

MINT-EC Camp „Transgene Pflanzen“ in Göttingen: Gentechnologie als moderne Züchtungsalternative

Göttingen, 27.04.2022. Am Montag startete das 4-tägige MINT-EC-Camp „Transgene Pflanzen“ gemeinsam mit XLAB – Göttinger Experimentallabor für junge Leute. Die zehn teilnehmenden Schüler*innen von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC erhalten vom 25. bis zum 28. April einen Überblick über die grüne Gentechnik und dessen Bedeutung für die Landwirtschaft.

Die Jugendlichen erlernen in mehrtägigen Experimenten am Beispiel der Modellpflanze Tabak die Grundlagen der in vitro Gewebekultur. Da Pflanzenzellen totipotent sind, können sich daraus neue, komplette Pflanzen entwickeln. Diese Regeneration der Pflanzen bildet die Voraussetzung für ihre genetische Transformation.

Gemeinsam mit XLAB führen sie den Partikelbeschuss mittels Genkanone zur Erzeugung transgener Pflanzen durch. Diese etablierte Methode wird im Camp am Beispiel der Zwiebel durchgeführt. Dabei wird DNA-Munition direkt in die Zwiebelzellen geschossen.

Am Beispiel der Futtersoja untersuchen die Schüler*innen das Vorhandensein von genetischer Veränderung mittels PCR. Transgene Futtermittel zählen zu den häufigsten angebauten Pflanzen weltweit.

Frau Dr. Juliane Geike von der KWS SAAT SE & Co. KGaA gibt in einem Webinar-Vortrag spannende Einblicke in die Anfänge und Entwicklung der Pflanzenzüchtung.

Teilnehmende Schule, Ort

Gymnasium der Stadt Lennestadt, Lennestadt
Schulen der Brede, Brakel
Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium, Frankfurt/Oder
Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Münster, Münster
Lichtenbergschule, Darmstadt
Gymnasium St. Xaver, Bad Driburg
Franziskusgymnasium Lingen, Lingen
Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim
Maximilian-Kolbe-Gymnasium Wegberg, Wegberg
Schule am Ried, Frankfurt am Main
Gymnasium der Stadt Lennestadt, Lennestadt
Schulen der Brede, Brakel

Bundesland/Land

Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Brandenburg
Nordrhein-Westfalen
Hessen
Nordrhein-Westfalen
Niedersachsen
Hessen
Nordrhein-Westfalen
Hessen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen

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 Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (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:

Irene Menke

Referentin für Öffentlichkeitsarbeit und Digitale Kommunikation

MINT-EC e.V.

Am Borsigturm 15

13507 Berlin

Telefon 030.400067.39

menke@mint-ec.de

www.mint-ec.de

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