

MINT-EC-Camp „CRISPR/Cas“ in Heilbronn: Eine Methode zur gentechnischen Veränderung

Heilbronn, 09.10.2023. Für 16 Schüler*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC beginnt heute das MINT-EC-Camp „CRISPR/Cas“ im experimenta - Science Center. Während des Forschungscamps lernen die Teilnehmenden die CRISPR/Cas-Methode kennen und wenden sie beispielhaft an.

Die Schüler*innen lernen während des fünftägigen MINT-EC-Camps im für sie entwickelten CRISPR/Cas-Workshop zum einen das nötige theoretische Fachwissen hinter der Methode und zum anderen setzen sie die Methode direkt im Labor um. Dabei durchlaufen sie den kompletten Versuchsablauf vom Designen und Herstellen des später zu verwendenden DNA-Konstrukts, über die gentechnische Veränderung von Bakterien bis hin zur Auswertung dieser gentechnischen Veränderung.

Bei der CRISPR/CAS- Methode handelt es sich um eine relativ neue Methode, um DNA gezielt zu schneiden und zu verändern, und seit ihrer Veröffentlichung im Jahr 2012 als Standardverfahren für die Erzeugung von gentechnisch veränderten Organismen etabliert.

Teilnehmende Schulen, Ort

Königin-Olga-Stift-Gymnasium, Stuttgart
Helmholtz-Gymnasium Karlsruhe, Karlsruhe
Johann-Michael-Sailer-Gymnasium, Dillingen a. d. Donau
Barnim-Gymnasium Bernau, Bernau
Kaiserin-Friedrich-Gymnasium, Bad Homburg
Martin-Niemöller-Schule, Wiesbaden
Gymnasium Ulricianum Aurich, Aurich
Gymnasium "In der Wüste", Osnabrück
Max-Planck-Gymnasium Delmenhorst, Delmenhorst
Neues Gymnasium Wilhelmshaven, Wilhelmshaven
Ubbo-Emmius-Gymnasium, Leer
Lise-Meitner-Gymnasium Leverkusen, Leverkusen
Gymnasium Adolfinum, Moers
Landrat-Lucas-Gymnasium, Leverkusen
Gymnasium der Stadt Lennestadt, Lennestadt
Istanbul Erkek Lisesi, Istanbul

Bundesland/ Land

Baden-Württemberg
Baden-Württemberg
Bayern
Brandenburg
Hessen
Hessen
Niedersachsen
Niedersachsen
Niedersachsen
Niedersachsen
Niedersachsen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
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
www.mint-ec.de
[Facebook](#) | [X](#) | [Instagram](#) | [LinkedIn](#)