

KLINIK FÜR PSYCHIATRIE, PSYCHOTHERAPIE UND PSYCHOSOMATIK

LEHRSTUHL FÜR PSYCHIATRIE, PSYCHOTHERAPIE UND PSYCHOSOMATIK

UNIV. - PROF. DR. MED. DR. RER. SOC. FRANK SCHNEIDER (BIS 31.10.2018)

KOMM.DIREKTORIN UNIV.-PROF. DR. MED. IRENE NEUNER (AB 1.11.2018)

WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:

SEKTION NEUROPSYCHOLOGIE: W3-PROFESSUR FÜR NEUROPSYCHOLOGISCHE GESCHLECHTERFORSCHUNG

UNIV.-PROF. DR. RER. SOC. UTE HABEL

W3-PROFESSUR FÜR COMPUTATIONAL AND SYSTEMS NEUROSCIENCE

UNIV.-PROF. DR. RER. NAT. MARKUS DIEMANN

W2-PROFESSUR FÜR MULTIMODALE BILDGEBUNG IN DER NEUROPSYCHIATRIE

UNIV.-PROF. DR. MED. IRENE NEUNER

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE PSYCHOPATHOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. TIMM PÖPPL (SEIT 01.10.2018)

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE VERHALTENSPSYCHOBIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. DR. RER. NAT. KLAUS MATHIAK

W2-PROFESSUR FÜR FUNKTION KORTIKALER SCHALTKREISE

UNIV.-PROF. DR. RER. NAT. DIRK FELDMEYER

W2-PROFESSUR FÜR STRUKTUR KORTIKALER FUNKTIONSEINHEITEN

UNIV.-PROF. DR. RER. NAT. JOACHIM LÜBKE

W1-PROFESSUR FÜR SOZIALE UND AFFEKTIVE NEUROWISSENSCHAFTEN

JUNIORPROFESSOR DR. MED. DR. RER. NAT. DANILO BZDOK

JARA-SENIORPROFESSUR

PROF. DR. MED. DR. H.C. KARL ZILLES (BIS 31.12.2018)

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 37,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 60 WISS. MA, 3 NICHT-WISS. MA

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Funktionelle Bildgebung

Dysfunktion, Reorganisation und Plastizität von kortikalen und subkortikalen Substraten von emotionalem Erleben, Empathie und Verhalten, Emotionsregulation, Stressreaktionen, Sprache sowie Kognitionen bei Gesunden und psychiatrischen Patienten, insbesondere Patienten mit Schizophrenie, affektiven Störungen, Suchterkrankungen, Persönlichkeitsstörungen und Autismus Spektrum Störungen im Erwachsenenalter, Transsexualität, Hochrisiko für Entwicklung einer schizophrenen Psychose.

Dysfunktion, Reorganisation und Plastizität von kortikalen und subkortikalen Substraten von sensorischer Verarbeitung, Aufmerksamkeitssteuerung und Handlungskontrolle bei Gesunden und psychiatrischen Patienten, insbesondere Patienten mit Schizophrenie, affektiven Störungen, Suchterkrankungen und Persönlichkeitsstörungen.

Dysfunktion, Reorganisation und Plastizität von kortikalen und subkortikalen Substraten von sensorischer Verarbeitung, Aufmerksamkeitssteuerung und Handlungskontrolle bei Gesunden und psychiatrischen Patienten, insbesondere Patienten mit Schizophrenie, affektiven Störungen, Suchterkrankungen und Persönlichkeitsstörungen.

Erfassung der molekularen Ursachen psychischer Störungen mittels Positronen Emissionstomographie (PET).

Erfassung zustandsabhängiger hirnfunktioneller Korrelate mittels Elektroenzephalographie (EEG), Magnetoenzephalographie (MEG), funktioneller Magnetresonanztomographie (fMRT) und PET.

Erforschung von Geschlechtsspezifischen Dimorphismen (Genderforschung).

Modellierung von regionaler Gehirnorganisation und funktionellen Netzwerken mittels Meta-Analysen funktioneller Bildgebungsstudien.

Untersuchung von strukturellen Korrelaten von neuropsychiatrischen Erkrankungen und Alterung mittels Deformationsfeld-basierter Morphometrie.

Untersuchungen von Netzwerkeigenschaften des menschlichen Gehirns durch Erforschung anatomischer, funktioneller und effektiver Konnektivität bei Gesunden und Patienten.

Diffusionsbildgebung (Diffusion Tensor Imaging) bei Patienten mit Autismus Spektrum Störungen.

Erforschung von neuronalen Korrelaten von Gedächtnisfunktionen bei einer Risikogruppe für Demenz.
 Untersuchung von sprachlichen und nicht-sprachlichen Repräsentationen von Zahlen und Mengen.
 Untersuchung Therapie-induzierter Hirnfunktionsänderungen bei kognitiven Subtypen von Entwicklungsdyslexie.
 Untersuchung der neuronalen Korrelate von Simulationen kognitiver Störungen.
 Längsschnittliche Untersuchung von funktionellen und kognitiven Veränderungen bei Primär-progressiver Aphasie.
 Untersuchung neuronaler Korrelate aphasischer und gesunder Spontansprache.
 Untersuchung anatomischer Veränderungen der Gyrfizierung und Konnektivität des menschlichen Gehirns bei normaler Alterung, kognitiven Defiziten und psychiatrischen Erkrankungen.

Psychopharmakologie und Neurochemie

Erforschung der molekularen Wirkungsweisen von Psychopharmaka mittels PET
 Evaluation neuer Psychopharmaka im Rahmen von klinischen Studien
 Markerenzyme der neuronalen Plastizität
 Nervenwachstumsfaktoren bei psychischen Erkrankungen, Schizophrenie, Hochrisikopatienten der Schizophrenie, Autismus, Alzheimer Demenz, Depression
 Untersuchung der Transmitterzeptorexpression in funktionellen Netzwerken des menschlichen Gehirns bei Gesunden und bei Patienten mit psychiatrischen und neurologischen Erkrankungen
 Untersuchung der Transmitterzeptorexpression im Gehirn von transgenen Tiermodellen für M Alzheimer und M. Parkinson

Neuropsychologie

Neuropsychologische Geschlechterforschung
 Einflüsse von Sexualhormonen und Zyklus auf Emotionen, soziale Kognition und Stress
 Neuropsychologie von Autismus, ADHS, Migräneaura, Entwicklungsdyslexie
 Neuropsychologie bei Patienten mit MCI zur Erfassung von Prädiktoren für Demenz
 Wahrnehmungspsychologie in der Intelligenz- und Depressionsforschung

Psychotherapieforschung und Klinische Versorgungsforschung

Kognitive Verhaltenstherapie bei Patienten mit Hochrisiko für schizophrene Psychosen
 Neurobiologische Grundlagen der Psychotherapie
 Vergleich von spezifischen vs. unspezifischen Interventionsmaßnahmen bei Entwicklungsdyslexie
 Forensische Psychiatrie und Psychotherapie, wissenschaftliche Gutachtenerstellung
 Evaluation des diagnostischen und therapeutischen Angebots für Patienten mit Hochrisikoprofil für die Entwicklung einer schizophrenen Psychose, Autismus Spektrum Störung im Erwachsenenalter
 Neue Versorgungsmodelle
 Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement in der ambulanten und stationären psychiatrischen und hausärztlichen Versorgung

Lehr- und Forschungsgebiet: Computational Neuroscience (Univ.-Prof. Dr. M. Diesmann)

Die Arbeitsgruppe von Prof. Diesmann beschäftigt sich mit der Erstellung mathematischer Modelle neuronaler Schaltkreise im Gehirn. Typischerweise besteht ein solches Modell aus der Spezifikation von Struktur und Dynamik: Die Arbeitsgruppe integriert das biologische Wissen über Neuronen und Synapsen, über anatomische Daten von größeren Schaltkreisen und über die Aktivität im Gehirn in ein mathematisches Modell. Aufgrund der immensen Komplexität des Gehirns müssen die Modelle auf Supercomputern simuliert werden. Durch den Vergleich mit experimentellen Daten können Hypothesen über die Beziehung zwischen Struktur und Aktivität überprüft werden. Neben Vorhersagen über die Funktionsweise des Gehirns beschäftigt sich die Gruppe mit den theoretischen Grundlagen neuronaler Aktivität und Plastizität. Auf dem Gebiet der Simulationstechnologie pflegt Prof. Diesmann zusammen mit der NEST Initiative (www.nest-initiative.org) einen der führenden Simulationscodes, welcher auch im EU Flagship Human Brain Project verwendet wird.

