

Die Nachbarländer Chile, Uruguay, Brasilien, Paraguay und auch Kolumbien orientieren sich bei ihrer Bewertung an Argentinien und entscheiden zurzeit ebenfalls von Fall zu Fall.

Japan und China

In Japan werden genomeditierte Organismen von der GVO-Regulierung ausgeschlossen, wenn nur wenige Basenpaare verändert werden. Organismen, die Gene oder Nukleinsäuresequenzen einer anderen Art besitzen, die sich nicht natürlicherweise mit der betreffenden Spezies austauscht, unterliegen der GVO-Regulierung.

Die Regulierung von genomeditierten

Organismen in China ist bis zum Frühjahr 2019 unklar. Es deutet sich an, dass genomeditierte Organismen, mit einigen Ausnahmen, als GVO reguliert werden. Ungeachtet dessen wurde Genomeditierung bereits genutzt, um in mehreren hundert Fällen Gene zu modifizieren.

In vielen Ländern ist die Regulierung eine Mischung aus einer produkt- und prozessbasierten Bewertung. Häufig differenzieren sie bei der Größe und Art der Veränderung im Genom, der Eingriffstiefe. Es bleibt die Frage, wie zukünftig der Handel mit genomeditierten Organismen bei solch unterschiedlichen nationalen Bewertungen geregelt wird.

Arbeitsaufträge



1. Lesen Sie den Text. Die Hauptmerkmale in der Regulierung von genomeditierten Organismen sind die Eingriffstiefe und die Bewertung des Prozesses versus des Produktes. Arbeiten Sie heraus, wie in den beschriebenen Ländern die Hauptmerkmale gehandhabt werden.
2. Bilden Sie Zweierteams. Wie würden Sie die Bewertung gestalten? Begründen Sie Ihre Ansicht und diskutieren Sie diese in Ihrem Team.

GutAchten Interaktiver Ethikrat zu Genomeditierung in der Agrarwirtschaft

In welcher Welt wollen wir leben? Sollen wir bestimmte Technologien einsetzen, zum Beispiel Genomeditierung bei Pflanzen und Nutztieren?

Bei drängenden gesellschaftlichen Fragen kann Ethik dabei helfen, Probleme und Chancen zu identifizieren. Dabei geht es zunächst darum, starke und schwache Argumente zu unterscheiden. Der Interaktive Ethikrat ermöglicht es Ihnen, eine eigene Position zu finden. Er versammelt Aspekte, die im Forschungsverbund ELSA-GEA (www.dialog-gea.de) diskutiert wurden. Am Ende steht Ihr Gutachten.

Wie stimmig sind Ihre Argumente? Der interaktive Ethikrat will Sie zum Nachdenken anregen. Wie Sie sich am Ende entscheiden, ist Ihre Wahl. In diesem Sinne: Testen Sie Ihre Argumente! Debattieren Sie mit!

Tipps zur Benutzung des interaktiven Ethikrats unter <https://ethikrat.dialog-gea.de>

1. Registrieren Sie sich mit einem Benutzernamen.
2. Nutzen Sie das Webportal www.pflanzen-forschung-ethik.de als Nachschlagewerk in einem zweiten Browserfenster, wenn Sie Informationen zu den Fragen benötigen.
3. Der Ethikrat fordert Sie auf, bestimmten Aussagen zuzustimmen oder zu widersprechen. Das entscheidende Votum am Ende können Sie aber in eigenen Worten formulieren und anonym veröffentlichen.

GutAchten Sie diese Fallbeispiele



Foto: © Adailton Batista von Pexels

Pilzresistente Banane durch Genome Editing

Eine neue aggressive Variante der Pilzkrankung Panama Disease bedroht den Bananenanbau. Als genetisch uniforme Klone haben Kulturbananen dem Erreger wenig entgegenzusetzen. Deshalb können auch Resistenzen nicht klassisch eingekreuzt werden. Will man insbesondere die Dessertbanane gegen den neuen Erreger resistent machen, so ist das gegenwärtig nur mithilfe eines direkten Eingriffes in das Genom der Banane möglich. - Sollen Genome Editing Verfahren eingesetzt werden, um auch künftig den Anbau und den Verzehr von Bananen zu ermöglichen?

Mehr Informationen

Jetzt GutAchten!



Foto: © Skeeze auf Pixabay

Virusresistente Schweine durch Genome Editing

Das PRRS-Virus ist Erreger der weltweit bedeutendsten Schweinekrankheit. Ein wirksames Gegenmittel gibt es bisher nicht. Das könnte sich nun ändern: Am Roslin Institute in Edinburgh leben einige Schweine, die „vollständig immun“ sind. Wissenschaftler haben einige wenige DNA-Bausteine im Schweinegenom mit Hilfe der „Gen-Schere“ CRISPR/Cas so umgeschrieben, dass das Virus nicht mehr in die Zellen eindringen und sich dort vermehren kann.

2 abgeschlossene GutAchten

Mehr Informationen

Jetzt GutAchten!