



Vortrag: Medizin / Gesundheit / Sport

*Brigitte Kaufmann*

## **Das Gehirn sichtbar machen**

### **Was zeigen uns MRI, EEG & Co?**

#### **Zum Thema**

Die ersten neurologischen und neuropsychologischen Beschreibungen von Patienten mit Sprachstörungen, Persönlichkeitsveränderungen oder Gedächtnisdefiziten fokussierten auf die Beobachtung des Verhaltens und liessen nur Spekulationen über die zugrunde liegenden neuronalen Mechanismen zu. Die Ursachen und die Hirnareale, die für die Defizite der Patienten verantwortlich waren, konnten oft erst nach deren Tod durch eine Autopsie erklärt werden.

Heute ermöglichen moderne bildgebende Verfahren wie CT, MRI und EEG, das lebende Gehirn in Echtzeit zu untersuchen und seine Struktur und Funktion besser zu verstehen. Diese Techniken sind in der Neurologie und Neuropsychologie für die Diagnose von Krankheiten unverzichtbar geworden. Sie ermöglichen eine differenzierte Diagnostik, die zu einer schnelleren und besseren Versorgung von Schlaganfallpatienten und wirksamen therapeutischen Massnahmen beiträgt. Der technologische Fortschritt bringt jedoch auch neue Herausforderungen mit sich: Wie gehen wir mit hochauflösenden Bildern um, die uns neue, bisher unbekannte Strukturen zeigen, die wir noch nicht interpretieren können?

Der Vortrag ordnet anhand von Fallbeispielen die verschiedenen bildgebenden Verfahren, ihre Vor- und Nachteile sowie zukünftige Herausforderungen der technischen Entwicklung ein.

#### **Zur Dozentin**

Dr. phil. Brigitte Kaufmann studierte Psychologie und Neurowissenschaften in Fribourg und Bern. Nach dem Doktoratsabschluss in Neurowissenschaften, verliehen durch die Universität Bern im 2020, lebte sie in Paris und forschte mit einem Förderstipendium des Schweizerischen Nationalfonds am renommierten Institut du Cerveau (ICM). Sie ist zur Zeit als Neuropsychologin am Neurozentrum des Kantonsspital Luzern tätig.



Ort: Universität Luzern, Frohburgstrasse 3, Luzern, Hörsaal 10

**Daten: Montag, 16.45 bis 18.00 Uhr  
5. Mai 2025**

Kosten: 15 CHF für Vereinsmitglieder  
35 CHF für Nichtmitglieder  
Vergünstigter Eintritt mit Vortragsabo 2025

Anmeldung: fakultativ  
jederzeit möglich  
Vortrag Nr.: VO1322  
Online über [www.sen-uni-lu.ch](http://www.sen-uni-lu.ch)

