

MINT-EC Camp „Innovative Pflanzen“ im XLAB in Göttingen: Moderne Pflanzenzüchtung

Göttingen, 14.11.2023. Heute startet das MINT-EC-Camp „Innovative Pflanzen“ mit dem XLAB – Göttinger Experimentallabor für junge Leute. Die 10 teilnehmenden Schüler*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC führen vom 15. bis zum 18. November verschiedene Experimente durch, um ein tiefes Verständnis für die Chancen und Risiken der modernen Züchtungstechnologie zu gewinnen.

Die Schüler*innen lernen die Methoden des Gentransfers und der modernen Züchtung kennen. Unter anderem werden Zwiebelzellen mithilfe der Genkanone transformiert und die Protoplastenfusion zur Kombination verschiedener Eigenschaften in der Pflanzenzüchtung durchgeführt. Ein besonderer Fokus liegt auf der Analyse transgener Pflanzen, insbesondere am Beispiel von Futtersoja, bei dem mittels Polymerase-Kettenreaktion (PCR) das Vorhandensein genetischer Veränderungen untersucht wird.

Die Teilnehmenden werden sich auch mit grundlegenden Fragen zur Grünen Gentechnik auseinandersetzen. Was sind transgene Pflanzen? Wie entsteht beispielsweise Bt-Mais, und wo auf der Welt werden solche Pflanzen angebaut?

Ein Fokus des Camps ist die Betrachtung über die Chancen und Risiken der Gentechnologie. Kann sie dazu beitragen, den Welthunger zu bekämpfen und eine nachhaltigere Landwirtschaft zu fördern? Die Schüler*innen beleuchten die Vor- und Nachteile Grüner Gentechnik und haben die Möglichkeit, sich eingehend mit den gesundheitlichen, ökologischen und sozioökonomischen Aspekten auseinanderzusetzen.

Das Forschungscamp bietet eine einzigartige Gelegenheit für junge Forscher*innen, ihre Kenntnisse zu erweitern und einen Beitrag zur Zukunft der Landwirtschaft zu leisten.

Teilnehmende Schulen, Ort

Helmholtz-Gymnasium Karlsruhe, Karlsruhe
Johann-Michael-Sailer-Gymnasium, Dillingen a. d. Donau
Josef-Hofmiller-Gymnasium, Freising
Karolinen-Gymnasium Rosenheim, Rosenheim
Max-Steenbeck-Gymnasium, Cottbus
Winfriedschule Fulda, Fulda
Johannes-Althusius-Gymnasium Emden, Emden
Max-Planck-Gymnasium Delmenhorst, Delmenhorst
Albert-Schweitzer-Gymnasium Hürth, Hürth
Gymnasium Saarburg, Saarburg

Bundesland

Baden-Württemberg
Bayern
Bayern
Bayern
Brandenburg
Hessen
Niedersachsen
Niedersachsen
Nordrhein-Westfalen
Rheinland-Pfalz

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](#)