

## **Internationales MINT-EC-Camp „Zukunft Werkstoffe“ in Freiberg: Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen**

**Freiberg, 18.07.2022.** Das viertägige, internationale MINT-EC-Camp „Zukunft Werkstoffe“ beginnt heute an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg. 18 Schüler\*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC, wovon die Hälfte aus der griechischen MINT-EC-Partnerschule Ellinogermaniki Agogi in Athen kommen, erhalten vom 18. bis 21. Juli einen Überblick über Fragen zum nachhaltigen Umgang mit endlichen Ressourcen dieser Erde.

Wie können neue Lösungsansätze mit innovativen, nachhaltigen und umweltverträglichen Methoden ökonomisch sinnvoll umgesetzt werden? Moderne Technologien benötigen Rohstoffe, Energie, Werkstoffe und Materialien. Zukunftsweisende Entwicklungen erfordern innovative Ideen und Pioniergeist. – Diese Fragestellung gehen die Jugendlichen im Laufe des Camps auf den Grund.

Die Auseinandersetzung mit den drängenden Zukunftsfragen prägen das Profil der TU Bergakademie Freiberg in Forschung und Lehre. Während des internationalen MINT-EC-Camps werden die Teilnehmer mit verschiedenen Bereichen, Studiengängen und Einrichtungen der Universität bekannt gemacht.

In einem Escape-Abenteuer erleben die Schüler\*innen spielerisch, was es heißt, ein\*e Werkstoffwissenschaftler\*in zu sein. Sie entziffern verworrene Labornotizen und verschaffen sich Zugang zu verschlossenen Räumen und bringen die Experimente von verschollenen Wissenschaftler\*innen zu Ende. Fast schon nebenbei lernen sie über die geheimnisvolle Welt der Werkstoffe und Materialien, die ihnen oftmals unbewusst im Alltag umgeben.

Im Projektionsraum für interaktive Virtual-Reality-Erfahrungen, das CAVE des Instituts für Informatik, erkunden die Jugendlichen technische Systeme und komplexe Umgebungen. Sie untersuchen weitläufige 3D-Modelle des Untergrundes, die besonders für die Geowissenschaften genutzt werden. Die Schüler\*innen visualisieren Prozesse, die unter normalen Bedingungen nicht für den Menschen einsehbar sind, wie z.B. bei der Filterung von Metallschmelze.

Außerdem stehen für die Schülerinnen und Schüler der Besuch der Mineralienausstellung der TU Bergakademie Freiberg, terra mineralia, der interaktiven Rohstoff-Ausstellung „Vom Salz des Lebens“ sowie ein Ausflug in die UNESCO-Weltkulturerbe-Region Erzgebirge auf dem Programm.

**Hinweis an die Redaktion: Bilder der Veranstaltung sowie weiterführende Informationen erhalten Sie gern auf Anfrage.**

### **Schulen, Ort**

Ellinogermaniki Agogi  
Geschwister-Scholl-Gymnasium Freiberg, Freiberg  
Graf-Münster-Gymnasium, Bayreuth  
Gymnasium am Markt, Achim  
Gymnasium bei St. Michael, Schwäbisch Hall

### **Bundesland**

Athen  
Sachsen  
Bayern  
Niedersachsen  
Baden-Württemberg



Gymnasium Halepaghen-Schule, Buxtehude  
Gymnasium Schloß Neuhaus, Paderborn  
Julius-Motteler-Gymnasium, Crimmitschau  
St.-Michaels-Gymnasium Metten, Metten  
Winfriedschule Fulda, Fulda

Niedersachsen  
Nordrhein-Westfalen  
Sachsen  
Bayern  
Hessen

### **MINT-EC – Das nationale Excellence-Schulnetzwerk**

MINT-EC ist das nationale Excellence-Netzwerk von Schulen mit Sekundarstufe II und ausgeprägtem Profil in **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik (MINT). Es wurde im Jahr 2000 von den Arbeitgeber\*innen gegründet und arbeitet eng mit deren regionalen Bildungsinitiativen zusammen. MINT-EC liefert ein breites Veranstaltungs- und Förderangebot für Schüler\*innen sowie Fortbildungen und fachlichen Austausch für Lehrkräfte und Schulleitungen. Das Netzwerk mit derzeit 339 zertifizierten Schulen mit rund 360.000 Schülerinnen und Schülern sowie 29.500 Lehrkräften steht seit 2009 unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz der Länder (KMK). Hauptfördernde von MINT-EC sind der Arbeitgeberverband Gesamtmetall im Rahmen der Initiative think ING. sowie die Siemens Stiftung und die bayerischen Arbeitgeberverbände bayme vbm und vbw.

### **Ansprechpartnerin Presse MINT-EC:**

Annelie Gerbsch

Werkstudentin für Öffentlichkeitsarbeit und Digitale Kommunikation

MINT-EC e.V.

Am Borsigturm 15

13507 Berlin

Telefon 030.400067.39

[gerbsch@mint-ec.de](mailto:gerbsch@mint-ec.de)

[www.mint-ec.de](http://www.mint-ec.de)

[Facebook](#) | [Twitter](#) | [Instagram](#) | [LinkedIn](#)