

## **MINT-EC-Camp „Astroteilchenphysik“: Die Wissenschaft des Universums**

**Dresden, 23.10.2022. Heute startet das MINT-EC-Camp „Astroteilchenphysik“. Vom 23. bis zum 26. Oktober forschen 24 Schüler\*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC an der Technischen Universität (TU) Dresden zum Thema Himmelskörper: Wie im Labor oder am Teleskop neue wissenschaftliche Erkenntnisse gewonnen werden.**

Das Forschungscamp startet mit einem Einführungsvortrag von Hannes Nitzsche, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Kern- und Teilchenphysik der TU Dresden, und Dr. Matthias Streller, Leiter des Schülerlabors DeltaX am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf.

Im Felsenkeller-Labor in Dresden erhalten die Schüler\*innen Einblick in Experimente, die es Forschenden ermöglichen, das Innere von Sternen nachzustellen und zu untersuchen.

Die Teilnehmenden werden während des MINT-EC-Camps in zwei Gruppen aufgeteilt. Die erste Gruppe nimmt an Workshops zur nuklearen Astrophysik teil. Dabei stehen Themen wie Kernreaktionen und ihr Zusammenhang mit der Sternentwicklung sowie die Entstehung der chemischen Elemente im Fokus.

Die andere Gruppe hat die Gelegenheit, die DeltaX-Kooperations-Sternwarte Dresden-Gönnsdorf zu erkunden und eigene Beobachtungen und Messungen mit einem 16-Zoll-Spiegelteleskop durchzuführen. Durch die Analyse von Spektren gewinnen sie neues Wissen über Sterne.

Das Programm wird durch die Vorstellung der MINT-Studiengänge an der TU Dresden abgerundet. Zudem haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, an einem Campusrundgang teilzunehmen und sich mit Physikstudierenden zu treffen.

### **Teilnehmende Schulen**

Helmholtz-Gymnasium Karlsruhe, Karlsruhe  
Justus-von-Liebig-Gymnasium Neusäß, Neusäß  
Wilhelm-Löhe-Schule, Evangelisch kooperative Gesamtschule, Nürnberg  
Max-Steenbeck-Gymnasium, Cottbus  
Gymnasium Riedberg, Frankfurt  
Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim  
Lichtenbergschule, Darmstadt  
German International School Washington D.C., Potomac  
Herbartgymnasium Oldenburg, Oldenburg  
Teletta-Groß-Gymnasium, Leer  
Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig  
Schulen der Brede, Brakel  
Erzbischöfliches Ursulinengymnasium Köln, Köln  
Maria-Wächtler-Gymnasium, Essen  
Max-Planck-Gymnasium Gelsenkirchen, Gelsenkirchen  
Pelizaeus-Gymnasium, Paderborn

### **Bundesland / Land**

Baden-Württemberg  
Bayern  
Bayern  
Brandenburg  
Hessen  
Hessen  
Hessen  
Maryland, USA  
Niedersachsen  
Niedersachsen  
Niedersachsen  
Niedersachsen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen  
Nordrhein-Westfalen

Max-von-Laue-Gymnasium, Koblenz  
Johannes-Gymnasium, Lahnstein  
Geschwister Scholl Gymnasium Löbau  
Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz, Chemnitz  
Landesschule Pforta, Schulpforte  
Oberland-Gymnasium Seifhennersdorf  
Istanbul Erkek Lisesi, Cagaloglu-Istanbul

Das nationale  
Excellence-Schulnetzwerk

Rheinland-Pfalz  
Rheinland-Pfalz  
Sachsen  
Sachsen  
Sachsen  
Sachsen  
Türkei

**Hinweis an die Redaktion: Bilder der Veranstaltung sowie weiterführende Informationen erhalten Sie gern auf Anfrage. Ebenso stellen wir gerne den Kontakt zu den Schulen her.**

### **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 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](#)