



Prof. Dr. Claus Schwechheimer,  
München

# Genom-editierte Pflanzen

Eine Chance für nachhaltige  
Landwirtschaft?

MÜNCHEN  
Mittwoch, 25. Januar 2023  
19.00 Uhr  
Deutsches Museum  
Museumsinsel 1

Seit die Menschheit sesshaft wurde, verändert sie das Erbgut von Nutzpflanzen, um diese an ihre Wünsche anzupassen. Im Anbau sollen sie pflegeleicht, ertragreich und resistent gegen Krankheiten und Schädlinge sein. Als Nahrungsmittel wünschen wir uns, dass sie gesund und wohlschmeckend sind. Als Ersatz für fossile Brennstoffe sollen sie möglichst viel Energie liefern.

Heute wissen wir, dass tausende von Genen an der Ausprägung dieser Eigenschaften beteiligt sind, und technische Neuerungen machen es möglich, die Merkmale unserer Kulturpflanzen mit einzelnen Genen in Beziehung zu setzen. So ist es naheliegend, dass wir die Wirkungsweise dieser Gene so effizient wie möglich gestalten möchten. Neue Verfahren der Genom-Editierung wie z. B. die CRISPR/Cas9-Technologie erlauben uns dies mit hoher Präzision.

Im Vortrag sollen zunächst die in der Pflanzenzüchtung eingesetzten Methoden, ihr Potenzial und Beispiele für ihre Anwendung vorgestellt werden. Gleichzeitig soll gefragt werden, wo die genetische Verbesserung unserer Kulturpflanzen an Grenzen stößt, und welchen kritischen Fragen wir uns im Spannungsfeld von Produktivitätssteigerung und Nachhaltigkeit stellen müssen.

Ein spannendes und aktuelles Thema, auf das politisch vor allem das bürgerliche Lager Hoffnung setzt. Aber auch beim BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN formiert sich mittlerweile vor allem eine jüngere Generation, die fordert, die festgefahrenen Positionen hinsichtlich neuer Züchtungsmethoden zu überdenken.



Bild: Goldlock / Wikimedia Commons

Reihe „Wissenschaft  
für jedermann“ im  
Deutschen Museum

Mittwoch, 25. Januar 2023

19.00 Uhr  
Einführung

Prof. Dr. **Markus Vogt**, Professor für Christliche Sozialethik an der Ludwig-Maximilians-Universität München

19.10 Uhr  
Genom-editierte Pflanzen  
Eine Chance für nachhaltige Landwirtschaft?

Prof. Dr. **Claus Schwechheimer**, Professor für Systembiologie der Pflanzen an der Technischen Universität München (TUM), Sprecher des Sonderforschungsbereichs SFB924 Molekulare Mechanismen der Ertragsbildung und Ertragssicherung bei Pflanzen

20.00 Uhr Diskussion

21.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Moderation: Prof. Dr. Markus Vogt

Organisation: Michael Zachmeier, Studienleiter an der Katholischen Akademie in Bayern

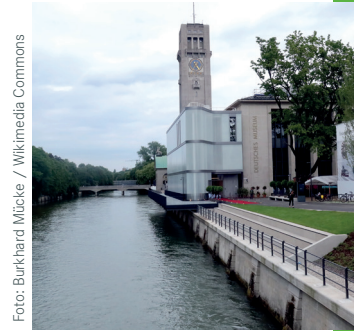


Foto: Burkhard Mücke / Wikimedia Commons

**Livestream:** [www.deutsches-museum.de](http://www.deutsches-museum.de)

**Corona-Regeln:** Es gelten die zum Zeitpunkt der Veranstaltung aktuellen rechtlichen Vorgaben zum Infektionsschutz. Wir empfehlen das Tragen einer Maske, wo Abstände nicht eingehalten werden können.

**Veranstaltungsort:** Im Auditorium des Deutschen Museums (Zugang über die Corneliusbrücke)  
Museumsinsel 1, München  
Telefon: 089 2179-1 · Telefax: 089 2179-324

**Kosten:** Eintrittskarten zum Preis von 3,- € sind an der Abendkasse erhältlich.

**Anmeldung:** Gerne nehmen wir Ihre Anmeldung schriftlich entgegen:

- | auf [kath-akademie-bayern.de/veranstaltungen](http://kath-akademie-bayern.de/veranstaltungen) (s. QR-Code)
- | oder per E-Mail: [anmeldung@kath-akademie-bayern.de](mailto:anmeldung@kath-akademie-bayern.de)
- | oder auch klassisch per Post.



**Anmeldeschluss ist Montag, 23. Januar 2023.**

**Bitte bei der Anmeldung angeben:**

- | Name, Anschrift, E-Mail, Telefonnummer
- | Veranstaltungstitel
- | Für die U-30-Ermäßigung: Geburtsdatum

## **Katholische Akademie in Bayern**

Mandlstraße 23 · 80802 München · U3/U6 Münchner Freiheit  
Telefon: 089 38102-111 · Telefax: 089 38102-103  
[info@kath-akademie-bayern.de](mailto:info@kath-akademie-bayern.de) · [www.kath-akademie-bayern.de](http://www.kath-akademie-bayern.de)



Management System  
ISO 9001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105034079

