

Detailseite

Berlin Center for Advanced Neuroimaging (CCF-BCAN)

Das Berlin Center for Advanced Neuroimaging (BCAN) ist eine Forschungsinfrastruktur für neurowissenschaftliche Bildgebung, das zwei 128-Kanal 3 Tesla MRTs betreibt. Das BCAN ist eine gemeinsame Einrichtung von Charité - Universitätsmedizin Berlin und Humboldt Universität zu Berlin. Betrieben wird es als Core-Facility an der Charité. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft und das Berlin Institute of Health ermöglichten es, beider MRTs auf den neuesten technologischen Stand zu bringen. Darüber hinaus verfügt das BCAN über MR-kompatible EEG, TMS und TES Geräte, sowie separate Kabinen für Verhaltensmessungen. Das BCAN verfügt über einen Kernmitarbeiterstab, der sich um zentrale Aufgaben wie technischer Betrieb, MR-Physik, Sicherheit, Training von Mitarbeitern, und Messunterstützung kümmert. Darüber hinaus wird Unterstützung bei der statistischen und computationalen Auswertung von Daten angeboten.

Adresse: Charitéplatz 1
10117 Berlin
Berlin
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Charité - Universitätsmedizin Berlin

Charitéplatz 1
10117 Berlin
Berlin
Deutschland
<http://www.charite.de>

Humboldt Universität zu Berlin

Unter den Linden 6
10099 Berlin
Berlin
Deutschland
<http://www.hu-berlin.de>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Sozial- und Verhaltenswissenschaften
- Biologie
- Medizin

Nebengebiete:

- Geisteswissenschaften
- Physik
- Mathematik

Kategorie

Biomedizinische Bildgebung

Wissenschaftliche Dienstleistungen

- MRT-Messungen an zwei 3-Tesla MRTs - Alle gängigen Sequenzen zur funktionellen und strukturellen neurowissenschaftlichen Bildgebung - MR-kompatible EEG und TMS - MR-Physik (Beratung und Entwicklung) - Training von Nutzern - Messunterstützung - Projektanbahnung - Verhaltensmessungen - Neuroradiologische Diagnostik (über CBS)

Wissenschaftliche Geräte

- 128-Kanal 3 Tesla PrismaFit MRI
- 128-Kanal 3 Tesla PrismaFit MRI
- MR-kompatibles 64-Kanal EEG
- MR-kompatibles TMS
- Transkranielle Elektrostimulation

Schlagworte

- Funktionelle MRT
- Strukturelle MRT
- BOLD
- ASL
- Spektroskopie
- DTI und Fasertracking
- Multivariate Datenanalyse
- Automatisierte Diagnostik

Netzwerke

Bernstein Network Computational Neuroscience
<https://www.bernstein-network.de/en>

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 60
Externe Nutzer gesamt: 0
Externe Nutzer in Deutschland: 0
Externe Nutzer im europ. Ausland: 0
Externe Nutzer außerhalb Europas: 0