

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

Göttingen, 09.04.2024. Heute startet das MINT-EC-Camp „Innovative Pflanzen“ mit dem XLAB – Göttinger Experimentallabor für junge Leute. Die 10 teilnehmenden Schüler*innen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC führen vom 09. bis zum 12. April 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 setzen sich ebenfalls mit grundlegenden Fragen zur Grünen Gentechnik auseinander. Was sind transgene Pflanzen? Wie entsteht beispielsweise Bt-Mais und wo auf der Welt werden diese 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 des Themas auseinanderzusetzen.

Teilnehmende Schulen

Land / Bundesland

Ludwig-Thoma-Gymnasium, Prien	Bayern
Städtisches Marie-Therese Gymnasium Erlangen, Erlangen	Bayern
Goetheschule Wetzlar, Wetzlar	Hessen
Liebigsschule Gießen, Gießen	Hessen
Marion-Dönhoff-Gymnasium Nienburg, Nienburg	Niedersachsen
Maria-Wächtler-Gymnasium, Essen	Nordrhein Westfalen
Friedrich-Albert-Lange-Schule, Solingen	Nordrhein-Westfalen
Gymnasium der Stadt Lennestadt, Lennestadt	Nordrhein-Westfalen
Marie-Curie-Gymnasium Dresden, Dresden	Sachsen
Istanbul Erkek Lisesi, Cagaloglu-Istanbul	Türkei

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 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

Referentin für Öffentlichkeitsarbeit und Digitale Kommunikation

MINT-EC e.V.

bongards@mint-ec.de

www.mint-ec.de

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