



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

MINTec   
Das nationale  
Excellence-Schulnetzwerk

Mitteilung an die Presse 22/2018

## Was Glas so alles kann: Vom Rohstoff zum Bauteil

### Internationales MINT-EC-Camp „Zukunft Werkstoffe“ vom 16. Bis zum 20. Juli an der TU Bergakademie Freiberg//Mit Schülerinnen und Schüler aus Sachsen und aus Griechenland

**Berlin/Freiberg, 16.07.2018.** Wie verläuft der Prozess von der Erschließung eines Rohstoffs bis zum fertigen Bauteil? Diese Frage begleitet zehn Jugendliche der griechischen Partnerschule [des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC](#) Ellinogermaniki Agogi in Pallini Attikis und sieben Schülerinnen und Schüler von den sächsischen MINT-EC-Schulen Johannes-Motteler-Gymnasium in Crimmitschau und dem Geschwister-Scholl-Gymnasium in Löbau in den nächsten Tagen, während des MINT-EC-Camps an der [TU Bergakademie Freiberg](#). Dies ist das erste internationale MINT-EC-Camp mit Schülerinnen und Schülern der griechischen MINT-EC-Partnerschule.

Gemeinsam entdecken die deutschen und griechischen Schülerinnen und Schüler das Themenfeld Werkstoffe an der TU Bergakademie Freiberg. Zur Einführung hören sie eine Vorlesung von Dipl.-Ing-Stephan Dunkel, der ihnen erklärt, was Glas alles kann. Anschließend führen die Jugendlichen selbst verschiedene Untersuchungen zum Werkstoff Glas durch u.a. Schmelzen und Formen von Glas, Messung optischer Eigenschaften oder die Herstellung eines Verbundwerkstoffs.

Im Schloss Freudenstein befindet sich die „terra mineralia“, die mit über 3.500 Mineralen, Edelsteinen und Meteoriten eine der weltweit größten Mineralienausstellungen ist. Dort erfahren die Teilnehmenden während einer Führung, was Minerale sind, woher ihre Farben und Formen kommen und welchen Nutzen sie haben.

Neben der Wissenschaft und der Universität lernen die Schülerinnen und Schüler gleich drei Unternehmen kennen: DURAVIT in Meißen, Scholl Glas GmbH Nossen und imq-Ingenieurbetrieb für Materialprüfung, Qualitätssicherung und Schweißtechnik GmbH Crimmitschau.

Besonders spannend für die Jugendlichen aus Griechenland wird der Besuch der MINT-EC-Schule Julius-Mottler-Gymnasium in Crimmitschau, dort wird ihnen nach einem Schulrundgang der vertiefte mathematisch-naturwissenschaftlichen Ausbildungsgang vorgestellt.

**Hinweise an die Redaktion: Bilder sowie Statements der Teilnehmenden senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.**

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

MINT-EC ist das nationale Excellence-Netzwerk von Schulen mit Sekundarstufe II und ausgeprägtem Profil in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Es wurde im Jahr 2000 von den Arbeitgebern gegründet und arbeitet eng mit deren regionalen Bildungsinitiativen zusammen. MINT-EC bietet ein breites Veranstaltungs- und Förderangebot für Schülerinnen und Schüler sowie Fortbildungen und fachlichen Austausch für Lehrkräfte und Schulleitungen. Das Netzwerk mit derzeit 295 zertifizierten Schulen mit rund 315.000



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Das nationale  
Excellence-Schulnetzwerk

Schülerinnen und Schülern sowie 25.000 Lehrkräften steht seit 2009 unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz der Länder (KMK). Hauptförderer 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 TU Bergakademie Freiberg:**

Dipl.-Ing. Kathrin Häußler  
Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik  
Telefon: +49 3731 39-3437  
E-Mail: [kathrin.haeussler@ikgb.tu-freiberg.de](mailto:kathrin.haeussler@ikgb.tu-freiberg.de)

**Ansprechpartnerin Presse MINT-EC:**

Jana Zielsdorf – Öffentlichkeitsarbeit und Digitale Kommunikation  
Am Borsigturm 15 | 13507 Berlin  
Tel.: 030-4000 67-37  
E-Mail: [zielsdorf@mint-ec.de](mailto:zielsdorf@mint-ec.de)  
Internet: [www.mint-ec.de](http://www.mint-ec.de)  
[facebook.com/MINTECnetzwerk/](https://facebook.com/MINTECnetzwerk/)  
twitter: [@mint\\_ec](https://twitter.com/mint_ec)