



WAS WISSEN SCHAFFT

Forschung am
Campus Martinsried

kostenlos

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

14. MAI 2024 • 19:00 UHR

Die Konnektomik-Revolution: Wie wir lernen, die Schaltkreise des Gehirns auszulesen

Dr. Jörgen Kornfeld

Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz

VOR ORT

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

ONLINE

Zum Einwählen hier klicken





DR. JÖRGEN KORNFELD

Dr. Jörgen Kornfeld leitet die Forschungsgruppe „Schaltkreise des Vogelgesangs“ am Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz in Martinsried.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.bi.mpg.de/kornfeld/de

DIE KONNEKTOMIK-REVOLUTION: WIE WIR LERNEN, DIE SCHALTKREISE DES GEHIRNS AUSZULESEN

Das Gehirn ist ein riesiges Netzwerk aus Neuronen, verknüpft durch Synapsen, in Summe genannt das Konnektom. Letztendlich bestimmt unser Konnektom unsere Gedanken, Gefühle und Handlungen. Um dieses Netzwerk zu verstehen, kommen heutzutage modernste Technologien der Elektronenmikroskopie, kombiniert mit neuesten Methoden der künstlichen Intelligenz zum Einsatz. Diese Kombination ermöglicht es, die unglaublich dichten und feinen Strukturen des Gehirns in bisher unerreichter Detailgenauigkeit zu kartieren.

Künstliche neuronale Netze spielen dabei eine Schlüsselrolle: Sie analysieren die riesigen Mengen an Bilddaten, identifizieren neuronale Verbindungen und helfen, deren Funktionen zu entschlüsseln. In seinem Vortrag erklärt Jörgen Kornfeld, wie durch diese Technologien die Geheimnisse der neuronalen Schaltkreise entschlüsselt werden und was dies für die Zukunft der Neurowissenschaften bedeutet.

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>

