

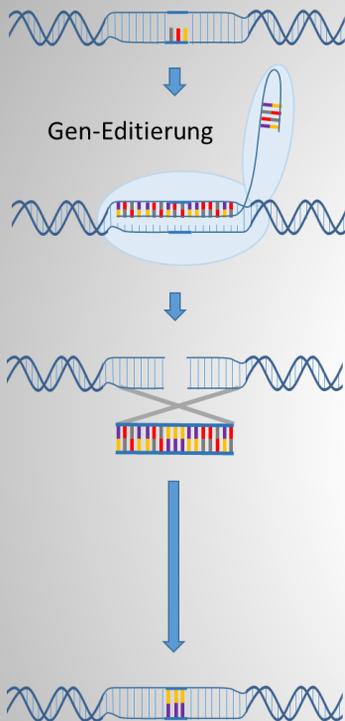
Vortragsreihe

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 GATAA ACTCT TCGTATGCTT TTTTTTTTTT GTTGGATTTC TTTCTGGAAA CGTATCCATT
```

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_A3R27SSqRNKeqWOFZcR1dQ

