

# Einblicke ins Denken

## Von Nervenzellen, Orientierungssinn und dem Glück, andere zu verstehen

Eine Kooperationsveranstaltung der Förderlinie Selbständige Forschungsgruppen in den Neurowissenschaften des BMBF und des Bernstein Netzwerk Computational Neuroscience mit dem Jahresthema 2021|22 „Die Vermessung des Lebendigen“.

Akademiegebäude am Gendarmenmarkt  
Leibniz-Saal, Markgrafenstraße 22/23, 10117 Berlin

Anmeldung bis zum **05.09.** unter: <https://bit.ly/3cZbnrc>

Unser Gehirn ist ein faszinierendes Organ. Täglich werden wir Zeuge seiner komplexen Fähigkeiten, aber seine Funktionsweise ist immer noch nicht vollständig verstanden. Selbst die einfach aufgebauten Nervensysteme kleinerer Tiere, wie etwa von Insekten, stellen uns noch vor große Rätsel. Besonders spannend ist dabei die Frage, wie aus der elektrischen Aktivität von Hunderten bis Millionen von Nervenzellen Verhalten entsteht. Wir laden Sie bei dieser öffentlichen Veranstaltung ein, drei konkrete Einblicke in die aktuelle Forschung zu nehmen und dabei den Mechanismen der Informationsverarbeitung im Gehirn ein wenig näher zu kommen.

In kurzen Vorträgen widmen wir uns drei unterschiedlichen Aspekten neuronaler Verarbeitung. **Tim Vogels** wird uns in die Grundzüge der neuronalen Kommunikation einführen und erklären, wie die Aktivität von Millionen Gehirnzellen zu einer sinnvollen Reaktion auf unsere Umwelt kombiniert werden kann. **Silke Anders** wird uns eine neurowissenschaftliche Perspektive auf das Glück, andere Menschen zu verstehen, gewähren. Schließlich berichtet **Markus Knaden** von Forschungsergebnissen an Wüstenameisen und ihren Strategien, um tödlichen Nachbarschaftsstreitigkeiten aus dem Weg zu gehen.

Wir freuen uns auf einen spannenden Abend mit drei Kurzvorträgen und Diskussion in deutscher Sprache.

Sonntag

11.09.2022

18.00 Uhr

Der Eintritt ist frei.  
Eine Anmeldung ist erforderlich.

### Begrüßung

**Susanne Schreiber**

Humboldt-Universität zu Berlin  
Vorsitzende des Bernstein-Netzwerks  
für Computational Neuroscience

### Was passiert beim Denken?

**Tim Vogels**

Institute for Science and Technology  
Austria

### Über das Glück, den anderen zu verstehen – eine neurowissenschaft- liche Perspektive

**Silke Anders**

Universität zu Lübeck

### Tödlicher Nachbarstreit und wie Wüstenameisen ihn umgehen

**Markus Knaden**

Max-Planck-Institut für Chemische  
Ökologie Jena