



# Kosmos und Mensch

Eine Vorlesungsreihe der Charité am Maxim Gorki Theater Berlin

Prof. Gabriel Curio

## Gehirn-Computer-Schnittstellen: Science oder Fiction?

Sonntag, 14. November 2010, um 11 Uhr

Maxim Gorki Theater Berlin  
Am Festungsgraben 2 | 10117 Berlin  
Informationen: 030-20221 115 und [www.gorki.de](http://www.gorki.de)

Der Eintritt ist frei.  
Auch geeignet für Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse.



# Gehirn-Computer-Schnittstellen: Science oder Fiction?

Maschinen allein durch die Kraft der Gedanken steuern - was wie Science Fiction klingt, umreißt das aktuelle Forschungsfeld Brain-Computer-Interfaces (BCIs). Diese Technologie eröffnet beispielsweise schwerstgelähmten Patientinnen und Patienten neue Handlungsmöglichkeiten.

Doch wie funktioniert die Schnittstelle zwischen Gehirn und Computer? Gehirnsignale werden mit EEG-Messungen erkannt und entschlüsselt. Bei dieser Methode wird die elektrische Aktivität des Gehirns durch Aufzeichnung der Spannungsschwankungen an der Kopfoberfläche erfasst.

Prof. Gabriel Curio von der Klinik für Neurologie am Campus Benjamin Franklin erklärt in seinem Vortrag, wie sich Bildschirm-Cursor steuern, Prothesen kontrollieren und mentale Schreibmaschinen bedienen lassen.

Weltweit werden Gehirn-Computer-Schnittstellen bereits medizinisch und industriell, aber auch militärisch erforscht. Doch wie weit darf die Forschung um das Verständnis des Gehirns vorangetrieben werden? Diese und andere ethische Fragen können im Anschluss an den Vortrag mit dem Referenten diskutiert werden.

**5. Dezember 2010**    **Gendermedizin**  
**Frauenherzen schlagen anders -**  
**Männerherzen auch!**

