

FORSCHUNGSCAMPUS MITTELHESSEN



CAMPUS-SCHWERPUNKT GEIST, GEHIRN UND VERHALTEN

Wie funktionieren unsere Wahrnehmung und unser Verhalten?

Wie verändern Alter und Krankheiten unsere Wahrnehmung?

Wie beeinflussen genetische und Umweltfaktoren zusammen die Entstehung und den Verlauf psychischer Erkrankungen?

Die Fähigkeiten von Menschen, ihr Verhalten an sich ständig ändernde Umweltbedingungen anzupassen, ist überwältigend. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Campus-Schwerpunkts erforschen, wie diese Anpassungsvorgänge ablaufen, die nahezu jeden Bereich geistiger Leistungen betreffen, von ganzelementaren und schnellen Adaptationsprozessen in Sinnessystemen bis hin zu langsamen und dauerhaften Veränderungen beim Erlernen komplexer Fertigkeiten. Ziel ist es, menschliches Verhalten in gesunden sowie psychiatrisch und neurologisch erkrankten Personen zu erklären und die Funktionsweise des Gehirns zu verstehen. Dieser Spitzenforschungsbereich setzt auf forschungsnaher Lehre, neuester Forschungsinfrastruktur sowie strategischer und früher Nachwuchsförderung. Durch hochkarätige Forschungsverbünde und zahlreiche hochrangige Einzelförderungen hat der Campus-Schwerpunkt nationale und internationale Sichtbarkeit erlangt.

FORSCHUNGSCAMPUS MITTELHESSEN

AKTUELLE FORSCHUNGSPROJEKTE

- DFG SFB 135 Kardinale Mechanismen der Wahrnehmung: Prädiktion, Bewertung, Kategorisierung
- DFG IRTG 1901 The Brain in Action (BrainAct)
- DFG GRK 2271 Beibehaltung vs. Veränderung von Erwartungen im Kontext von Erwartungsverletzungen: Eine Verknüpfung verschiedener Ansätze
- DFG FOR 2107 Neurobiologie Affektiver Störungen
- DFG Gerätezentrum Einfacher Zugang zur neurowissenschaftlichen Bildgebung: Planning, Experimental, and Analysis Support in Research (PLEASURE)

FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR

- Funktioneller Magnetresonanztomograph (fMRT); Universität Gießen
- Funktioneller Magnetresonanztomograph (fMRT); Universität Marburg
- Center for Mind, Brain and Behavior (CMBB)
- Brain Imaging mit 3 T MRT in Marburg und Gießen
- Comprehensive Biomaterial Bank Marburg

KONTAKT

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN

Prof. Dr. Karl Gegenfurtner

Abteilung Allgemeine Psychologie

Telefon: +49 (0) 641 99-26100

E-Mail: gegenfurtner@uni-giessen.de

Prof. Dr. Katja Fiehler

Experimental Psychology

Team „Perception & Action“

Telefon: +49 (0) 641 99-26144

E-Mail: katja.fiehler@psychol.uni-giessen.de

PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Prof. Dr. Frank Bremmer

AG Neurophysik

Telefon: +49 (0) 6421 28-24160

E-Mail: frank.bremmer@physik.uni-marburg.de