

## MINT-EC-Camp „Additive Fertigung“ in Freiberg: Von der Idee zum Prototyp

**Freiberg, 04.12.2023.** Das viertägige MINT-EC-Camp „Additive Fertigung“ beginnt heute an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg. 18 Schüler\*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC bearbeiten vom 04. bis 07. Dezember unter dem Thema „Von digital zu real: Wie ein Prototyp entsteht“ die Produktentwicklung und Prototypfertigung.

Die Schüler\*innen lernen Methoden der rechnerunterstützten Produktentwicklung (CAD) sowie der schnellen Prototypenfertigung kennen und wenden diese aktiv an. Dazu dienen Lehreinheiten, Übungen und vor allem praktische Arbeiten sowie eine Betriebsexkursion.

Nach ersten Ansätzen, die skizzenhaft darzustellen sind, sollen die Ideen der Schüler\*innen arbeitsteilig mithilfe eines 3D-CAD-Systems modelliert, d.h. konstruiert werden. Im Anschluss werden die Modelle als Prototypen vorzugsweise mittels Verfahren der additiven Fertigung hergestellt. Die Ergebnisse sind durch die Schüler\*innen selbst zu bewerten und zum Abschluss des MINT-EC-Camps allen Teilnehmenden zu präsentieren.

Während einer Betriebsexkursion zu einem regionalen Unternehmen der additiven Prototypenfertigung, das „Prototypenzentrum Dresden GmbH“, sammeln die Schüler\*innen wertvolle praktische Erfahrungen.

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

### Schulen, Ort

Hölderlin Gymnasium, Heidelberg  
Nicolaus-Kistner-Gymnasium Mosbach, Mosbach  
Josef-Hofmiller-Gymnasium, Freising  
Armin-Knab-Gymnasium, Kitzingen  
Käthe-Kollwitz-Gymnasium Berlin, Berlin  
Main-Taunus-Schule, Hofheim  
Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim  
Gymnasium an der Willmsstraße, Delmenhorst  
Gymnasium am Markt, Achim  
Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Münster, Münster  
Pascal-Gymnasium, Münster  
Gymnasium Schloß Neuhaus, Paderborn  
Rudolph-Brandes-Gymnasium, Bad Salzufen  
Gymnasium Zum Altenforst, Troisdorf  
Helmholtz-Gymnasium Essen, Essen  
Schönstätter Marienschule, Vallendar  
Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz, Chemnitz  
Landesschule Pforta, Schulpforte

### Bundesland

Baden-Württemberg  
Baden-Württemberg  
Bayern  
Bayern  
Berlin  
Hessen  
Hessen  
Niedersachsen  
Niedersachsen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Rheinland-Pfalz  
Sachsen  
Thüringen



# TUBAF

Die Ressourcenuniversität.  
Seit 1765.



INSTITUT FÜR MASCHINENELEMENTE  
KONSTRUKTION UND FERTIGUNG  
PROFESSUR FÜR ADDITIVE FERTIGUNG

MINTec 

Das nationale  
Excellence-Schulnetzwerk

## **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 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 341 zertifizierten Schulen 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 Presse MINT-EC:**

Jenny Bongards  
Öffentlichkeitsarbeit und Digitale Kommunikation  
MINT-EC e.V.  
Am Borsigturm 15  
13507 Berlin  
0176 40740575  
[bongards@mint-ec.de](mailto:bongards@mint-ec.de)  
[www.mint-ec.de](http://www.mint-ec.de)  
[Facebook](#) | [X](#) | [Instagram](#) | [LinkedIn](#)