

# Neurowissenschaften

15. Juni, Charité Campus Mitte

Beiträge vom Exzellenzcluster NeuroCure, Einstein-Zentrum für Neurowissenschaften, Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen, Centrum für Schlaganfallforschung Berlin, Berlin School of Mind and Brain sowie weiteren Arbeitsgruppen und Einrichtungen aus ihrem Umfeld.



## INFOSTÄNDE

### Kopfsache: Testen Sie Ihr Wissen!

Werden Sie aktiv, kreativ und quizen Sie mit. Wissensdurstige bekommen Antworten rund um die Neurowissenschaften. Für #Brainfood ist gesorgt.

Quiz für Erwachsene und Kinder | Mal- und Bastelaktion für Kinder | Experimente | Frag den Arzt | Infos

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Raum: Lichthof | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 Uhr

### BrainModes - personalisiertes Neurofeedback

BrainModes ist eine Anwendung für Smartdevices, die Ihre Gehirnaktivität visualisieren kann. Über BrainModes können Sie mit Ihren Gehirnsignalen Spiele kontrollieren und Ihr Gehirn trainieren.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Raum: Lichthof | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 Uhr

### BRAIN: Trainieren Sie Ihr Gedächtnis!

Stichwort „Gehirnjogging“: Mit dem Projektpartner NeuroNation entwickelt die Charité spielerische Computerprogramme, die einer Abnahme der Gedächtnisfunktion im Alter entgegenwirken. Probieren Sie's aus!

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Raum: Lichthof | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 Uhr

## AUSSTELLUNG

### The Beautiful Mind

Die Ausstellung zeigt in großformatigen Fotografien mikroskopische Aufnahmen von Nervenzellen, die in verschiedenen wissenschaftlichen Einrichtungen auf der ganzen Welt aufgenommen wurden. Mittels immunhistochemischer Verfahren und sogenannter Fluoreszenzmarker ist es möglich, Bewegungen und Veränderungen in den Zellen sichtbar zu machen.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Raum: Lichthof | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 Uhr

## WORKSHOPS

### My Virtual Dream: Gehirnzustände kontrollieren

Lernen Sie Ihre Gehirnzustände kennen und kontrollieren Sie diese im kollektiven Neurofeedback! My Virtual Dream ist eine Art kollektives gehirngesteuertes Computerspiel. Mittels Gehirn-Computer-Schnittstellen werden Ihre Gehirnsignale gemessen und audiovisuell als Traumszenarios dargestellt.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Raum: 4. OG, Fenster der Wissenschaft | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:30 bis 23:30 Uhr alle 60 min, Dauer: 25 min

### Begierde - Sünde oder Neurowissenschaft?

Ein süßes Stück Schokolade hier, ein Schluck vom leckeren Rotwein dort. Wer kann der Versuchung schon widerstehen? Aber wo verläuft der schmale Grad zwischen Genuss und Sucht? Und was hat all das mit Liebe und Kokain zu tun? In einem interaktiven Workshop wollen wir diesen Fragen auf den Grund gehen.

**Hinweis:** Der Workshop ist in Englisch. Bei Führungen und Workshops ist die Anzahl der Teilnehmer\*innen begrenzt, bitte tragen Sie sich rechtzeitig in die ausliegenden Teilnehmerlisten am zentralen Informationsstand ein.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Treffpunkt: zentraler Informationsstand | Bitte tragen Sie sich in die Teilnehmerlisten am zentralen Informationsstand ein. | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 bis 23:00 Uhr alle 45 min, Dauer: 30 min

## VORTRAG

### Das Virtuelle Gehirn

Das Virtuelle Gehirn ist eine Plattform, die es erlaubt, die Gehirnfunktion von gesunden Menschen und von Patient\*innen am Computer zu simulieren. Dadurch ist es möglich, operative Eingriffe und andere Interventionen am virtuellen Gehirn zu testen. Vortrag: Prof. Petra Ritter

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Raum: 4. OG, Fenster der Wissenschaft | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 Uhr, Dauer: 30 min (Wdh.: 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00)

## One year via art: Verarbeitung einer MS-Diagnose in Malereien

Linda Baum ist eine dänische Künstlerin und leidet seit November 2017 an Multipler Sklerose (MS). Den Schock der Diagnose hat sie als Inspiration für ihre Kunst genutzt. Die Führung entlang der zwölf Kunstwerke gibt einen Einblick in die ambivalente Gefühlswelt der Künstlerin. Bei einem Sekt im Anschluss an die Führung haben Sie die Möglichkeit, Fragen zu stellen.

**Hinweis:** Bei Führungen und Workshops ist die Anzahl der Teilnehmer\*innen begrenzt, bitte tragen Sie sich rechtzeitig in die ausliegenden Teilnehmerlisten am zentralen Informationsstand ein.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Treffpunkt: zentraler Informationsstand | Barrierefrei
  - 🕒 Beginn: 17:00 Uhr, Dauer: 45 min (Wdh.: 18:30, 20:00)
- 

## Schlaganfallforschung im Zellkulturlabor

Was passiert mit unseren Nervenzellen bei einem Schlaganfall? Das erforschen wir im Zellkulturlabor und zeigen es Ihnen bei einer Führung durch unsere Räumlichkeiten. Schauen Sie selbst in den Inkubator, in die Petrischale und in das Mikroskop.

**Hinweis:** Bei Führungen und Workshops ist die Anzahl der Teilnehmer\*innen begrenzt, bitte tragen Sie sich rechtzeitig in die ausliegenden Teilnehmerlisten am zentralen Informationsstand ein.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Treffpunkt: zentraler Informationsstand | Barrierefrei
  - 🕒 Beginn: 18:00 Uhr, Dauer: 45 min (Wdh.: 19:30, 21:00)
- 

## Denken sichtbar machen: das Berlin Center for Advanced Neuroimaging (BCAN)

Wie arbeiten die 100 Milliarden Neuronen unseres Gehirns zusammen? Welche Strukturen prägen sie aus, wenn das Gehirn einen Gedanken erzeugt, Neues lernt, krank ist oder altert? Wir zeigen Ihnen anhand einer Wassermelone, wie die Untersuchung mit hochmodernen Kernspintomographen am lebenden Hirn funktioniert.

- 📍 Campus Mitte, Campusadresse: Virchowweg 6  
CharitéCrossOver-Gebäude | Treffpunkt: zentraler Informationsstand | Barrierefrei
- 🕒 Beginn: 17:00 Uhr, Dauer: 30 min (Wdh.: 19:00, 21:00)