



WAS WISSEN SCHAFFT

Forschung am
Campus Martinsried

kostenlos

Ohne Anmeldung
**HYBRID: Vor Ort
oder online zuhören**

5. MÄRZ 2024 • 19:00 UHR

Meistersänger, gedopt? Saisonales Singen von Vögeln

Prof. Dr. Manfred Gahr

Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz

VOR ORT

Großer Hörsaal der Max-Planck-Institute
Martinsried, Am Klopferspitz 18

ONLINE

Zum Einwählen hier klicken





PROF. DR. MANFRED GAHR

Prof. Dr. Manfred Gahr leitet die Abteilung Verhaltensneurobiologie am Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz in Seewiesen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
<https://www.bi.mpg.de/gahr/de>

MEISTERSÄNGER, GEDOPT? SAISONALES SINGEN VON VÖGELN

Gesang ist als Teil der Balz und zur Revierverteidigung für viele Vogelarten essentiell, um den Fortpflanzungserfolg zu sichern. Die Gesänge der Männchen treten saisonal auf, was über Hormone gesteuert wird. Dabei erreicht das Hormon Testosteron aus den Hoden über die Blutbahn das Gehirn. Dort aktiviert es spezielle Rezeptoren, die in den Nervenzellen verschiedener Gehirngebiete vorkommen. Dies geschieht entweder direkt oder nach Umwandlung des Testosterons in ein anderes Androgen oder in ein Östrogen. Zu derartigen Gehirngebieten gehören die gesangskontrollierenden Gehirnzentren der Vögel. Die Aktivierung dieser Rezeptoren verändert die Proteinzusammensetzung und damit die Funktionalität solcher Nervenzellen und in Folge der Gesangszentren als Ganzes. Manfred Gahr erläutert in seinem Vortrag, welche umfangreichen genetischen, neurobiologischen und muskulären Anpassungen beim hormon-abhängigen Singen eine Rolle spielen.

ANFAHRT

U-Bahn U6
(Richtung Klinikum Großhadern)
bis zur Haltestelle Klinikum Großhadern.

Danach mit dem Bus 266,
Richtung Planegg, bis zur
Haltestelle Max-Planck-Institute.

Die Veranstaltung findet im T-Gebäude statt
(auf der Karte rot markiert).

Mehr Informationen zur
Veranstaltung & Anmeldung zum Newsletter:
<https://www.bi.mpg.de/wws>

