

## Vortragsreihe

# Faszination Biologie

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

## „Getreidegenome:

### Die biologischen Grundlagen der westlichen Zivilisation“

Nutzpflanzen und v.a. Getreidepflanzen und deren Domestikation und Nutzbarmachung waren und sind wichtige Wegbegleiter der Menschheit und bilden das Fundament für die Entwicklung von Sesshaftigkeit und moderner Zivilisation. Mit der Entwicklung moderner Ansätze der Genomsequenzierung sind nun auch die Getreidegenome, die die Größe und Komplexität des z.B. menschlichen Genoms weit übertreffen, Ziel der Entschlüsselung geworden. In den letzten Jahren wurden alle wichtigen Getreidegenome entschlüsselt. Sie geben Einblicke in deren Organisation und Entstehungsgeschichte aber auch in die Verbreitungsdynamik im Gepäck unserer Vorfahren. Spannende Einsichten in die Dynamik von Genregulation und in die Kornentwicklung können generiert werden und für die gezielte Züchtung kann nun ein vollständiges Repertoire von Getreidegenen gezielt genutzt werden. Die Präsentation wird die Entwicklung von

technischen Ansätzen und Strategien zur Getreidegenomsequenzierung darstellen sowie eine Reihe von biologischen und analytischen Ansätzen zur Beschreibung und dem molekularen Verständnis der Getreide vorstellen.

Ein Vortrag von Prof. Dr. Klaus Mayer  
Pflanzengenomik, Helmholtz Zentrum München



© K. Mayer

#### Wann?

Dienstag:  
28.03.2023 von  
17.00 – 19.00 Uhr

#### Format?

- bundesweit
- digital

Registrierungslink und QR-Code zur kostenlosen Fortbildungsveranstaltung:

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_LIKFvob4SGKZx46kEMT7nA](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_LIKFvob4SGKZx46kEMT7nA)

