

Detailseite

Core Facility for Neuroscience of Self-Regulation (CNSR)

Die CNSR ist in einem eigenen Gebäude auf dem Campus Altstadt der Universität Heidelberg angesiedelt. Sie besitzt 15 Räume, von denen 5 als Experimentallabore genutzt werden. Ihr Hauptziel besteht in der Bereitstellung von Infrastruktur für systemisch-neurowissenschaftliche Studien und der Vermittlung von Kenntnissen und Fertigkeiten der Anwendung mit neurophysiologischer Messmethoden in der Forschung. Sie stellt den Nutzer*innen moderne Messtechnik, Räumlichkeiten und organisatorisch-methodische Unterstützung für die nicht-invasive, neuro-behaviorale Forschung am Menschen zur Verfügung. Die CNSR kann von allen Einrichtungen der Universität Heidelberg und der Heidelberg-Mannheim Life Science Alliance aber auch von öffentlichen oder privaten externen Interessenten genutzt werden. Der Zugang wird nach positiver Beurteilung einer einzureichenden Studienskizze gewährt. Die Nutzung der CNSR-Infrastruktur ist kostenpflichtig. Die Kosten sind in der Entgeltordnung festgelegt.

Adresse: Hauptstr. 47-51
69117 Heidelberg
Baden-Württemberg
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Universität Heidelberg
Grabengasse 1
69117 Heidelberg
Baden-Württemberg
Deutschland
<https://www.uni-heidelberg.de>

Wissenschaftsgebiet

- Hauptgebiete:**
- Sozial- und Verhaltenswissenschaften
 - Biologie
 - Medizin
- Nebengebiete:**
- Geisteswissenschaften

Kategorie

Analytik Gerätezentren

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Die CNSR ist ein neuro-behaviorale Core Facility für nicht-invasive Forschung am Menschen (Gesunde & Patienten). Das CNSR besitzt 5 Labore für neurowissenschaftliche Experimente, einem Vorbereitungsraum für Teilnehmer und einem Büro für die Datenanalyse. Die CNSR stellt den Nutzer*innen - die Laborausstattung (Geräte und Räume), - die Benutzerschulungen für die bereitgestellten Geräte, - die organisatorische Infrastruktur (z.B. ein Online-Buchungssystem), - die methodische Unterstützung (Überprüfung des Studiendesigns und personelle Unterstützung in der Startphase der Studie), sowie - Möglichkeiten für die Zwischenspeicherung der akquirierten Daten auf dem lokalen Server der CNSR zur Verfügung. Die CNSR ist ein Gerätezentrum im Anwenderbetrieb, d.h. die Forschungsinfrastruktur kann durch Forschungsgruppen im Rahmen ihrer Projekte eigenverantwortlich genutzt werden.

Wissenschaftliche Geräte

- 64 Kanal EEG-System BrainAmp DC
- 64 Kanal EEG-System actiCHamp Plus

- Mobiles 64 Kanal EEG-System LiveAmp
- Mobiles fNIRS-System NIRSport2
- BioPac MP160 (Elektrophysiologie)
- PLUX 8-Kanal Hub (Elektrophysiologie)
- Eyetracker Tobii Spektrum Pro
- VIVE Pro 2 VR-System
- Motion tracking suit Perception Neuron 3

Schlagworte

- Neurophysiologie
- Hirnbildgebung
- Psychophysiologie
- Elektroenzephalographie
- EEG
- Funktionelle Nahinfrarotspektroskopie
- fNIRS
- Eyetracking
- Bewegungsanalyse
- Virtuelle Realität
- VR
- Verhaltensforschung
- Emotionsforschung

Netzwerke

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: ~ 200

Externe Nutzer gesamt: n.n.

Externe Nutzer in Deutschland: n.n.

Externe Nutzer im europ. Ausland: n.n.

Externe Nutzer außerhalb Europas: n.n.