

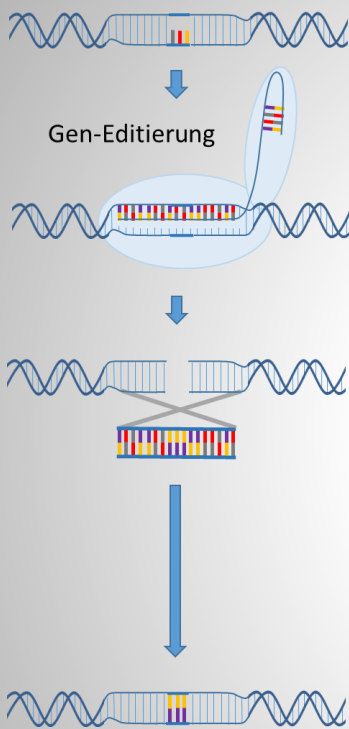
## Vortragsreihe

# Faszination Biologie

Online-Reise durch die Biologie anhand der aktualisierten Bildungsstandards für Unterrichtende und Interessierte  
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

## „Von Genomen zur Genomeditierung:

### Techniken, Anwendungen und Potentiale bei Pflanzen“



Im Jahr 2000 wurde die erste Genomsequenz der Blütenpflanze *Arabidopsis thaliana* und auch des Menschen veröffentlicht. Etwa 10 Jahre später gelang die programmierbare, zielgenaue genetische Veränderung mittels CRISPR-Cas. Damit begann ein neues Zeitalter der Molekularbiologie. Die schnell wachsende Zahl von Methoden, um Gene gezielt zu inaktivieren oder einzelne DNA-Basen präzise umschreiben zu können, wird vorgestellt. Hauptaugenmerk gilt dann bereits realisierten Anwendungen an Nutzpflanzen sowie den Potentialen der neuen Züchtungsmethoden, z.B. im Dienste einer nachhaltigeren Landwirtschaft.

#### Wann?

Dienstag:  
28.02.2023 von  
17.00 – 19.00 Uhr

#### Format?

- bundesweit
- digital

Ein Vortrag von Prof. Dr. Stephan Clemens  
Pflanzenphysiologie, Universität Bayreuth

CCACTGAGGA TGAAAATAAA AATTAAAGGT AGAAAAATTA ATTTAGGAAA AAAATATTCG GAAAGTTCTG  
TGAAAAGTCT TCGGATTTAG AACGGAGACA GCGAGAGGAT AGAGCGCTTC TTCGGCTACA ACAAGCTTTC  
GCTAATGGCG GTTTCCTTCT GATCACTCTC ACCGGAGCCG TCATCTTCTC TGTTTTACCG ATTTTTAGGG  
TTTGTTCCG GATAAACTCT TCGTATGCTT TTTTTTTTTT GTTGGATTTC TTTCTGGAAA CGTATCCATT

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_A3R27SSqRNKeqWOFZcR1dQ](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_A3R27SSqRNKeqWOFZcR1dQ)