Lehr- und Forschungsgebiet: Multimodale Bildgebung in der Neuropsychiatrie (Univ.-Prof. Dr. I. Neuner)

Die Arbeitsgruppe von Prof. Neuner nutzt die gleichzeitige Aufnahme von struktureller und funktioneller Kernspintomographie (MRI) sowie metabolischer Positronen-Emissions-Tomographie (PET), so dass diese Signaturen (mit einer sehr hohen räumlichen Auflösung) unter denselben physiologischen und psychologischen Bedingungen untersucht werden können. Da neuronale Netzwerke in einem Zeitrahmen von Millisekunden arbeiten und sich neu gruppieren, ist die durch die Elektroenzephalographie (EEG) gleichzeitig bereitgestellte hohe zeitliche Auflösung sehr vorteilhaft, um die komplementären Merkmale von PET, MRI und EEG bestmöglich zu nutzen. Die Machbarkeit der gleichzeitigen Messung von PET / MRT / EEG-Daten wurde bereits berichtet (Shah, ..., Neuner, 2017), und die Vorteile einer solchen Anordnung sind zahlreich (z.B. die Verbesserung des Verständnisses der Gehirnstruktur und -funktion, die Identifizierung neuer Biomarker für neurologische und psychiatrische Erkrankungen, die Verbesserung der Genauigkeit bei der Frühdiagnose (Neuner et al 2018), für pharmakologische Studien, bei denen sequenzielle Untersuchungen

Störfaktoren einbringen würden). Kürzlich wurde ein trimodales Neuroimaging-Setup verwendet, um das Default Mode Network (DMN) des Gehirns bei gesunden männlichen Probanden zu charakterisieren. Multimodale Fingerabdrücke in DMN wurden durch Quantifizierung des Energiestoffwechsels mithilfe des PET-Tracers 2- [18F] Fluor-2-desoxy-D-Glucose-PET (FDG-PET) gewonnen. Zeitgleich wurde das Gleichgewicht zwischen Hemmung und Anregung der neuronalen Aktivierung mittels Magnetresonanztomographie (MRS), Funktionsfähigkeit und Konnektivität über fMRI, und die elektrophysiologische Signatur über EEG festgestellt. Der trimodale Ansatz zeigte komplementäre Fingerabdrücke (Rajkumar et al., 2018; Shah, ..., Neuner, 2017). In der aktuellen EU-finanzierten (FP7) simultan-trimodalen „TRIMAGE“-Studie wird das Glutamaterge-System bei Schizophreniepatienten mit dem PET-Tracer 11C-ABP688 untersucht (Guerra et al., 2017). Darüber hinaus wurden weitere simultan-trimodale Studien durchgeführt, die auf das GABAerge und dopaminerge Systeme gerichtet waren. Hierzu wurden [11C] Flumazenil und [11C] Racloprid als PET-Tracer verwendet (Neuner et al., 2018).

Lehr- und Forschungsgebiet: Experimentelle Psychopathologie (Univ.-Prof. Dr. T. Pöpl)

Die Arbeitsgruppe von Prof. Pöpl benutzt Magnetresonanztomographie (MRT), meta-analytische Verfahren und neuronavigierte transkranielle Magnetstimulation (TMS) zur experimentellen Charakterisierung und Beeinflussung psychopathologischer Symptome. Im Focus stehen dabei die psychischen Erkrankungen Depression und Schizophrenie sowie akustische Phantomwahrnehmungen (Tinnitus). Des Weiteren werden neurobiologische Veränderungen untersucht, die forensisch relevanten Störungsbildern wie sexueller Devianz oder Psychopathie zugrunde liegen.

Lehr- und Forschungsgebiet: Experimentelle Verhaltenspsychobiologie (Univ.-Prof. Dr. K. Mathiak)

Die Aufgabe des Lehr- und Forschungsbereiches „Experimentelle Verhaltenspsychobiologie“ liegt in der Anwendung neurobiologischer Methoden auf klinisch-psychiatrische Fragestellungen. Unter anderem werden mittels Magnetenzephalographie (MEG) und funktioneller Kernspintomographie (fMRT) sowohl die zerebralen Korrelate geno- und phänotypischer Charakteristika psychiatrischer Krankheitsbilder als auch die Effekte pharmakologischer Interventionen auf Hirnfunktionen dokumentiert. Diese Beobachtung ist unabhängig von Gegenregulationseffekten auf der Verhaltensebene. Es wird erwartet, dass diese Forschungsansätze zu einer an den neurobiologischen Störungsmustern (Endophänotypen) orientierten Krankheitsbeschreibung und -behandlung beitragen. Das Gebiet ist in die drei anderen Bereiche integriert und bietet ein reiches Angebot an methodischen und klinischen Zugängen zur Erforschung des ZNS. Es besteht eine besonders enge Anbindung auch zu den anderen Kliniken und Instituten, die am neurowissenschaftlichen Schwerpunkt partizipieren, da u.a. neurowissenschaftliche Grundlagenfragen, klinische Bildgebung und allgemeine endokrinologische Zusammenhänge betrachtet werden.

Lehr- und Forschungsgebiet: Funktion kortikaler Schaltkreise (Univ.-Prof. Dr. D. Feldmeyer)

Die Arbeitsgruppe "Funktion kortikaler Schaltkreise" beschäftigt sich mit strukturellen und funktionellen Aspekten synaptischer Transmission und ihrer Modulation auf der Ebene von neuronalen Netzwerken, einzelnen Neuronen und Synapsen des Neokortex während der Entwicklung und im adulten Zustand. Als Modellsystem dient hierbei der somatosensorische Kortex der Nager und hier spezifisch das so genannte Barrel-Feld. In akuten Hirnschnitten werden individuelle neuronale Schaltkreise in einer kortikalen Kolumne, der Funktionseinheit des Neokortex, im Detail untersucht. Unser Langzeitziel ist die strukturelle und funktionelle Organisation von Neuronen und deren synaptischen Verbindungen in einer kortikalen Kolumne in ihrer Gesamtheit aufzuklären und letztendlich zu modellieren. Es ist bis heute relativ ungeklärt, wie die endgültige Verschaltung der kortikalen Kolumne entsteht. Die Fragen, die die Arbeitsgruppe in diesem Zusammenhang bearbeitet, sind, inwieweit transiente und persistierende neuronale Verbindungen in frühe Netzwerke eingebunden sind und welche Rolle sie bei der Etablierung der kortikalen Kolumne spielen.

