



## MINT-EC Camp „Teilchenphysik“ in Wiesbaden: Die Welt der kleinsten Teilchen entdecken

Wiesbaden, 17.07.2022. Heute startet das 4-tägige MINT-EC-Camp „Teilchenphysik“ gemeinsam mit der Gutenbergschule, der Leibnizschule Wiesbaden und der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Die 17 teilnehmenden Schüler\*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC erforschen vom 17. bis zum 20. Juli die bisher kleinsten bekannten Teilchen, sogenannte Higgs-Teilchen.

Was hält die Welt im Innersten zusammen? Um die Frage zu beantworten, begeben sich die Jugendlichen auf Entdeckungstour nach den kleinsten bekannten Teilchen.

Die Schüler\*innen hören eine Vorlesung über die Teilchen- und Beschleunigungsphysik an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Mit dem nötigen theoretischen Wissen besichtigen die Teilnehmenden anschließend den Mainzer Teilchenbeschleuniger MaMi im Institut für Kernphysik der Universität. Dort arbeiten die Nachwuchsphysiker\*innen mit Originaldaten des weltweit größten Teilchenbeschleunigers, dem Large Hadron Collider LHC des CERN in Genf.

Außerdem experimentieren die Jugendlichen im NaT-Lab, einem Labor für Schüler\*innen der Mainzer Universität, mit einem Modell eines Linearbeschleunigers und bauen eine Paulfalle, die elektrisch geladene Teilchen mittels eines elektrischen Wechselfeldes speichert.

Tiefer in die Thematik eintauchen können die Teilnehmenden in einer Gesprächsrunde mit Studierenden sowie Wissenschaftler\*innen, die am CERN arbeiten. Gleichzeitig bekommen sie Informationen über die vielfältigen Studien- und Berufsmöglichkeiten in dem Forschungsfeld Teilchenphysik.

Darüber hinaus besichtigen die Jugendlichen das Unternehmen Eckelmann AG, dort hören sie einen Vortrag zum Thema Ionenstrahl-Therapie.

Auch das Abendprogramm des MINT-EC-Camps richtet sich einfallsreich am Thema aus: Am Dienstagabend hören sie dazu passend einen Vortrag von Dr. Sascha Vogel vom Frankfurt Institute for Advanced Studies zur „Physik in Hollywood“.

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

### Teilnehmende Schule, Ort

Elisabethenschule, Frankfurt am Main  
Europaschule Bornheim, Bornheim  
Gutenbergschule, Wiesbaden  
Gymnasium Petrinum, Recklinghausen  
Gymnasium Spaichingen, Spaichingen  
Hans-Leinberger-Gymnasium, Landshut

### Bundesland

Hessen  
Nordrhein-Westfalen  
Hessen  
Nordrhein-Westfalen  
Baden-Württemberg  
Bayern



Gymnasium  
**Leibnizschule Wiesbaden**

**MINTec**   
Das nationale  
Excellence-Schulnetzwerk

Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim	Hessen
Istanbul Erkek Lisesi, Cagaloglu-Istanbul	Türkei
Johann-Michael-Fischer-Gymnasium, Burglengenfeld	Bayern
Johann-Michael-Sailer-Gymnasium, Dillingen a. d. Donau	Bayern
Karolinen-Gymnasium Rosenheim, Rosenheim	Bayern
Landesschule Pforta, Schulpforte	Sachsen-Anhalt
Leibnizschule Wiesbaden, Wiesbaden	Hessen
Ratsgymnasium Osnabrück, Osnabrück	Niedersachsen
Städtisches Marie-Therese Gymnasium Erlangen, Erlangen	Bayern

### **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](#)