

# PRESSEMITTEILUNG

## **Mädchen auf der Überholspur – Die HTW Dresden bietet zum Girls'Day ein spannendes Programm**

*Dresden, 09.04.2018* – Am 26. April lädt die HTW Dresden herzlich Schülerinnen ab der 5. Klasse ein, an Führungen und Workshops zu den Themen Bauingenieurwesen, Informatik/Mathematik, Maschinenbau, Geoinformation und Chemieingenieurwesen teilzunehmen. Anmeldungen sind noch möglich.

### **Programm**

09:30-11:00 Uhr

Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur

#### **Kommt mit uns auf die Überholspur!**

Das Verkehrsaufkommen steigt weiter kräftig. Arbeitet mit uns an einem Fitnessprogramm für Asphaltstraßen!

Bei diesem Programmpunkt lernst Du, was man als Bauingenieur/in beim Straßenbau beachten muss. Was für einen Einfluss hat die Belastung durch den Verkehr oder das Klima auf den Zustand der Straßen? Wie kann man Straßen sicherer und umweltfreundlicher bauen? Die Zukunft der Straßen hängt von der klugen Planung ab!

09:30-11:00 Uhr

Fakultät Informatik/Mathematik

#### **Software-Entwicklung – eine Sache nur für Jungs. Wirklich?**

Frauen, die mit Freude auf diesem Gebiet arbeiten, erzählen von ihrem beruflichen Alltag und von den Studienmöglichkeiten an der HTW Dresden. Zum Schluss gibt es eine Führung durch die spannende Industrie 4.0-Modellfabrik, wo du Einblicke in die digitalisierte Fertigungswelt der Zukunft gewinnst.

09:30-11:00 Uhr

Fakultät Maschinenbau

#### **Technik zum „Begreifen“ im Maschinenbau und in der Fahrzeugtechnik**

Bei einer Führung in verschiedenen Labors der Fakultät Maschinenbau gewinnst du Einblicke in den Maschinenbau und speziell in die Fahrzeugtechnik.

Du kannst einen simulierten Fahrzeug-Crash-Versuch auf einer Schlittenanlage live mitverfolgen und lernst, wie Ingenieure/Ingenieurinnen durch solche Versuche Wirkungen auf den Fahrer einschätzen und letztendlich die Sicherheit der Fahrzeuge verbessern.

Weiterhin geht es um das Zukunftsthema „automatisiertes Fahren“, das heißt, wie kann man mit mechatronischen Systemen das Fahren gemütlicher, sicherer und umweltfreundlicher gestalten. Auch ein Blick zu den Nutzfahrzeugen mit ihrer schweren Technik darf nicht fehlen. Beginnen wird aber alles mit einem kleinen Experiment aus der Physik, denn sie bildet die Grundlage für den Maschinenbau.

11:00-12:00 Uhr

Gemeinsames kostenloses Mittagessen für die Schülerinnen in der Mensa  
Reichenbachstraße

12:00-13:30 Uhr

Fakultät Maschinenbau

### **Kalt, feucht und laut? Mach mit uns Bauphysik!**

Zum Wohlfühlen in einem Raum braucht man angenehme Temperaturen und die richtige Luftfeuchtigkeit, aber auch Ruhe und das alles möglichst ohne viel Energie aufzuwenden.

Was gibt es da zu beachten und wie kann man die drei Wohlfühlfaktoren messen? Besuche unser Labor und betätige dich als Bauphysikerin! Wir beheizen mit dir unser Thermohaus, beobachten den Taupunkt und erkunden Schallpegel.

12:00-13:30 Uhr

Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur

### **„Zukunft Bahn – moderne Schienennetze planen“**

Lerne wie man Schienennetze plant und sichere die Zukunft der umweltfreundlichen Bahn.

Bei einer Übung/Simulation erlebst Du, was die Bahningenieure/innen bei der Planung der Bahnschienennetze beachten müssen. Zum Beispiel muss man unter anderem die Last der Bahn mitberücksichtigen, um für die Bahn die Überwindung der auch größeren Höhenunterschiede zu ermöglichen. Ein wichtiger Punkt um den Güterverkehr auf den Schienen zu bringen und zur Umweltfreundlichkeit beizutragen! Das Ziel des



Personenverkehrs ist es, stets Menschen von einem Ort zum anderen sicher, bequem und schnell zu bewegen und dabei spielen die Schienen ebenso eine wichtige Rolle!

### **Anmeldung**

Für die Programme können sich interessierte Mädchen über den Girls' Day-Radar anmelden:

<https://www.girls-day.de/Radar>

Einfach "Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden" eingeben und alle Angebote bei uns finden. Mittags bieten wir für alle Teilnehmerinnen ein kostenfreies Mittagessen in der Mensa Reichenbachstraße an.

Weitere Informationen unter: [www.htw-dresden.de/girls-day](http://www.htw-dresden.de/girls-day)

### **Kontakt**

Anni Sappinen

E-Mail: [anni.sappinen@htw-dresden.de](mailto:anni.sappinen@htw-dresden.de)

Tel.: 0351 462-3260