Lehr- und Forschungsgebiet: Neuropsychologische Geschlechterforschung (Univ.-Prof. Dr. U. Habel)

Das Ziel der Arbeitsgruppe "Neuropsychologische Geschlechterforschung" liegt in der Erforschung und Charakterisierung von Geschlechtsunterschieden bei Gesunden und Patienten mit psychischen Störungen. Forschungsschwerpunkt bildet die Untersuchung neuropsychobiologischer Korrelate von Emotionen und Kognitionen sowie allgemeiner und geschlechtsspezifischer Unterschiede bei Gesunden und psychiatrischen Patienten.

Klinische Schwerpunkte der Forschung bilden die Erkrankungen Schizophrenie, Depression, Angst, Transsexualität und Autismus, die bezüglich zerebraler Dysfunktionen und Möglichkeiten der Reorganisation im Rahmen psychotherapeutischer (Biofeedback, Trainingsverfahren) Interventionen, nicht-invasiver Hirnstimulationsverfahren (tDCS) wie auch hormoneller Applikationen charakterisiert werden. Vornehmlich Anwendung finden hierbei Methoden der funktionellen und anatomischen Bildgebung, simultane fMRI-EEG Messungen, psychophysiologische Messungen und neuropsychologische Testverfahren unter Einsatz von visuellen, akustischen, thermischer und olfaktorischen Stimuli, wobei hormonelle Einflussfaktoren besondere Beachtung erfahren.

Lehr- und Forschungsgebiet: Struktur kortikaler Funktionseinheiten (Univ.-Prof. Dr. J. Lübke)

Die Arbeitsgruppe "Struktur kortikaler Funktionseinheiten" beschäftigt sich mit strukturellen und funktionellen Aspekten synaptischer Transmission und Plastizität auf der Ebene von neuronalen Netzwerken, einzelnen Neuronen, Synapsen und Rezeptoren im adulten und sich entwickelnden Neokortex und Hippocampus. Ein Forschungsschwerpunkt liegt dabei auf der strukturellen Organisation und quantitativen Analyse verschiedener zentraler Synapsen, den Schlüsselementen der Neurotransmission und synaptischen Plastizität. Mit Hilfe von dreidimensionalen Rekonstruktionen basierend auf seriellen

Ultradünnschnitten sowie digitalen elektronenmikroskopischen Bildserien soll die subzelluläre Struktur einzelner Synapsen dargestellt, quantifiziert und mit anderen verglichen werden. Diese Strukturmodelle sollen helfen, die Funktionsweise unterschiedlicher zentraler Synapsen im normalen und pathologisch veränderten Gehirn zu erklären.

Neurotransmitterrezeptoren regulieren auf molekularer Ebene synaptische Transmission und modulieren synaptische Lang- und Kurzzeitplastizität. Mit Hilfe von hochsensitiven Postimmunogoldverfahren wird die Expression, Dichte und Verteilung verschiedene Neurotransmitterrezeptoren sowie ihre Untereinheiten auf Ultradünnschnitten und sog. „Freeze Fracture Replica Präparationen“ dargestellt und quantifiziert. Diese Erstellung individueller „Dichtekarten“ verschiedener Neurotransmitterrezeptoren soll dazu beitragen, die Funktionsweise von Neurotransmitterrezeptoren im normalen und pathologisch veränderten Gehirn zu entschlüsseln.

Ein weiterer neuer Forschungsschwerpunkt beschäftigt sich mit der Rolle transienter, nur vorübergehend existierender Neurone des Neocortex, den sogenannten Cajal-Retzius Zellen bei der Etablierung eines frühen kortikalen Netzwerks. Diesen Neuronen, könnte eine Schlüsselfunktion bei der Etablierung der kortikalen Kolumne zukommen.

Lehr- und Forschungsgebiet: Soziale und Affektive Neurowissenschaften (Jun.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. D. Bzdok)

Das default-mode network gehört zu den am wenigsten erwarteten Entdeckungen der System-Neurowissenschaften. Dieses makroskopische Gehirn-Netzwerk hat den höchsten Stoffwechselverbrauch und die vielleicht höchste neuronale Basisaktivität. Die funktionelle Verarbeitung des Netzwerkes ist assoziiert mit diversen Prozessen: komplexe soziale Kognition wie Perspektivwechsel, Sprache und moralischem Urteilen, sowie der Vorstellung von Ereignissen und Orten in Vergangenheit und Zukunft. Gleichzeitig wurde das default-mode network mit einer Bandbreite von psychischen Krankheiten wie Schizophrenie, Autismus und Depression in enge Verbindung gebracht. Trotz seiner anthropologischen Bedeutung ist die (patho-)physiologische Funktion dieses Netzwerkes bisher essenziell unverstanden.

Die Arbeitsgruppe widmet sich dieser interdisziplinären Herausforderung in einem Domänen-agnostischen Ansatz (über hohe und einfache kognitive Prozesse hinweg) in großen Datensätzen (wie BrainMap und HCP) mit bioinformatischen Methoden (hoch-dimensionale Statistik/Machine-learning, koordinaten-basierte Metaanalysen, konnektivitätsbasierte Parzellierung). Die Arbeitsgruppe arbeitet im Rahmen der Forschungsallianz JARA-BRAIN mit dem Forschungszentrum Jülich zusammen.

JARA-Seniorprofessor Molekulare und architektonische Organisation der Hirnrinde des Menschen, nicht-menschlicher Primaten und Labortieren (Prof. Dr. med. Dr. h.c. Karl Zilles)

Wissenschaftlicher Schwerpunkt ist die Analyse der molekularen Grundlage der Signalübertragung in den verschiedenen strukturellen und funktionellen Organisationseinheiten des menschlichen Gehirns und im Gehirn von transgenen Tieren, die als Modelle psychischer und neurologischer Erkrankungen dienen. Die Gewebeproben werden mit Hilfe moderner Bildauswertungsmethoden analysiert. Anschließend wird die unterschiedliche Expression - d.h. das für die Hirnregionen jeweils individuelle Verteilungsprofil der mehr als 20 verschiedenen Rezeptoren für Signalübertragungsmoleküle - in den funktionellen und strukturellen Zusammenhang übertragen. Die gewonnenen Erkenntnisse tragen dazu bei, die Abläufe im gesunden und kranken Gehirn – etwa bei Parkinson, Demenz oder Schizophrenie – besser zu verstehen. Im Rahmen seiner JARA-Seniorprofessur wird Prof. Karl Zilles daher an der Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik am Universitätsklinikum Aachen und am Forschungszentrum Jülich forschen.

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: APIC-RCT

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr G. Gründer, Univ.-
Prof. Dr. Dr. F. Schneider, Univ.-
Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 03/15-05/19
Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 2: APIC-RP 2

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 03/15-01/21
Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 3: APIC-RP 3

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 03/15-05/19
Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 4: APIC-RP 4

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 03/15-05/19
Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 5: APIC Plattform 2

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider,
Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 05/15-04/19
Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 6: Boehringer Ingelheim BI 409306 und 1346.9

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
Förderer: Boehringer Ingelheim
Bewilligungszeitraum: 02/15-12/19
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 7: Combine

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
Förderer: BMBF über HHU Düsseldorf
Bewilligungszeitraum: 01/12-12/18
Kooperationen: Uni Düsseldorf
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 8: DGPPN Vorstandsprojekt und Wanderausstellung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
Förderer: DGPPN
Bewilligungszeitraum: 01/09-12/19
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 9: Der Einfluss von Oxytocin auf soziales Stressverhalten und dessen subjektive endokrinologische und neuronale Korrelate bei weiblichen und männlichen Studienanfängern

Projektleiter: Dr. S. Radtke
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 09/15 – 08/18
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 10: Dysregulation der Hirnaktivität in Ruhe als neurobiologische Grundlage der einfachen Aktivitäts- und Aufmerksamkeitsstörung und ihre Bedeutung für die medikamentöse Behandlung - Eine fMRT-Studie

