

PRESSEMITTEILUNG

## **MINT-EC-Forum „Die Solarzelle aus einem Siliziumwafer“ in Berlin: Experimente zur Wafer-Dotierung**

**Berlin, 15.06.2022. In der Lise-Meitner-Schule Berlin lernen 12 Schüler\*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC durch Vorträge und Experimente alles rund um den Siliziumwafer. Die Teilnehmenden erwarten umfangreiche Untersuchungen am Rohmaterial, eingebettet in Fachvorträgen.**

Das Camp beginnt mit einer theoretischen Einführung von Dr. Frank-Michael Kiessling vom Leibniz-Institut für Kristallzüchtung. Am ersten Tag liegt der Schwerpunkt der Experimente dann auf der Wafer-Dotierung. Am zweiten Tag hören die Teilnehmenden einen Fachvortrag über Solarzellen und alternative Energien. Die Forschung am Siliziumwafer geht weiter mit Messungen des Dotiergrades, Entfernung der Oxidschicht und der Rückseitenbedampfung mit Aluminium.

Am Freitag, den 17.06.2022, gehen die Forschungen in die Finalrunde und die Schüler\*innen beschäftigen sich mit der Solarkennlinie, der Berechnung des Wirkungsgrades und der Solarzellenkontaktierung.

### **Teilnehmende Schule, Ort**

Archenhold-Gymnasium, Berlin  
Christoph-Probst-Gymnasium Gilching, Gilching  
Lise-Meitner-Schule, Berlin  
Ubbo-Emmius-Gymnasium, Leer  
Gymnasium in den Filder Benden, Moers  
Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium, Frankfurt/Oder  
Gymnasium Riedberg, Frankfurt  
Josef-Albers-Gymnasium, Bottrop  
Stiftung Internat Solling, Holzminden  
Gymnasium Michelstadt  
Gymnasium Marianum, Meppen

### **Bundesland/Land**

Berlin  
Bayern  
Berlin  
Niedersachsen  
Nordrhein-Westfalen  
Brandenburg  
Hessen  
Nordrhein-Westfalen  
Niedersachsen  
Hessen  
Niedersachsen

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

### **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 030.400067.53

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

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

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

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