

MINT-EC-Camp „Physik der Energieversorgung“ in Ilmenau: Möglichkeit und Grenzen der Stromerzeugung

Ilmenau, 19.06.2023. Das viertägige MINT-EC-Camp „Physik der Energieversorgung“ startet heute an der Technischen Universität Ilmenau. Die 20 teilnehmenden Schüler*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC beschäftigen sich vom 19. bis 22. Juni mit erneuerbaren und fossilen Energieträgern. Gemeinsam mit Expert*innen der TU Ilmenau forschen sie aus verschiedenen technischen Perspektiven daran, wie wir Energieressourcen effektiv nutzen können.

Zur Einführung erhalten die Teilnehmenden am ersten Tag einen interdisziplinären Workshop über Löten und Programmieren mit Arduino sowie einen Vortrag über "Anwendung von Quantencomputing in der Wasserstoffforschung" von Dr. Jan Schnabel vom Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung in Stuttgart.

Im Rahmen des Forschungscamps arbeiten die Schüler*innen in Kleingruppen an verschiedenen Themen rund um Energie. In der Gruppe Leistungselektronik etwa programmieren und implementieren sie eine Software, mit der Solarmodule optimiert werden. In der Gruppe Energieweiterleitung erforschen die jungen Physik-Interessierten, wie eine selbstgebaute Windturbine einen möglichst hohen Wirkungsgrad erzielt und setzen ihre Überlegungen anschließend in einen Prototyp um.

Während des Camps besucht die Gruppe junger Forscher*innen das Thüringer Innovationszentrum für Mobilität, dessen Ziel es ist, den Wandel der Industrie zu nachhaltigen Mobilitätstechnologien anhand innovativer Lösungen für die Praxis zu begleiten. Zum Abschluss hält Prof. Christian Karcher eine Keynote zum Thema „Energie aus Sicht der Technischen Thermodynamik: Umwandlung, Speicherung, Wirkungsgrad“.

Teilnehmende Schulen, Ort

Anne-Frank-Gymnasium Werne, Werne
Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Dülmen, Dülmen
Deutschhaus-Gymnasium, Würzburg
Einhard Gymnasium, Aachen
Elisabethenschule, Frankfurt am Main
Gymnasium Laurentianum Warendorf, Warendorf
Gymnasium Lohmar, Lohmar
Istanbul Erkek Lisesi, Istanbul
Johannes-Gymnasium, Lahnstein
Johann-Michael-Sailer-Gymnasium, Dillingen a. d. Donau
Joseph-Haydn-Gymnasium Senden, Senden

Bundesland / Land

Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Bayern
Nordrhein-Westfalen
Hessen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Türkei / Istanbul
Rheinland-Pfalz
Bayern
Nordrhein-Westfalen



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU



Kaiserin-Friedrich-Gymnasium, Bad Homburg

Maria-Theresia-Gymnasium, München

Max-Planck-Gymnasium, Gelsenkirchen

Schillerschule, Hannover

Städtisches Gymnasium Broich, Mülheim an der Ruhr

Teletta-Groß-Gymnasium, Leer

Wilhelm-Löhe-Schule, Evangelisch kooperative Gesamtschule, Nürnberg

Hessen

Bayern

Nordrhein-Westfalen

Niedersachsen

Nordrhein-Westfalen

Niedersachsen

Bayern

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

Möchten Sie Schüler*innen in den Workshops oder nach der Veranstaltung an Ihrer entsendenden Schule besuchen, stehen wir Ihnen für die Organisation eines Treffens zur Verfügung.

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 338 zertifizierten Schulen mit rund 350.000 Schülerinnen und Schülern sowie 29.500 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 Presse MINT-EC:

Annelie Gerbsch

Öffentlichkeitsarbeit und Digitale Kommunikation

MINT-EC e.V.

Am Borsigturm 15

13507 Berlin

0159 018 499 99

gerbsch@mint-ec.de

www.mint-ec.de

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