Projektleiter: Dr. S. Groppe
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 06/15 – 01/18
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 11: ESPRIT

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
Förderer: BMBF über ZI Mannheim
Bewilligungszeitraum: 03/15-02/19
Kooperationen: ZI Mannheim
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 12: Gewaltbetroffene Männer

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
Förderer: NRW / EU
Bewilligungszeitraum: 06/16-05/19
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 13: G.M.G.R

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
Förderer: NRW / EU
Bewilligungszeitraum: 06/16-05/19
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 14: Human Brain Project SGA 1, Clinical Validation

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 04/16-03/18
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 15: Internationales Graduiertenkolleg 2150

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 04/16-09/20
Kooperationen: FZ Jülich, Univ. Pennsylvania
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 16: JARA-BRAIN Geschäftsführung

Projektleiter: Dr. Volker Backes
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 11/12-10/19
Kooperationen: FZ Jülich
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 17: JARA-BRAIN Institut 1

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
Förderer: DFG über RWTH
Bewilligungszeitraum: 01/16-10/19
Kooperationen: FZ Jülich
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 18: MEHIRA

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider,
Univ.-Prof. Dr. U. Habel
Förderer: Innovationsfonds der Krankenkassen
Bewilligungszeitraum: 02/17-02/20
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 19: MRI for Quality Assessment

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
Förderer: Philips
Bewilligungszeitraum: 01/17-01/19
FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 20: Online Tics

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Neuner
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01/16-12/19
 Kooperationen: MHH Hannover
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 21: PING

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider,
 Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 05/15-04/19
 Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 22: Serotonin Transporter

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 10/16-09/19
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 23: Statistical Learning

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. Dr. D. Bzdok
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01/15-10/18
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 24: Start Up Fonds: Pain Relief by Light

Projektleiter: O. Wudarczyk
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/16-10/18
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 25: Start Up Fonds: Social VR

Projektleiter: Dr. S. Radke
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/16-10/18
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 26: Wasser Gesundheitsforschung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider,
 PD Dr. M. Paulzen
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 09/17-08/21
 Kooperationen: Inst.f. Siedlungswasserwirtschaft,
 RWTH
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 27: Screening for EEG

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: DFG Exzellenzinitiative über
 RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/18 – 12/18
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 28: Transmodale Datenanalyse für psychische Gesundheit

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 04/18 – 03/21
 Kooperationen: Kuba
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 29: TRIMAGE

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Neuner
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 12/13 – 11/18
 Kooperationen: FZ Jülich, EU
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 30: Confusing the healthy brain

Projektleiter: Dr. C. Regenbogen
 Förderer: Else Kröner Fresenius Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01/16 – 06/19
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 31: Mino-TRD

Projektleiter: apl.-Prof. Dr. M. Grözinger
 Förderer: BMBF über Charite
 Bewilligungszeitraum: 12/17-01/21
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 32: Hotline Sportpsychiatrie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: Robert Enke Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 06/13 – 12/22
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

P 33: HBP, TP Zilles

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. K. Zilles
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 04/18 – 03/20
 Kooperationen: Jülich
 FSP der Fakultät: Translational Neurosciences

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Alcalá-López D, Smallwood J, Jefferies E, Van Overwalle F, Vogele K, Mars RB, Turetsky BI, Laird AR, Fox PT, Eickhoff SB, Bzdok D (2018) Computing the Social Brain Connectome Across Systems and States. *Cereb Cortex*.28:2207-2232 (IF 2017: 6,308)
- [2] Antipova V, Wree A, Holzmann C, Mann T, Palomero-Gallagher N, Zilles K, Schmitt O, Hawlitschka A (2018) Unilateral Botulinum Neurotoxin-A Injection into the Striatum of C57BL/6 Mice Leads to a Different Motor Behavior Compared with Rats. *Toxins (Basel)*.10: (IF 2017: 3,273)
- [3] Augustin M, Schoretsanitis G, Gründer G, Haen E, Paulzen M (2018) How to Treat Hypertension in Venlafaxine-Medicated Patients-Pharmacokinetic Considerations in Prescribing Amlodipine and Ramipril. *J Clin Psychopharmacol*.38:498-501 (IF 2017: 3,134)
- [4] Augustin M, Schoretsanitis G, Hiemke C, Gründer G, Haen E, Paulzen M (2018) Differences in Duloxetine Dosing Strategies in Smoking and Nonsmoking Patients: Therapeutic Drug Monitoring Uncovers the Impact on Drug Metabolism. *J Clin Psychiatry*.79: (IF 2017: 4,247)
- [5] Bajbouj M, Alabdullah J, Ahmad S, Schidem S, Zellmann H, Schneider F, Heuser I (2018) [Psychosocial care of refugees in Germany : Insights from the emergency relief and development aid]. *Nervenarzt*.89:1-7 (IF 2017: 0,738)
- [6] Baldermann JC, Hardenacke K, Hu X, Köster P, Horn A, Freund HJ, Zilles K, Sturm V, Visser-Vandewalle V, Jessen F, Maintz D, Kuhn J (2018) Neuroanatomical Characteristics Associated With Response to Deep Brain Stimulation of the Nucleus Basalis of Meynert for Alzheimer's Disease. *Neuromodulation*.21:184-190 (IF 2017: 2,774)
- [7] Beaujourn J, Palomero-Gallagher N, Boumezeur F, Axer M, Bernard J, Poupon F, Schmitz D, Mangin JF, Poupon C (2018) Post-mortem inference of the human hippocampal connectivity and microstructure using ultra-high field diffusion MRI at 11.7 T. *Brain Struct Funct*.223:2157-2179 (IF 2017: 4,231)
- [8] Berthold-Losleben M, Habel U, Brehl AK, Freiherr J, Losleben K, Schneider F, Amunts K, Kohn N (2018) Implicit Affective Rivalry: A Behavioral and fMRI Study Combining Olfactory and Auditory Stimulation. *Front Behav Neurosci*.12:313 (IF 2017: 3,138)
- [9] Brunner I, Grözinger M (2018) Brief vs. ultrabrief pulse ECT: focus on seizure quality. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*.268:831-838 (IF 2017: 3,617)
- [10] Bzdok D, Altman N, Krzywinski M (2018) Statistics versus machine learning. *Nat Methods*.15:233-234 (IF 2017: 26,919)
- [11] Bzdok D, Karrer TM, Habel U, Schneider F (2018) [Big data approaches in psychiatry: examples in depression research]. *Nervenarzt*.89:869-874 (IF 2017: 0,738)
- [12] Bzdok D, Krzywinski M, Altman N (2018) Machine learning: supervised methods. *Nat Methods*.15:5-6 (IF 2017: 26,919)
- [13] Caspers S, Zilles K (2018) Microarchitecture and connectivity of the parietal lobe. *Handb Clin Neurol*.151:53-72 (IF 2017: 0,2)
- [14] Chase HW, Loriemi P, Wensing T, Eickhoff SB, Nickl-Jockschat T (2018) Meta-analytic evidence for altered mesolimbic responses to reward in schizophrenia. *Hum Brain Mapp*.39:2917-2928 (IF 2017: 4,927)
- [15] Chechko N, Cieslik EC, Müller VI, Nickl-Jockschat T, Derntl B, Kogler L, Aleman A, Jardri R, Sommer IE, Gruber O, Eickhoff SB (2018) Differential Resting-State Connectivity Patterns of the Right Anterior and Posterior Dorsolateral Prefrontal Cortices (DLPFC) in Schizophrenia. *Front Psychiatry*.9:211 (IF 2017: 2,857)
- [16] Chechko N, Stickel S, Kellermann T, Kirner A, Habel U, Fernández G, Schneider F, Kohn N (2018) Progressively analogous evidence of covert face recognition from functional magnetic resonance imaging and skin conductance responses studies involving a patient with dissociative amnesia. *Eur J Neurosci*.48:1964-1975 (IF 2017: 2,832)
- [17] Czech OM, Podoll K, Schneider F (2018) [Use of social media by psychiatric in-patients : Case report and further perspectives]. *Nervenarzt*.89:1049-1053 (IF 2017: 0,738)
- [18] Del Guerra A, Ahmad S, Avram M ... Neuner I ... Rajkumar R et al.(2018) Corrigendum to "TRIMAGE: A dedicated trimodality (PET/MR/EEG) imaging tool for schizophrenia" [*Eur Psychiatry* 50 (2018) 7-20]. *Eur Psychiatry*.51:104-105 (IF 2017: 4,129)
- [19] Del Guerra A, Ahmad S, Avram M ... Neuner I ... Rajkumar R et al. (2018) TRIMAGE: A dedicated trimodality (PET/MR/EEG) imaging tool for schizophrenia. *Eur Psychiatry*.50:7-20 (IF 2017: 4,129)
- [20] Denker M, Zehl L, Kilavik BE, Diesmann M, Brochier T, Riehle A, Grün S (2018) LFP beta amplitude is linked to mesoscopic spatio-temporal phase patterns. *Sci Rep*.8:5200 (IF 2017: 4,122)
- [21] Döhla D, Willmes K, Heim S (2018) Cognitive Profiles of Developmental Dysgraphia. *Front Psychol*.9:2006 (IF 2017: 2,089)
- [22] Dreßing H, Förster K, Schneider F (2018) [Assessment of Mental Disorders]. *Fortschr Neurol Psychiatr*.86:422-427 (IF 2017: 0,395)

