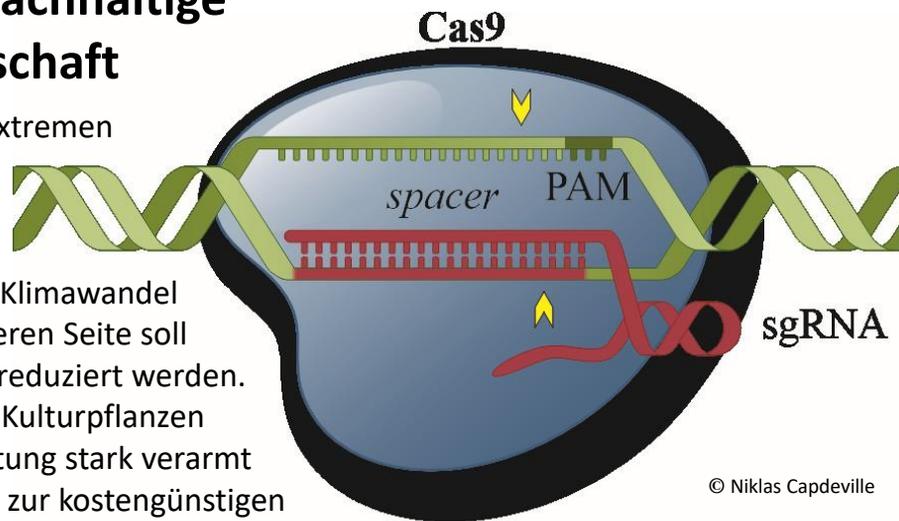


Faszination Biologie

Online-Vortragsreise durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Privat- und Dienstgebrauch

CRISPR/Cas für eine nachhaltige Zukunft der Landwirtschaft

Unsere Landwirtschaft steht vor extremen Herausforderungen. Auf der einen Seite müssen die drohenden Ertragsverluste durch den sich beschleunigenden Klimawandel kompensiert werden, auf der anderen Seite soll der Einsatz von Pestiziden massiv reduziert werden. Da die genetische Vielfalt unserer Kulturpflanzen durch die klassische Pflanzenzüchtung stark verarmt ist, brauchen wir neue Werkzeuge zur kostengünstigen Herstellung widerstandsfähigerer Pflanzen. Die CRISPR/Cas-Technologie erlaubt uns, mittels Genedition schnell und effizient neue Eigenschaften in Kulturpflanzen zu erzeugen. So konnte bereits Mehltau-resistenter Weizen oder Wein erzeugt werden.



© Niklas Capdeville

Im Vortrag werden nicht nur die Grundlagen der CRISPR/Cas-Technologie erklärt und verschiedene Anwendungen bei Pflanzen besprochen. Es wird auch darauf eingegangen, inwieweit wir schon heute durch Mutagenese-Züchtung genetisch veränderter Getreidesorten Produkte wie Bier im Glas oder Pasta auf unseren Tellern haben.

- Kann man natürliche von geditierten Pflanzen unterscheiden?
- Welche Gefahren gehen von der Technologie aus?
- Widerspricht das Vorsorgeprinzip nicht einer Anwendung?
- Wo wird die Technologie weltweit schon auf Feldern genutzt?
- Wie sieht es damit in Europa aus?

Geneditierte Futtermittel werden bereits in die EU importiert. Die EU-Kommission hat 2022 vorgeschlagen, die Technik auch hierzulande zuzulassen, aber noch fehlt die Zustimmung der EU-Staaten.

- Was ist der aktuelle Stand?

Ein Vortrag von Prof. Dr. Holger Puchta
Joseph Gottlieb Kölreuter Institut für Pflanzenwissenschaften (JKIP)
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

Wann?

Dienstag:
25.03.2025 von
17.00 – 19.00 Uhr

Format?

- bundesweit
- digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_rkg9xuLBRRiW-TPqzst4tQ

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

