

Über die Neandertaler und wie sie in uns weiterleben

Leopoldina-Weihnachtsvorlesung mit Nobelpreisträger Svante Pääbo

Freitag, 13. Dezember 2024 | 18.00 Uhr

Jägerberg 1 | 06108 Halle (Saale)



Foto: © Frank Vinken

In seinem Vortrag beschreibt Svante Pääbo seine Arbeit zur Sequenzierung der Genome von Neandertalern und Denisovanern – einer bisher unbekannten, ausgestorbenen Menschenform aus Asien, die mit den Neandertalern verwandt war. Die Analysen dieser Genome zeigen, dass Genfluss zwischen den Vorfahren des modernen Menschen und diesen archaischen Menschenformen stattgefunden hat. Infolgedessen stammen etwa 2,0 % des Erbguts von Menschen, deren genetische Wurzeln außerhalb Afrikas liegen, von Neandertalern, während Menschen mit genetischen Wurzeln in Asien zusätzliche genetische Beiträge von Denisovanern aufweisen. Diese genetischen Beiträge haben heute zahlreiche physiologische und medizinische Konsequenzen. Professor Pääbo wird Erkenntnisse über archaische genetische Varianten erläutern, die zum Beispiel die Schmerzempfindlichkeit und das Risiko einer schweren Erkrankung bei einer Infektion mit

SARS-CoV-2 beeinflussen. Schließlich wird er Beobachtungen über genetische Veränderungen beschreiben, die den modernen Menschen nach seiner Abspaltung von den Vorfahren der Neandertaler und Denisovaner geprägt haben.

Zugangslink zum Livestream der Veranstaltung



www.youtube.com/live/la7kG53S6vY

Ort

Festsaal der Leopoldina
Jägerberg 1
06108 Halle (Saale)

Den vollständigen Ablauf und weitere Informationen finden Sie auf der nächsten Seite.



Ablauf

ab 16:00 Uhr

Stolle & Kaffee im Aufenthaltsraum (EG)
der Leopoldina

18:00 Uhr | Musikalische Eröffnung

Begrüßung und Einführung

Prof. (ETHZ) Dr. Gerald Haug
Präsident

Weihnachtsvorlesung

Prof. Dr. Svante Pääbo ML
*Direktor, Max-Planck-Institut für evolutionäre
Anthropologie, Leipzig*

Fragen aus dem Publikum

Musikalischer Ausklang

Die 1652 gegründete Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina ist mit ihren rund 1.600 Mitgliedern aus nahezu allen Wissenschaftsbereichen eine klassische Gelehrtenengesellschaft. Sie wurde 2008 zur Nationalen Akademie der Wissenschaften Deutschlands ernannt. In dieser Funktion hat sie zwei besondere Aufgaben: die Vertretung der deutschen Wissenschaft im Ausland sowie die Beratung von Politik und Öffentlichkeit.

Die Leopoldina tritt auf nationaler wie internationaler Ebene für die Freiheit und Wertschätzung der Wissenschaft ein. In ihrer Politik beratenden Funktion legt die Leopoldina fachkompetent, unabhängig, transparent und vorausschauend Empfehlungen zu gesellschaftlich relevanten Themen vor. Sie begleitet diesen Prozess mit einer kontinuierlichen Reflexion über Voraussetzungen, Normen und Folgen wissenschaftlichen Handelns.

Vortragender



© Nobel Prize Outreach, Foto/Photo: Stefan Bladh

Prof. Dr. Svante Pääbo

ist ein schwedischer Molekularbiologe und Paläogenetiker. Er gilt als Begründer der Paläogenetik, die genetische Proben fossiler und historischer Überreste analysiert. Er entwickelte Analysetechniken, mit denen er unter anderem das Genom des Neandertalers entschlüsseln konnte. Pääbo ermittelte den Anteil von Genen von Neandertalern und anderer ausgestorbener Hominiden im Erbgut des heutigen Menschen. Hierfür wurde er 2022 mit dem Nobelpreis für Physiologie oder Medizin geehrt. Seit 1997 lebt Pääbo in Leipzig und ist Direktor am Max-Planck-Institut für evolutionäre Anthropologie. Svante Pääbo arbeitet seit 1999 als Honorarprofessor an der Universität Leipzig im Lehrbereich Genetik und evolutionäre Biologie. Seit 2001 ist er Mitglied der Leopoldina in der Sektion Human-genetik und Molekulare Medizin.

Anmeldung

Die Veranstaltung richtet sich an alle Interessierten. Der Eintritt ist frei. Um Anmeldung wird gebeten:

www.leopoldina.org/form/anmeldung-weihnachtsvorlesung-2024-1/

Kontakt

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina

Katharina Schmidt

Leiterin Veranstaltungsmanagement

E-Mail: weihnachtsvorlesung@leopoldina.org