- [23] Emmenegger V, Qi G, Wang H, Feldmeyer D (2018) Morphological and Functional Characterization of Non-fast-Spiking GABAergic Interneurons in Layer 4 Microcircuitry of Rat Barrel Cortex. *Cereb Cortex*.28:1439-1457 (IF 2017: 6,308)
- [24] Feldmeyer D, Qi G, Emmenegger V, Staiger JF (2018) Inhibitory interneurons and their circuit motifs in the many layers of the barrel cortex. *Neuroscience*.368:132-151 (IF 2017: 3,382)
- [25] Goulas A, Zilles K, Hilgetag CC (2018) Cortical Gradients and Laminar Projections in Mammals. *Trends Neurosci*.41:775-788 (IF 2017: 11,439)
- [26] Grissom NM, McKee SE, Schoch H, Bowman N, Havekes R, O'Brien WT, Mahrt E, Siegel S, Commons K, Portfors C, Nickl-Jockschat T, Reyes TM, Abel T (2018) Male-specific deficits in natural reward learning in a mouse model of neurodevelopmental disorders. *Mol Psychiatry*.23:544-555 (IF 2017: 11,64)
- [27] Gründer G (2018) Editorial to Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology. *Pharmacopsychiatry*.51:5-6 (IF 2017: 2,064)
- [28] Grüter J, Grözinger M (2018) [Determinants of relapse after electroconvulsive therapy in depressed patients]. *Fortschr Neurol Psychiatr*.86:711-717 (IF 2017: 0,395)
- [29] Habib P, Dreymueller D, Rösing B, Botung H, Slowik A, Zendedel A, Habib S, Hoffmann S, Beyer C (2018) Estrogen serum concentration affects blood immune cell composition and polarization in human females under controlled ovarian stimulation. *J Steroid Biochem Mol Biol*.178:340-347 (IF 2017: 4,095)
- [30] Hartwigsen G, Bzdok D (2018) Multivariate single-subject analysis of short-term reorganization in the language network. *Cortex*.106:309-312 (IF 2017: 4,907)
- [31] Heim S, von Tongeln F, Hillen R, Horbach J, Radach R, Günther T (2018) Reading without words or target detection? A re-analysis and replication fMRI study of the Landolt paradigm. *Brain Struct Funct*.223:3447-3461 (IF 2017: 4,231)
- [32] Heller J, Mirzazade S, Romanzetti S, Habel U, Derntl B, Freitag NM, Schulz JB, Dogan I, Reetz K (2018) Impact of gender and genetics on emotion processing in Parkinson's disease - A multimodal study. *Neuroimage Clin*.18:305-314 (IF 2017: 3,869)
- [33] Herold C, Bidmon HJ, Pannek HW, Hans V, Gorji A, Speckmann EJ, Zilles K (2018) ATPase N-ethylmaleimide-sensitive Fusion Protein: A Novel Key Player for Causing Spontaneous Network Excitation in Human Temporal Lobe Epilepsy. *Neuroscience*.371:371-383 (IF 2017: 3,382)
- [34] Herold C, Paulitschek C, Palomero-Gallagher N, Güntürkün O, Zilles K (2018) Transmitter receptors reveal segregation of the arcopallium/amygdala complex in pigeons (*Columba livia*). *J Comp Neurol*.526:439-466 (IF 2017: 3,4)
- [35] Hiemke C, Bergemann N, Clement HW, Gründer G, Paulzen M, Schoretsanitis G et al. (2018) Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. *Pharmacopsychiatry*.51:9-62 (IF 2017: 2,064)
- [36] Hohlbaum Kathrin, Dressel Katharina, Lange Inga, Wellner Barbara, Saez LouiseEtch, Huber Walter, Grande Marion, Amunts Katrin, Grodzinsky Yosef, Heim Stefan (2018) Sentence repetition deficits in the logopenic variant of PPA: linguistic analysis of longitudinal and cross-sectional data *Aphasiology*.32:1445-1467 (IF 2017: 1,702)
- [37] Honrath P, Dogan I, Wudarczyk O, Görlich KS, Votinov M, Werner CJ, Schumann B, Overbeck RT, Schulz JB, Landwehrmeyer BG, Gur RE, Habel U, Reetz K, Enroll-HD investigators (2018) Risk factors of suicidal ideation in Huntington's disease: literature review and data from Enroll-HD. *J Neurol*.265:2548-2561 (IF 2017: 3,783)
- [38] Horbach J, Weber K, Opolony F, Scharke W, Radach R, Heim S, Günther T (2018) Performance in Sound-Symbol Learning Predicts Reading Performance 3 Years Later. *Front Psychol*.9:1716 (IF 2017: 2,089)
- [39] Horoufchin H, Bzdok D, Buccino G, Borghi AM, Binkofski F (2018) Action and object words are differentially anchored in the sensory motor system - A perspective on cognitive embodiment. *Sci Rep*.8:6583 (IF 2017: 4,122)
- [40] Janouschek H, Eickhoff CR, Mühleisen TW, Eickhoff SB, Nickl-Jockschat T (2018) Using coordinate-based meta-analyses to explore structural imaging genetics. *Brain Struct Funct*.223:3045-3061 (IF 2017: 4,231)
- [41] Jordan J, Ippen T, Helias M, Kitayama I, Sato M, Igarashi J, Diesmann M, Kunkel S (2018) Extremely Scalable Spiking Neuronal Network Simulation Code: From Laptops to Exascale Computers. *Front Neuroinformatics*.12:2 (IF 2017: 3,074)
- [42] Joue G, Boven L, Willmes K, Evola V, Demenescu LR, Hassemer J, Mittelberg I, Mathiak K, Schneider F, Habel U (2018) Handling or being the concept: An fMRI study on metonymy representations in coverbal gestures. *Neuropsychologia*.109:232-244 (IF 2017: 2,888)
- [43] Kedo O, Zilles K, Palomero-Gallagher N, Schleicher A, Mohlberg H, Bludau S, Amunts K (2018) Receptor-driven, multimodal mapping of the human amygdala. *Brain Struct Funct*.223:1637-1666 (IF 2017: 4,231)

