

## Programm unserer Kooperationspartner

**Bernstein Center for Computational Neuroscience Berlin (BCCN), Humboldt-Universität zu Berlin**

[www.bccn-berlin.de/Kalender/Veranstaltungen/event/?contentId=4018](http://www.bccn-berlin.de/Kalender/Veranstaltungen/event/?contentId=4018)

**Einstein Center for Neurosciences Berlin (ECN)**

[www.ecn-berlin.de](http://www.ecn-berlin.de)

**Lange Nacht der Wissenschaften im Sprachforschungslabor, Freie Universität**

**Berlin:** Aphasietherapie und weitere spannende Forschungsprojekte. Das Labor für Gehirn- und Sprachforschung stellt sich vor

[www.geisteswissenschaften.fu-berlin.de/v/brainlang/Talks/Lange-Nacht-der-Wissenschaften-2017.html](http://www.geisteswissenschaften.fu-berlin.de/v/brainlang/Talks/Lange-Nacht-der-Wissenschaften-2017.html)

**Center for Cognitive Neuroscience Berlin / Neurocomputation and Neuroimaging Unit, Freie Universität Berlin**

– Wahrnehmung und Illusion mit Schauluchs: [www.fu-berlin.de/sites/langenacht/programm/psychologie/schauluchs/index.html](http://www.fu-berlin.de/sites/langenacht/programm/psychologie/schauluchs/index.html)

– Bildgebende Verfahren in den kognitiven Neurowissenschaften und Psychologie:

[www.fu-berlin.de/sites/langenacht/programm/psychologie/ccnb/index.html](http://www.fu-berlin.de/sites/langenacht/programm/psychologie/ccnb/index.html)

– Spannende Vorträge über Illusionen der Wahrnehmung; Curiosities in neuroscience (auf Englisch); bildgebende Verfahren in den Neurowissenschaften:

[www.fu-berlin.de/sites/langenacht/programm/psychologie/computational\\_cognitive\\_neuroscience/index.html](http://www.fu-berlin.de/sites/langenacht/programm/psychologie/computational_cognitive_neuroscience/index.html)

**Berlin School of Mind and Brain  
Humboldt-Universität zu Berlin**

[www.mind-and-brain.de](http://www.mind-and-brain.de)

*Kontaktperson*

Dr. Inken Dose

[mb-cooperation@hu-berlin.de](mailto:mb-cooperation@hu-berlin.de)

*Adresse*

Luisenstraße 56, 10117 Berlin



*Weitere Informationen*

[/] [www.mind-and-brain.de/events/upcoming-events/](http://www.mind-and-brain.de/events/upcoming-events/)

[/] [www.facebook.com/BerlinSchoolofMindandBrain](https://www.facebook.com/BerlinSchoolofMindandBrain)

[/] [www.twitter.com/MindaBrain](https://www.twitter.com/MindaBrain)



Berlin School of Mind and Brain

**LANGE NACHT DER  
WISSENSCHAFTEN 2017**

**24. Juni, 17–24 Uhr**

Humboldt-Universität zu Berlin  
Humboldt Graduate School  
Luisenstraße 56, 10117 Berlin



## Gehirnmanipulation durch Laserstrahlen: eine kurze Übersicht über die revolutionäre Methode der Optogenetik

### Vortrag (auf Englisch)

*Lisa Kramarenko*

Klingt „Gehirnkontrolle durch Licht“ für Sie wie der Titel eines Science-Fiction-Romans? Glauben Sie, dass es unrealistisch ist, Nervenzellen wie Glühbirnen ein- und auszuschalten? Was, wenn ich Ihnen sagen würde, dass das keine Fiktion mehr ist?

In diesem Vortrag spreche ich über Optogenetik, eine Methode, die uns erlaubt, Gehirnaktivität mit unglaublicher Präzision in Echtzeit zu kontrollieren und bestimmte Verhaltensweisen ein- und auszuschalten – und das Ganze mit Hilfe von Licht (und ein bisschen Genmanipulation).

Uhrzeit: **18.00 und 19.00 Uhr**

Ort: **Raum 144, Erdgeschoss**

## Ein anderer sein – ein Virtuelle-Realität- Experiment

### Mitmachexperiment & Vortrag (auf Deutsch)

*Dr. Garret O’Connell, Florence Radoux, Martin Pleiß, Martina Lutz, Johannes Mohn, Felix Binder, Mariam Frick*

Hast du dich schon einmal aus den Augen einer anderen Person gesehen? Wortwörtlich? In diesem Virtuelle-Realität-Mitmach-Experiment kannst du die Körperlichkeit des Anderen und das Phänomen emphatischen Verbundenseins erleben. Mit Hilfe von Kameras und Virtuelle-Realität-Brillen werden die Körper zweier Teilnehmer\_innen getauscht und die Auswirkungen von Verkörperung und Empathie erfahrbar gemacht.

Uhrzeit: **durchgehend**

Ort: **Raum 122, Erdgeschoss**

## Neurowissenschaften vom Sofa aus: Wie bewegen wir unsere Muskeln?

### Mitmachexperiment (auf Deutsch)

*Dr. Mostafa Abdelhamid, Dr. David Caplan, Martha Orlando*

Mit einfachen Geräten, die sofort und überall einsatzbereit sind, kann man quasi vom Sofa aus ein Experiment durchführen, wie es weltweit in neurowissenschaftlichen Laboren stattfindet. Es zeigt uns, wie unsere Gehirne kommunizieren und wie unser Gehirn unsere Bewegungen, Fühlen und Denken steuert. Was passiert zum Beispiel im Gehirn, wenn ich meinen Arm heben will?

Uhrzeit: **durchgehend**

Ort: **Raum 123, Erdgeschoss**

## Informationsstand der Berlin School of Mind and Brain

*Dr. Dirk Mende, Marek Polgesek*

Wir informieren über die Berlin School of Mind and Brain und ihre internationalen und interdisziplinären Master-, Doktoranden- und Postdoktoranden-Programme.

Uhrzeit: **ab 17.00**

Ort: **Foyer, Erdgeschoss**