

Physik

- Probleme lösen
 - Quick'n'dirty oder mit Methode?
- Strahlung
 - Wann macht sie krank, wann heilt sie?
- Volle Kraft voraus
 - Wie aus Wasser Strom wird
- Vorhang auf! Und dann?
 - Ein Blick hinter die Kulissen eines Theaters
- Warum ist die Welt so bunt?
- Wie platzt die Wurst
 - Oder: Warum werden Currywurstverkäufer nicht arbeitslos?
- Wie sich die Balken biegen
 - Oder: Warum uns die Decke nicht auf den Kopf fällt



Fotos: Holger Dietze

Politikwissenschaft

- Clara Immerwahr und Fritz Haber
 - Können wir aus der Geschichte lernen?
- Es gibt nur eine Welt
 - Die Agenda 2030 und ihre Ziele
- Traumberuf Manager?
 - Ideen aus der Welt der Logistik
- Vom Mittagstisch zum globalen Denken
 - Überlegungen zu Ressourcenschutz und Nachhaltigkeit
- Warum interessiert sich die UNESCO für Ingenieurinnen und Ingenieure?
- Wie viele Menschen kann unsere Erde ernähren?
 - Müssen wir alle Vegetarier werden?



Foto: Fotolia

Foto: pics1/123RF

Foto: Stadtteodor/123RF

Studium und Beruf

- Es gibt nur eine Welt - Die Agenda 2030 und ihre Ziele
- Maschinenbau - Ihre Zukunft?
- Mathematik als Beruf?
 - Von logischen Strukturen und spannenden Aufgaben
- Traumberuf Manager? - Ideen aus der Welt der Logistik

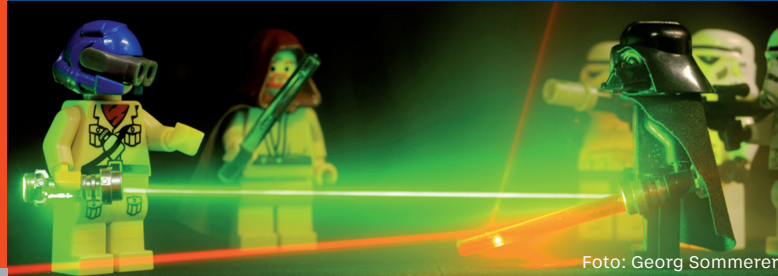


Foto: Georg Sommerer

Grundschule

- Das Märchen vom Laserschwert
 - Was der Laser heute wirklich kann!
- Gewimmel im Lebensmittel
- Gletscherforschung am Juneau Icefield
 - Wird unser Planet immer wärmer?
- Leuchtdioden - Warum kann Strom leuchten?
- Unsichtbarer Schmutz
 - Oder: Wie sauber sind gewaschene Hände wirklich?
- Von falschen Nüssen und heimlichen Beeren
 - Über die Scherze, die die Natur mit uns treibt!
- Wie werde ich Erfinder/-in?
 - Geht nicht, gibt's nicht!

Impressum

Projektverantwortlicher:
Prof. Dr. Martin Oellrich
Tel.: 030 4504-5285
E-Mail: oellrich@bht-berlin.de

Redaktion, Layout: Referat Öffentlichkeitsarbeit
Produktion: www.spreedruck.de
Änderungen vorbehalten!
Stand: Dezember 2022

Das Projekt „Miet die Profs!“ wird durch die Christian-Peter-Beuth-Gesellschaft unterstützt.

Studiere Zukunft an der BHT!

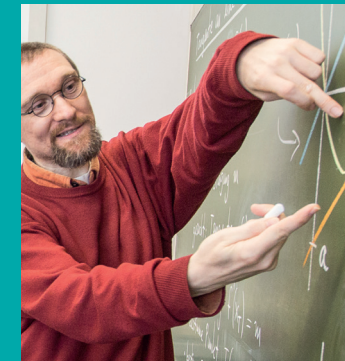
Die Berliner Hochschule für Technik (BHT) ist der Standort für praxisnahe Lehre und anwendungsbezogene Forschung und ein ausgewiesener Partner für Industrie und Wirtschaft. Ihren über 13.000 Studierenden bietet die Hochschule in mehr als 70 akkreditierten Bachelor- und Masterstudiengängen das größte ingenieurwissenschaftliche Angebot in Berlin-Brandenburg. Das Spektrum der Studiengänge reicht von klassischen Ingenieurdisziplinen bis zu zukunftsweisenden Themen wie Erneuerbare Energien, Data Science, Humanoide Robotik, Elektromobilität, Biotechnologie und Planung nachhaltiger Gebäude. Gemäß dem Motto „Studiere Zukunft“ erarbeitet die BHT als lebendige Lehr-, Lern- und Forschungsgemeinschaft praktische Lösungen für die sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Herausforderungen der Stadt der Zukunft.