- [44] Kernbach JM, Satterthwaite TD, Bassett DS, Smallwood J, Margulies D, Krall S, Shaw P, Varoquaux G, Thirion B, Konrad K, Bzdok D (2018) Shared endo-phenotypes of default mode dysfunction in attention deficit/hyperactivity disorder and autism spectrum disorder. *Transl Psychiatry*.8:133 (IF 2017: 4,691)
- [45] Kernbach JM, Yeo BTT, Smallwood J, Margulies DS, Thiebaut de Schotten M, Walter H, Sabuncu MR, Holmes AJ, Gramfort A, Varoquaux G, Thirion B, Bzdok D (2018) Subspecialization within default mode nodes characterized in 10,000 UK Biobank participants. *Proc Natl Acad Sci U S A*.115:12295-12300 (IF 2017: 9,504)
- [46] Klasen M, von Marschall C, Isman G, Zvyagintsev M, Gur RC, Mathiak K (2018) Prosody production networks are modulated by sensory cues and social context. *Soc Cogn Affect Neurosci*.13:418-429 (IF 2017: 3,5)
- [47] Klasen M, Wolf D, Eisner PD, Habel U, Repple J, Vernaleken I, Schlüter T, Eggermann T, Zerres K, Zepf FD, Mathiak K (2018) Neural networks underlying trait aggression depend on MAOA gene alleles. *Brain Struct Funct*.223:873-881 (IF 2017: 4,231)
- [48] Kowark A, Adam C, Ahrens J ... Schmidt R, Schneider F et al. (2018) Improve hip fracture outcome in the elderly patient (iHOPE): a study protocol for a pragmatic, multicentre randomised controlled trial to test the efficacy of spinal versus general anaesthesia. *BMJ Open*.8:e023609 (IF 2017: 2,413)
- [49] Kronenbuerger M, Belenghi P, Ilgner J, Freiherr J, Hummel T, Neuner I (2018) Olfactory functioning in adults with Tourette syndrome. *PLoS ONE*.13:e0197598 (IF 2017: 2,766)
- [50] Kumar VJ, Grissom NM, McKee SE, Schoch H, Bowman N, Havekes R, Kumar M, Pickup S, Poptani H, Reyes TM, Hawrylycz M, Abel T, Nickl-Jockschat T (2018) Linking spatial gene expression patterns to sex-specific brain structural changes on a mouse model of 16p11.2 hemideletion. *Transl Psychiatry*.8:109 (IF 2017: 4,691)
- [51] Kuzin M, Schoretsanitis G, Haen E, Stegmann B, Hiemke C, Gründer G, Paulzen M (2018) Effects of the Proton Pump Inhibitors Omeprazole and Pantoprazole on the Cytochrome P450-Mediated Metabolism of Venlafaxine. *Clin Pharmacokinet*.57:729-737 (IF 2017: 4,464)
- [52] Leclerc MP, Regenbogen C, Hamilton RH, Habel U (2018) Some neuroanatomical insights to impulsive aggression in schizophrenia. *Schizophr Res*.201:27-34 (IF 2017: 3,958)
- [53] Lefort-Besnard J, Bassett DS, Smallwood J, Margulies DS, Derntl B, Gruber O, Aleman A, Jardri R, Varoquaux G, Thirion B, Eickhoff SB, Bzdok D (2018) Different shades of default mode disturbance in schizophrenia: Subnodal covariance estimation in structure and function. *Hum Brain Mapp*.39:644-661 (IF 2017: 4,927)
- [54] Lefort-Besnard J, Varoquaux G, Derntl B, Gruber O, Aleman A, Jardri R, Sommer I, Thirion B, Bzdok D (2018) Patterns of schizophrenia symptoms: hidden structure in the PANSS questionnaire. *Transl Psychiatry*.8:237 (IF 2017: 4,691)
- [55] Lehnhardt FG, Dohle I, Sartorius A, Grözinger M (2018) [Kein Titel angegeben] *Fortschr Neurol Psychiatr*.86:680-689 (IF 2017: 0,395)
- [56] Leusch Vera, Hussmann Katja, Heim Stefan, Werner CorneliusJ, Schattka KerstinIng (2018) Feasibility of an Innovative Narrative Intervention in Aphasia Using High-context Photographs and Easily Available Technologies *Sprache-Stimme-Gehor*.42:201-207 (IF 2017: 0,2)
- [57] Loeffler LAK, Radke S, Habel U, Ciric R, Satterthwaite TD, Schneider F, Derntl B (2018) The regulation of positive and negative emotions through instructed causal attributions in lifetime depression - A functional magnetic resonance imaging study. *Neuroimage Clin*.20:1233-1245 (IF 2017: 3,869)
- [58] Maksimov A, Diesmann M, van Albada SJ (2018) Criteria on Balance, Stability, and Excitability in Cortical Networks for Constraining Computational Models. *Front Comput Neurosci*.12:44 (IF 2017: 2,073)
- [59] Mann T, Zilles K, Dikow H, Hellfritsch A, Cremer M, Piel M, Rösch F, Hawlitschka A, Schmitt O, Wree A (2018) Dopamine, Noradrenaline and Serotonin Receptor Densities in the Striatum of Hemiparkinsonian Rats following Botulinum Neurotoxin-A Injection. *Neuroscience*.374:187-204 (IF 2017: 3,382)
- [60] Mann T, Zilles K, Klawitter F, Cremer M, Hawlitschka A, Palomero-Gallagher N, Schmitt O, Wree A (2018) Acetylcholine Neurotransmitter Receptor Densities in the Striatum of Hemiparkinsonian Rats Following Botulinum Neurotoxin-A Injection. *Front Neuroanat*.12:65 (IF 2017: 3,152)
- [61] Markett S, Wudarczyk OA, Biswal BB, Jawinski P, Montag C (2018) Affective Network Neuroscience. *Front Neurosci*.12:895 (IF 2017: 3,877)
- [62] Meister R, Jansen A, Berger M, Baumeister H, Bschor T, Harfst T, Hautzinger M, Kriston L, Kühner C, Schauenburg H, Schorr SG, Schneider F, Härter M (2018) [Psychotherapy of depressive disorders : Procedures, evidence and perspectives]. *Nervenarzt*.89:241-251 (IF 2017: 0,738)

