



# Gregor Mendel

(\* 1822 – † 1884)

legte mit seinen Kreuzungsversuchen an Erbsen den Grundstein für einen neuen Zweig der Biologie: die Genetik.

Als Erster wertete er die Ergebnisse von Kreuzungsversuchen statistisch aus und gelangte zu der Erkenntnis, dass die Vererbung phänotypischer Merkmale mathematischen Regeln folgt.

Seine Schlussfolgerungen wurden als „Mendelsche Regeln“ bekannt. Bis heute bilden sie eine Grundlage für das Verständnis von Erbgängen, zum Beispiel in der Tier- und Pflanzenzucht, bei der Analyse erblich bedingter Krankheiten oder im Bereich der Evolutionsbiologie.

Veranstaltet von:



In Kooperation mit:



Unterstützt von:



**Botanischer Garten**  
München-Nymphenburg

Menzinger Straße 65  
80638 München  
botmuc.de

**Öffentliche Verkehrsmittel:**  
Tram 17, Bus 143 und 180,  
Haltestelle Botanischer Garten

Kurzfristige Programmänderungen vorbehalten.

Botanischer Garten München-Nymphenburg

## 200 Jahre Gregor Mendel



20.04. –  
18.09.2022

### Die Mischung macht's

Hybride in Natur und Kultur

Themenpfad  
Vorträge  
Führungen  
Aktionen



## Die Mischung macht's

### Hybride in Natur und Kultur

Der Botanische Garten bietet von April bis September 2022 in Kooperation mit BIOTOPIA - Naturkundemuseum Bayern, dem Museum Mensch und Natur und dem Museumspädagogischen Zentrum allen Besucher:innen ein buntes und vielfältiges Programm rund um Gregor Mendel und das Thema Hybridisierung.



# Themenpfad

Infotafeln in der Pergola beschäftigen sich mit dem Leben und der Forschung des Augustinermönchs und führen in das Thema **Hybridisierung in der Pflanzenwelt** ein.

In eigens für den Themenschwerpunkt gestalteten Beeten werden viele Hybride und Selektionen neben ihren wilden Verwandten gezeigt.

Über das Jahr hinweg stehen u.a. folgende Pflanzengruppen im Fokus: Erbsen, Mais, Tulpen, Dahlien, Iris, Kahnorchideen und Kohl.

Ein Beet im Schmuckhof ist Pflanzenarten gewidmet, die Meilensteine der genetischen Forschung repräsentieren.

**Wann:** April–September 2022

**Wo:** Freiland Botanischer Garten



## Die Mischung macht's

Hybride in Natur und Kultur

# Vorträge

20.04. **Der Triumph der Unangepassten: Die Bedeutung von Hybridisierung in der Evolution der Pflanzen**

Vortrag von Prof. Dr. Joachim W. Kadereit, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

18.05. **Forscher, Freigeist und Exzentriker - zum 200. Geburtstag des Evolutionspioniers Fritz Müller**

Vortrag von Dr. Thassilo Franke, BIOTOPIA – Naturkundemuseum Bayern

20.07. **Artbildung durch Hybridisierung im Reich der Fische**

Vortrag von Dr. Ulrich Schliewen, Zoologische Staatssammlung München

17.08. **Wohin nur mit den Geschlechtsorganen? – Durch welche Anpassungen Blüten das Auskreuzen maximieren**

Vortrag von Prof. Dr. Michael Lenhard, Universität Potsdam

14.09. **Tragen Hybride und Polyploide nachhaltig zur Biodiversität bei?**

Vortrag von Dr. Frank Blattner, Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)

**Wann:** Jeweils mittwochs | 18:30 Uhr

**Dauer:** 1–2 Stunden

**Anmeldung:** keine Anmeldung erforderlich

**Wo:** Botanisches Institut | Menzinger Str. 67 | Großer Hörsaal (EG)

# Führungen

**Sonntagsführungen zum Themenschwerpunkt 2022**

**Termine:** 15.05. | 12.06. | 10.07. | 14.08. | 11.09.

**Dauer:** ca. 1 Stunde

**Info & Anmeldung:** botmuc.snsb.de/mendel

**Wo:** Botanischer Garten | Menzinger Str. 65

# Wissenschaft zum Anfassen

**Ausstellung | Workshops | Führungen**

**BIOTOPIA Lab**

Aktiv werden: Die Besucher:innen treten im BIOTOPIA Lab in Mendels Fußstapfen und erkunden in offenen Mitmach-Programmen spielerisch, was „dominant“ und „rezessiv“ bedeutet.

**Programme & Anmeldung:** biotopia.net/mendel

**Wo:** BIOTOPIA Lab im Botanischen Garten | Menzinger Str. 65

**Museum Mensch und Natur**

Auch im Museum Mensch und Natur erfahren Interessierte in buchbaren Führungen mehr über den berühmtesten „Erbsenzähler“ der Wissenschaftsgeschichte.

**Programme & Anmeldung:** mmn-muenchen.de

**Wo:** Museum Mensch und Natur | Schloss Nymphenburg

Schulklassenführungen im Lab & Museum auch in Kombination buchbar!

23.–24.07.2022

Save the date!

Aktionswochenende zum 200. Geburtstag von Gregor Mendel



# Familienaktionen

**Blütenexperimente – auf den Spuren von Gregor Mendel**

Führung mit Workshop für Familien mit Kindern von 7 bis 12 Jahren in Kooperation mit dem MPZ (Museumspädagogisches Zentrum München)

**Wann:** samstags | 14 Uhr

**Termine:** 14.05. | 11.06. | 16.07. | 20.08.

**Dauer:** ca. 2 Stunden

**Info & Anmeldung:** botmuc.snsb.de/mendel

**Wo:** Botanischer Garten | Menzinger Str. 65