch planen sie die Menschheit zu verspeisen. Vielmehr sind Spinnen extrem nützlich und zeigen faszinierende Verhaltens- und Lebensweisen.

Dabei sind Spinnen außerdem oft wunderschön und auf ganz unterschiedliche Weise ästhetisch ansprechend. Diese Perspektive werdet ihr in der Vorlesung erfahren. Der Dozent kann damit hoffentlich allen Teilnehmenden davon überzeugen, dass Spinnen ein wichtiger, schützenswerter Teil unserer Natur und Umwelt sind.

PROF. KLAUS BIRKHOFFER

KONTAKT

Zentrale Studienberatung

Heike Postelt

T +49 (0)3573 85 280

E heike.postelt@b-tu.de

ANMELDUNG ist zwingend erforderlich!

Science Academy

E heike.postelt@b-tu.de

www.b-tu.de › [unileben](#) › [kinder-und-schueler](#) ›
[science-academy](#) › [veranstaltungen](#)

Mit freundlicher Unterstützung der



IMPRESSUM

Herausgeberin: BTU Cottbus - Senftenberg
Satz: Stabsstelle Kommunikation und Marketing
Foto: BTU Cottbus - Senftenberg

Stand: Oktober 2017

www.b-tu.de



schüleruni

- naturwissenschaftliche und technische Themen verstehen
- Lust auf Entdecken und Forschen wecken
- Fähigkeiten und Begabungen entwickeln
- in kleinen Teams Projekte bearbeiten

Gemeinsam mit der Sparkasse Niederlausitz wartet die BTU Cottbus-Senftenberg mit einem neuen attraktiven Programm für Jugendliche der 7. bis 12. Klassen auf. Ein breites Spektrum an Themen erwartet euch wieder. Mit speziellen Laborpraktika oder Vorlesungen wollen wir das Interesse der Schülerinnen und Schüler wecken, damit sie sich ihrer Neigungen bewusst werden. Mit der science academy haben Schülerinnen und Schüler vielfältige Möglichkeiten, sich über die Universität und ihre Studienmöglichkeiten und -bedingungen zu informieren.

**RAUM UND ZEIT IM UNIVERSUM - WO STEHST DU?
UND: WAS, BITTESCHÖN, IST KUNST FÜR EINE WISSENSCHAFT?
9. Dezember 2017, 13 Uhr, Campus Senftenberg**

Was bedeutet Kunst für den Menschen und warum macht er überhaupt Kunst? Offensichtlich hat der Mensch ein Bedürfnis nach Kunst, denn er malte schon seit tausenden Jahren mit verschiedenen Techniken. Das ist eine Tätigkeit, die keine Nahrung für den Körper bringt. Warum hat Kunst etwas mit untersuchen, studieren, forschen zu tun? Was hat sehen mit verstehen zu tun?
CLAUDIA BADE GREVE

**WIRKUNG VON ALKOHOL AUF LEBERZELLEN (IN VITRO)
27. Januar 2018, 10:30 Uhr und 14 Uhr, Campus Senftenberg**

Es ist Wochenende, die Party-Location für dich und deine Freunde steht fest und das »Vorglühen« beginnt. Glas für Glas leerst du Alkopop, Rum oder Schnaps und fühlst dich locker und frei. Der Kater am nächsten Tag fühlt sich jedoch nicht mehr ganz so toll an. Warum ist das so? Schädigt Alkohol deine Körperzellen? Erfahre es in unserem Laborkurs, wenn du Leberzellen (in vitro) den verschiedenen Alkoholkonzentrationen aussetzt und danach mit einem Test messen kannst, wie es den Zellen geht.

SCIENCE ACADEMY

Somit weißt du zukünftig bestens über die Wirkung von Alkohol auf deine Leber Bescheid. **Dauer:** 2,5 Stunden.
Teilnahmebegrenzung!
MAX HANSEN

**EINE EINFÜHRUNG IN DEN 3D - DRUCK
3. Februar 2018, 11:30 bis 13 Uhr, Campus Senftenberg**

Der 3D-Druck gilt als eine der wichtigsten Zukunftstechnologien. Mit modernen 3D-Druckern kann man heutzutage fast alles drucken, Spielzeuge, Ersatzteile, Lebensmittel und sogar ganze Häuser. Wie das Ganze funktioniert, zeigen wir euch in einer spannenden Vorlesung. Anschließend könnt ihr in einem Workshop ein eigenes kleines 3D-Modell gestalten, das nach dem Workshop für euch ausgedruckt wird.
Maximal 18 Teilnehmende
STEPHAN HERNSCHIER M. ENG

**FORENSIC FÜR EINSTEIGER
10. März 2018, 10:30 bis 13 Uhr, Zentralcampus Cottbus**

Die BTU Cottbus-Senftenberg bietet im Rahmen des Studiengangs »Forensic Sciences and Engineering« eine Vorlesung aus dem riesigen Feld der Forensic und den Bereichen Kriminaltechnik und Spurenanalytik an. Im Anschluss erhalten die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, zusammen mit den Dozenten folgende Übungen durchzuführen: Multispektrale Fotografie zur Prüfung der Echtheit von Dokumenten, Faservergleich zwischen Spureenträger und Tatverdächtigem, Brandbeschleuniger in Brandrückständen, Schmauchspuren, Drogen u.a.
PROF. DR. THOMAS FISCHER, DR. STEFAN RÖDIGER

FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER DER 7. BIS 12. KLASSE

KNIGGE UP TO DATE - START IN DEIN BERUFSLEBEN

**24. März 2018, 11 bis 15 Uhr, Treffpunkt: Restaurant
»Goldener Hahn«, Bahnhofstraße 3, 03238 Finsterwalde**

»Wie Pretty Woman und James Bond« im Gourmetrestaurant? Das könnt ihr besser nach unserem Knigge Seminar. Gemeinsam decken wir unsere Festtafel, mixen Cocktails und üben ganz nebenbei moderne und internationale Umgangsformen. Ob beim Vorstellungsgespräch, Empfang in der Firma oder bei eurem ersten Meeting, nach unserem »Empfang« wirst du dich sicherer fühlen. Wir servieren euch ein Viergangmenü, bei dem ihr viel Neues kennen lernt und alles geübt wird. Und für den Start ins Berufsleben gibt es ein Zertifikat. 45 Euro pro Person inklusive Menü & Getränke
IRIS SCHREIBER

**EFFIZIENTE PRODUKTION DURCH VIRTUELLE REALITÄT
14. April 2018, 10:30 bis 12 Uhr, Zentrum Effiziente Fabrik
Senftenberg (Campus Senftenberg, Gebäude 7, Raum 118)**

Die BTU Cottbus-Senftenberg forscht im Rahmen des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen (fachhochschulisch) an verschiedenen Einsatzgebieten der VR-Technik. Du erhältst als Teilnehmer der »science academy« die Möglichkeit in virtuelle Räume im Bereich der Produktion einzutauchen und dich in den verschiedenen Modellen selbst zu bewegen. So lernst du im Zentrum Effiziente Fabrik Senftenberg nicht nur die verschiedenen Einsatzgebiete von VR kennen, sondern kannst auch in einem Planspiel erste Projektmanagementerfahrungen sammeln. Die Aufgabe deiner Gruppe ist es, die Produktion und Montage einer Taschenlampe zu simulieren und Optimierungsansätze zu entwickeln. Maximal 12 Teilnehmende
ERIC SCHOLZ M.ENG