- [63] Müller H, de Millas W, Gaebel W ... Michel TM ... Schneider F et al. (2018) Negative schemata about the self and others and paranoid ideation in at-risk states and those with persisting positive symptoms. *Early Interv Psychiatry*.12:1157-1165 (IF 2017: 2,923)
- [64] Ohnhäuser S, Wüller J, Foldenauer AC, Pastrana T (2018) Changes in Distress Measured by the Distress Thermometer as Reported by Patients in Home Palliative Care in Germany. *JOURNAL OF PALLIATIVE CARE*.33:39-46 (IF 2017: 0,882)
- [65] Orfanos S, Toygar T, Berthold-Losleben M, Chechko N, Durst A, Laoutidis ZG, Vocke S, Weidenfeld C, Schneider F, Karges W, Beckmann CF, Habel U, Kohn N (2018) Investigating the impact of overnight fasting on intrinsic functional connectivity: a double-blind fMRI study. *Brain Imaging Behav*.12:1150-1159 (IF 2017: 3,719)
- [66] Palomero-Gallagher N, Zilles K (2018) Cyto- and receptor architectonic mapping of the human brain. *Handb Clin Neurol*.150:355-387 (IF 2017: 0,2)
- [67] Paulzen M, Goecke TW, Kuzin M, Augustin M, Gründer G, Schoretsanitis G (2018) Pregnancy exposure to quetiapine - Therapeutic drug monitoring in maternal blood, amniotic fluid and cord blood and obstetrical outcomes. *Schizophr Res*.195:252-257 (IF 2017: 3,958)
- [68] Paulzen M, Haen E, Hiemke C, Fay B, Unholzer S, Gründer G, Schoretsanitis G (2018) Antidepressant polypharmacy and the potential of pharmacokinetic interactions: Doxepin but not mirtazapine causes clinically relevant changes in venlafaxine metabolism. *J Affect Disord*.227:506-511 (IF 2017: 3,786)
- [69] Paulzen M, Schoretsanitis G, Hiemke C, Gründer G, Haen E, Augustin M (2018) Reduced clearance of venlafaxine in a combined treatment with quetiapine. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*.85:116-121 (IF 2017: 4,185)
- [70] Prume M, Rollenhagen A, Lübke JHR (2018) Structural and Synaptic Organization of the Adult Mouse Somatosensory Neocortex: A Comparative Fine-Scale Electron Microscopic Study of Wild Type Mice. *Front Neuroanat*.12:80 (IF 2017: 3,152)
- [71] Puiu AA, Wudarczyk O, Goerlich KS, Votinov M, Herpertz-Dahlmann B, Turetsky B, Konrad K (2018) Impulsive aggression and response inhibition in attention-deficit/hyperactivity disorder and disruptive behavioral disorders: Findings from a systematic review. *Neurosci Biobehav Rev*.90:231-246 (IF 2017: 8,037)
- [72] Radke S, Hoffstaedter F, Löffler L, Kogler L, Schneider F, Blechert J, Derntl B (2018) Imaging the up's and down's of emotion regulation in lifetime depression. *Brain Imaging Behav*.12:156-167 (IF 2017: 3,719)
- [73] Radke S, Kalt T, Wagels L, Derntl B (2018) Implicit and Explicit Motivational Tendencies to Faces Varying in Trustworthiness and Dominance in Men. *Front Behav Neurosci*.12:8 (IF 2017: 3,138)
- [74] Radke S, Seidel EM, Boubela RN, Thaler H, Metzler H, Kryspin-Exner I, Moser E, Habel U, Derntl B (2018) Immediate and delayed neuroendocrine responses to social exclusion in males and females. *Psychoneuroendocrinology*.93:56-64 (IF 2017: 4,731)
- [75] Radnikow G, Feldmeyer D (2018) Layer- and Cell Type-Specific Modulation of Excitatory Neuronal Activity in the Neocortex. *Front Neuroanat*.12:1 (IF 2017: 3,152)
- [76] Regenbogen C, Seubert J, Johansson E, Finkelmeyer A, Andersson P, Lundström JN (2018) The intraparietal sulcus governs multisensory integration of audiovisual information based on task difficulty. *Hum Brain Mapp*.39:1313-1326 (IF 2017: 4,927)
- [77] Repple J, Habel U, Wagels L, Pawliczek CM, Schneider F, Kohn N (2018) Sex differences in the neural correlates of aggression. *Brain Struct Funct*.223:4115-4124 (IF 2017: 4,231)
- [78] Rodriguez-Moreno J, Rollenhagen A, Arlandis J, Santuy A, Merchan-Pérez A, DeFelipe J, Lübke JHR, Clasca F (2018) Quantitative 3D Ultrastructure of Thalamocortical Synapses from the "Lemniscal" Ventral Posteromedial Nucleus in Mouse Barrel Cortex. *Cereb Cortex*.28:3159-3175 (IF 2017: 6,308)
- [79] Röhrich J, Jo HG, Wittmann M, Schmidt S (2018) Exploring the maximum duration of the contingent negative variation. *Int J Psychophysiol*.128:52-61 (IF 2017: 2,868)
- [80] Rollenhagen A, Ohana O, Sätzler K, Hilgetag CC, Kuhl D, Lübke JHR (2018) Structural Properties of Synaptic Transmission and Temporal Dynamics at Excitatory Layer 5B Synapses in the Adult Rat Somatosensory Cortex. *Front Synaptic Neurosci*.10:24 (IF 2017: 0,2)
- [81] Rosenke M, Weiner KS, Barnett MA, Zilles K, Amunts K, Goebel R, Grill-Spector K (2018) A cross-validated cytoarchitectonic atlas of the human ventral visual stream. *Neuroimage*.170:257-270 (IF 2017: 5,426)
- [82] Ruan J, Bludau S, Palomero-Gallagher N, Caspers S, Mohlberg H, Eickhoff SB, Seitz RJ, Amunts K (2018) Cytoarchitecture, probability maps, and functions of the human supplementary and pre-supplementary motor areas. *Brain Struct Funct*.223:4169-4186 (IF 2017: 4,231)
- [83] Sakreida K, Lange I, Willmes K, Heim S, Binkofski F, Clusmann H, Neuloh G (2018) High-resolution language mapping of Broca's region with transcranial magnetic stimulation. *Brain Struct Funct*.223:1297-1312 (IF 2017: 4,231)