www.bht-berlin.de

Projekt „Miet die Profs!“

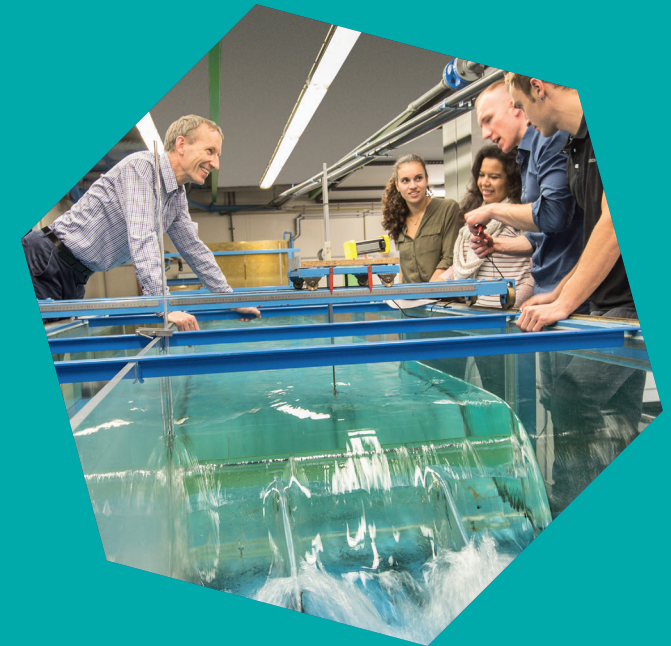
Seit über 20 Jahren gibt es das Projekt „Miet die Profs!“. Seither kommen Profs mit ihren Vorträgen in Schulen oder Klassen kommen zu den Profs. an die Berliner Hochschule für Technik. Die Vorträge können zu jeder Zeit abgerufen werden. Die Themen sind den Schulfächern Mathematik, Physik, Chemie, Biologie, Informatik, Geographie, Kunst, Englisch, Deutsch, Politik, Studium und Beruf zugeordnet. Das vielfältige Angebot wird ständig erweitert. Weitere Informationen und den direkten Kontakt zu den Lehrenden, über die Sie die Vorträge direkt mieten können, finden Sie online:



www.bht-berlin.de/mietprof

Miet die Profs!

Hochschulluft schnuppern zum Nulltarif



www.bht-berlin.de

Biologie

- Bioreaktoren
 - Lebensräume für Zellen
- Faszination Auge
- Gewimmel im Lebensmittel
- Mikrobiologie im industriellen Einsatz
 - Beispiele aus der Praxis
- Gesund und munter den Bach hinunter
 - Nachhaltige Gewässerentwicklung
- Strahlung
 - Wann macht sie krank, wann heilt sie?
- Unsichtbarer Schmutz
 - Oder: Wie sauber sind gewaschene Hände wirklich?
- Vom Mittagstisch zum globalen Denken
 - Überlegungen zu Ressourcenschutz und Nachhaltigkeit
- Von falschen Nüssen und heimlichen Beeren
 - Über die Scherze, die die Natur mit uns treibt!
- Warum ist die Welt so bunt?
- Wie kommt das Ohr auf den Rücken der Maus?
- Wie viele Menschen kann unsere Erde ernähren?
 - Müssen wir alle Vegetarier werden?



