

### Zum Vortrag

In dem Vortrag erläutert Professor Nikolaus Pfanner, wie Mitochondrien, die winzigen, aber lebensnotwendigen Zellkraftwerke, gebildet werden und welche vielfältigen Funktionen sie ausüben. Über 1000 verschiedene Proteine werden zu ihrem Arbeitsplatz transportiert und zu aktiven Maschinen zusammengebaut. Störungen der Mitochondrien können zu schweren Krankheiten führen.

### Abbildung

Die Zellkraftwerke (Mitochondrien) bilden Netzwerke in lebenden Zellen. Die Abbildung zeigt eine Hefezelle mit grün eingefärbten Mitochondrien (Michael Rissler & Nikolaus Pfanner, Front Cover, Curr. Opin. Cell Biol., Issue 21/4).

Für die musikalische Umrahmung sorgt „The Pitcher’s Trio“, bestehend aus Joel Podolski (Gitarre), Luca Genze (Bass) und Lucas Rauch (Schlagzeug).

### Kontakt für die Veranstaltung:

Viktoria Walther  
Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V.  
Jägerberg 1 | 06108 Halle (Saale)  
Telefon: +49 (0) 345 472 39 – 600  
E-Mail: [freundeskreis@leopoldina.org](mailto:freundeskreis@leopoldina.org)  
Online: [www.freundeskreis-leopoldina.de/anmeldung](http://www.freundeskreis-leopoldina.de/anmeldung)

Bitte melden Sie sich bis zum  
4. Mai 2022 auf beiliegender  
Rückmeldekarte, online,  
telefonisch oder per E-Mail an.



*Für Ihre Anmeldung QR-Code scannen.*

Der Zutritt erfolgt nach den aktuell  
geltenden Corona-Bestimmungen.

[www.freundeskreis-leopoldina.de](http://www.freundeskreis-leopoldina.de)



# EINLADUNG

zur **Frühjahrsveranstaltung**  
**Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina**  
**Leopoldina Akademie Freundeskreis e.V.**

Dienstag, 10. Mai 2022 | 18.00 Uhr | Jägerberg 1 | 06108 Halle (Saale)



*„Mitochondrien –*

*die kleinsten Kraftwerke des Menschen – wie  
Proteine ihren Arbeitsplatz in Zellorganellen finden“*

# EINLADUNG

---

Die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften und der Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V. laden Sie zu ihrer Frühjahrsveranstaltung ein:

**zur Enthüllung des Porträts des Leopoldina-Altpräsidenten Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Jörg Hacker ML\***

**zum Vortrag „Mitochondrien, die kleinsten Kraftwerke des Menschen – wie Proteine ihren Arbeitsplatz in Zellorganellen finden“ des Schleiden-Medaillen-Preisträgers Prof. Dr. Nikolaus Pfanner ML\*** sowie

zum anschließenden Empfang

am Dienstag | 10. Mai 2022 | 18.00 Uhr

in das Hauptgebäude der Leopoldina | Jägerberg 1 (vormals Moritzburgring 10) | 06108 Halle (Saale).

Prof. (ETHZ) Dr. Gerald Haug ML\*  
Präsident der Leopoldina

Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungfug  
Vorstandsvorsitzende des  
Leopoldina Akademie Freundeskreis e.V. (LAF)

\*ML = Mitglied der Leopoldina

Mitglieder des LAF-Vorstandes: Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungfug, Dr.-Ing. Horst Dietz, Franziska Hornig, Dr. Santer zur Horst-Meyer, Dietrich Kloevekorn-Norgall, Prof. Dr. Reinhard Renneberg, Michael Schunke

# PROGRAMM

---

**18.00 Uhr**    **Musikalische Eröffnung**

## **Begrüßung**

Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungfug, Vorstandsvorsitzende des Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V.  
Prof. (ETHZ) Dr. Gerald Haug ML\*, Präsident der Leopoldina

## **Enthüllung des Porträts des Leopoldina-Altpräsidenten Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Jörg Hacker ML\***

Der Künstler Sebastian Herzau, Halle (Saale), ist anwesend

## **Musikalisches Intermezzo**

## **Übergabe der Schleiden-Medaille 2021**

durch den Präsidenten der Leopoldina

## **Vortrag des Schleiden-Medaillen-Preisträgers 2021**

Prof. Dr. Nikolaus Pfanner ML\* (Freiburg)

Mitochondrien, die kleinsten Kraftwerke des Menschen – wie Proteine ihren Arbeitsplatz in Zellorganellen finden

## **Diskussion**

## **Musikalischer Ausklang**

**Ab 19.45 Uhr**    **Empfang**



Prof. Dr. Nikolaus Pfanner  
*Foto: GBM e.V.*