



# WAS WISSEN SCHAFFT

Forschung am  
Campus Martinsried

kostenlos

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

**3. MÄRZ 2026 • 19:00 UHR**

## Unterwasserarchitekten: So bauen Schneckenbuntbarsche ihre Traumhäuser

Dr. Swantje Grätsch

Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz

### VOR ORT

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

### ONLINE

Zum Einwählen hier klicken





## DR. SWANTJE GRÄTSCH

Dr. Swantje Grätsch ist Projektleiterin in der Abteilung Gene - Schaltkreise - Verhalten am Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<https://www.bi.mpg.de/baier/cichlids>

## UNTERWASSERARCHITEKTEN: SO BAUEN SCHNECKENBUNT-BARSCHCHE IHRE TRAUMHÄUSER

Viele Tiere betreiben Nestbau, von Insekten über Vögel bis hin zu Primaten. Swantje Grätsch und ihre Kolleg\*innen untersuchen dieses Verhalten bei Schneckenbuntbarschen (*Lamprologus ocellatus*) aus dem Tanganjikasee. Diese Fische bauen Nester aus leeren Schneckenhäusern, die sie in den Sand eingraben, sodass nur noch die Öffnung frei bleibt. Dabei führen sie eine typische Abfolge von Bewegungen aus, die das Forschungsteam mithilfe von Computervision und maschinellem Lernen untersucht.

Die Ergebnisse zeigen, dass der Nestbau angeboren ist, sich jedoch mit Erfahrung verbessert. Zudem passen die Fische ihr Bauverhalten flexibel an experimentelle Manipulationen an. Interessanterweise ist eine Hirnregion aktiv, die homolog zum Hippocampus von Säugetieren ist und eine zentrale Rolle für Lernen, Gedächtnis und räumliche Orientierung spielt.

### 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>