Foto: Peter Götz



Foto: Stefan Heimann

Chemie

- Clara Immerwahr und Fritz Haber
 - Können wir aus der Geschichte lernen?
- Medikamentenherstellung
 - ... erfordert ein gutes Wissen in der Chemie
- Spurensuche von und mit Aromaten



Foto: Ernst Fesseler



Foto: Stephan Rollies

Deutsch

- Vorhang auf! Und dann?
 - Ein Blick hinter die Kulissen eines Theaters



Foto: Stefan Heimann



Foto: Stefan Heimann



Foto: zlikovec/123RF

Erdkunde/Geographie

- Alles im Fluss oder Land unter?
 - Die Sache mit dem Hochwasser
- Gewimmel im Lebensmittel
- Der Blick aus dem All
 - Wie Satelliten die Erde erkunden
- Die Fracht geht baden
 - Transportschiffahrt in Deutschland
- Gesund und munter den Bach hinunter
 - Nachhaltige Gewässerentwicklung
- Gletscherforschung am Juneau Icefield
 - Wird unser Planet immer wärmer?
- Ich sehe was, was du nicht siehst
 - Ein Geo Quiz mit Satellitenbildern
- Volle Kraft voraus
 - Wie aus Wasser Strom wird
- Vom Mittagstisch zum globalen Denken
 - Überlegungen zu Ressourcenschutz und Nachhaltigkeit
- Wie viele Menschen kann unsere Erde ernähren?
 - Müssen wir alle Vegetarier werden?



Foto: Werner Stempfhuber



Foto: georgejmclittle/123RF

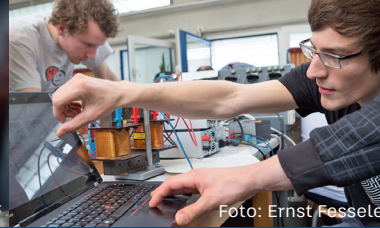


Foto: Ernst Fesseler

Informatik

- Können „gierige Verhaltensweisen“ zum Ziel führen?
- Wie entwickelt man Apps für Smartphones?
- Wie lernen Computer lesen
 - Grundlagen der Mustererkennung
- It's not rocket science - just mathematics
 - Ursachen zweier Raketenabstürze mathematisch erklärt
- Computer rechnen schnell
 - mit Köpfchen noch schneller!

Kunst

- Architektur
 - Machen oder einfach nur bauen?
- In Zukunft Wohnen
 - Architektur für neue Wohnformen
- Probleme lösen
 - Quick'n'dirty oder mit Methode?
- Vorhang auf! Und dann?
 - Ein Blick hinter die Kulissen eines Theaters



Foto: Michael Holze

Mathematik

- Berührungen höherer Ordnung mathematisch gesehen
- Einführung in die Statik
 - Wie wirken Kräfte auf Konstruktionen?
- Ein Zaubertrick
 - oder doch „nur“ Mathe?
- Frauen und Männer am Rande des Nervenzusammenbruchs

Mathematik

- Mathematik als Beruf?
 - Von logischen Strukturen und spannenden Aufgaben
- Mit einem Rutsch durch die Mathematik
 - Die Zykloide, eine Kurve mit vielen Eigenschaften
- Reflexionen über Reflexionen
 - Mathematik von Satellitenschüsseln
- Über die Poisson-Verteilung
 - Oder: Die Kunst Rosinenbrötchen zu backen
- Vier Farben reichen!
 - Von farbigen Landkarten und kniffligen Beweisen
- Was darf's denn kosten?
- Was tun, wenn der Tisch wackelt?
 - Mathematische Hilfestellung im Alltag
- Wer hat den Käse zum Bahnhof gerollt?
 - Mit Eiern wird es schwieriger! Rollkurven an Kreis und Ellipse
- Wie finde ich meinen Traumprinzen?
- Wie lernen Computer lesen
 - Grundlagen der Mustererkennung
- It's not rocket science - just mathematics
 - Ursachen zweier Raketenabstürze mathematisch erklärt
- Computer rechnen schnell
 - mit Köpfchen noch schneller!



Foto: Karin Heimlich



Foto: scanra/123RF



Foto: glen73/123RF

Physik

- Das Auto an der Steckdose?
 - Elektroantrieb für Fahrzeuge
- Das Märchen vom Laserschwert
 - Was der Laser heute wirklich kann!
- Einführung in die Statik
 - Wie wirken Kräfte auf Konstruktionen?
- Energie für (m)eine Stadt:
 - ein rechner-gestütztes Planspiel zur Energiewende
- Hybridfahrzeuge
 - Was ist denn daran das Besondere?
- Nichts geht automatisch!
 - ... ohne kluge Köpfe dahinter