- [84] Sarkheil P, Kilian-Hütten N, Mickartz K, Vornholt T, Mathiak K (2018) Variation of temporal order reveals deficits in categorisation of facial expressions in patients afflicted with depression. *Cogn Neuropsychiatry*.23:154-164 (IF 2017: 1,329)
- [85] Schecklmann M, Weidler C, Eichhammer P, Hajak G, Langguth B (2018) Increased short-interval intracortical inhibition in un-medicated patients with schizophrenia. *Brain Stimul*.11:1080-1082 (IF 2017: 6,12)
- [86] Schmidt M, Bakker R, Hilgetag CC, Diesmann M, van Albada SJ (2018) Multi-scale account of the network structure of macaque visual cortex. *Brain Struct Funct*.223:1409-1435 (IF 2017: 4,231)
- [87] Schmidt M, Bakker R, Shen K, Bezgin G, Diesmann M, van Albada SJ (2018) A multi-scale layer-resolved spiking network model of resting-state dynamics in macaque visual cortical areas. *PLoS Comput Biol*.14:e1006359 (IF 2017: 3,955)
- [88] Schneider F, Weber-Papen S (2018) Psychiatric emergencies Notfall Rettungsmed.21:69-83 (IF 2017: 0,642)
- [89] Schneider F, Weiller C (2018) [Big data and artificial intelligence]. *Nervenarzt*.89:859-860 (IF 2017: 0,738)
- [90] Schoretsanitis G, Bhugra D, Eisenhardt S, Ricklin ME, Srivastava DS, Exadaktylos A, Walther S (2018) Upon Rejection: Psychiatric Emergencies of Failed Asylum Seekers. *Int J Environ Res Public Health*.15: (IF 2017: 2,145)
- [91] Schoretsanitis G, de Leon J, Diaz FJ (2018) Prolactin levels: sex differences in the effects of risperidone, 9-hydroxyrisperidone levels, CYP2D6 and ABCB1 variants. *Pharmacogenomics*.19:815-823 (IF 2017: 2,302)
- [92] Schoretsanitis G, de Leon J, Haen E, Stegmann B, Hiemke C, Gründer G, Paulzen M (2018) Pharmacokinetics of risperidone in different application forms - Comparing long-acting injectable and oral formulations. *Eur Neuropsychopharmacol*.28:130-137 (IF 2017: 4,129)
- [93] Schoretsanitis G, Drukker M, Van Os J, Schruers KRJ, Bak M (2018) No differences in olanzapine- and risperidone-related weight gain between women and men: a meta-analysis of short- and middle-term treatment. *Acta Psychiatr Scand*.138:110-122 (IF 2017: 4,984)
- [94] Schoretsanitis G, Eisenhardt S, Ricklin ME, Srivastava DS, Walther S, Exadaktylos A (2018) Psychiatric Emergencies of Asylum Seekers; Descriptive Analysis and Comparison with Immigrants of Warranted Residence. *Int J Environ Res Public Health*.15: (IF 2017: 2,145)
- [95] Schoretsanitis G, Haen E, Hiemke C, Fay B, Unholzer S, Correll CU, Gründer G, Paulzen M (2018) Sex and body weight are major determinants of venlafaxine pharmacokinetics. *Int Clin Psychopharmacol*.33:322-329 (IF 2017: 2,284)
- [96] Schoretsanitis G, Paulzen M, Unterecker S et al. (2018) TDM in psychiatry and neurology: A comprehensive summary of the consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology, update 2017; a tool for clinicians<sup/>. *World J Biol Psychiatry*.19:162-174 (IF 2017: 3,713)
- [97] Schoretsanitis G, Spina E, Hiemke C, de Leon J (2018) A systematic review and combined analysis of therapeutic drug monitoring studies for long-acting paliperidone. *Expert Rev Clin Pharmacol*.11:1237-1253 (IF 2017: 2,758)
- [98] Schoretsanitis G, Spina E, Hiemke C, de Leon J (2018) A systematic review and combined analysis of therapeutic drug monitoring studies for oral paliperidone. *Expert Rev Clin Pharmacol*.11:625-639 (IF 2017: 2,758)
- [99] Schulte Holthausen B, Habel U (2018) Sex Differences in Personality Disorders. *Curr Psychiatry Rep*.20:107 (IF 2017: 3,864)
- [100] Seaman KL, Brooks N, Karrer TM, Castellon JJ, Perkins SF, Dang LC, Hsu M, Zald DH, Samanez-Larkin GR (2018) Subjective value representations during effort, probability and time discounting across adulthood. *Soc Cogn Affect Neurosci*.13:449-459 (IF 2017: 3,5)
- [101] Senk J, Carde C, Hagen E, Kuhlen TW, Diesmann M, Weyers B (2018) VIOLA-A Multi-Purpose and Web-Based Visualization Tool for Neuronal-Network Simulation Output. *Front Neuroinformatics*.12:75 (IF 2017: 3,074)
- [102] Slowik A, Lammerding L, Hoffmann S, Beyer C (2018) Brain inflammasomes in stroke and depressive disorders: Regulation by oestrogen. *J Neuroendocrinol*.30: (IF 2017: 3,392)
- [103] Smith E, Junger J, Pauly K, Kellermann T, Neulen J, Neuschaefer-Rube C, Derntl B, Habel U (2018) Gender incongruence and the brain - Behavioral and neural correlates of voice gender perception in transgender people. *Horm Behav*.105:11-21 (IF 2017: 4,418)
- [104] Stubbs B, Vancampfort D, Hallgren M, Firth J, Veronese N, Solmi M, Brand S, Cordes J, Malchow B, Gerber M, Schmitt A, Correll CU, De Hert M, Gaughran F, Schneider F, Kinnafick F, Falkai P, Möller HJ, Kahl KG (2018) EPA guidance on physical activity as a treatment for severe mental illness: a meta-review of the evidence and Position Statement from the European Psychiatric Association (EPA), supported by the International Organization of Physical Therapists in Mental Eur Psychiatry.54:124-144 (IF 2017: 4,129)
- [105] van Albada SJ, Rowley AG, Senk J, Hopkins M, Schmidt M, Stokes AB, Lester DR, Diesmann M, Furber SB (2018) Performance Comparison of the Digital Neuromorphic Hardware SpiNNaker and the Neural Network Simulation Software NEST for a Full-Scale Cortical Microcircuit Model. *Front Neurosci*.12:291 (IF 2017: 3,877)

- [106] Varoquaux G, Schwartz Y, Poldrack RA, Gauthier B, Bzdok D, Poline JB, Thirion B (2018) Atlases of cognition with large-scale human brain mapping. *PLoS Comput Biol.*14:e1006565 (IF 2017: 3,955)
- [107] Veselinovic T, Vernaleken I, Cumming P, Henning U, Winkler L, Kaleta P, Paulzen M, Luckhaus C, Gründer G (2018) Antidopaminergic medication in healthy subjects provokes subjective and objective mental impairments tightly correlated with perturbation of biogenic monoamine metabolism and prolactin secretion. *Neuropsychiatr Dis Treat.*14:1125-1138 (IF 2017: 2,195)
- [108] Veselinovic T, Vernaleken I, Janouschek H, Cumming P, Paulzen M, Mottaghy FM, Gründer G (2018) The role of striatal dopamine D receptors in cognitive performance in drug-free patients with schizophrenia. *Psychopharmacology (Berl).*235: 2221-2232 (IF 2017: 3,222)
- [109] Wagels L, Votinov M, Kellermann T, Eisert A, Beyer C, Habel U (2018) Exogenous Testosterone Enhances the Reactivity to Social Provocation in Males. *Front Behav Neurosci.*12:37 (IF 2017: 3,138)
- [110] Wagstyl K, Lepage C, Bludau S, Zilles K, Fletcher PC, Amunts K, Evans AC (2018) Mapping Cortical Laminar Structure in the 3D BigBrain. *Cereb Cortex.*28:2551-2562 (IF 2017: 6,308)
- [111] Waller L, Brovkin A, Dorfschmidt L, Bzdok D, Walter H, Kruschwitz JD (2018) GraphVar 2.0: A user-friendly toolbox for machine learning on functional connectivity measures. *J Neurosci Methods.*308:21-33 (IF 2017: 2,668)
- [112] Wang HT, Bzdok D, Margulies D, Craddock C, Milham M, Jefferies E, Smallwood J (2018) Patterns of thought: Population variation in the associations between large-scale network organisation and self-reported experiences at rest. *Neuroimage.*176:518-527 (IF 2017: 5,426)
- [113] Wang HT, Poerio G, Murphy C, Bzdok D, Jefferies E, Smallwood J (2018) Dimensions of Experience: Exploring the Heterogeneity of the Wandering Mind. *Psychol Sci.*29:56-71 (IF 2017: 6,128)
- [114] Weber R, Alicea B, Huskey R, Mathiak K (2018) Network Dynamics of Attention During a Naturalistic Behavioral Paradigm. *Front Hum Neurosci.*12:182 (IF 2017: 2,871)
- [115] Wedekind F, Oskamp A, Lang M, Hawlitschka A, Zilles K, Wree A, Bauer A (2018) Intra-striatal administration of botulinum neurotoxin A normalizes striatal D R binding and reduces striatal D R binding in male hemiparkinsonian rats. *J Neurosci Res.*96:75-86 (IF 2017: 2,662)
- [116] Weiner KS, Barnett MA, Witthoft N, Golarai G, Stigliani A, Kay KN, Gomez J, Natu VS, Amunts K, Zilles K, Grill-Spector K (2018) Defining the most probable location of the parahippocampal place area using cortex-based alignment and cross-validation. *Neuroimage.*170:373-384 (IF 2017: 5,426)
- [117] Wilhelmy S, Rolfes V, Grözinger M, Chikere Y, Schöttle S, Groß D (2018) Knowledge and attitudes on electroconvulsive therapy in Germany: A web based survey. *Psychiatry Res.*262:407-412 (IF 2017: 2,223)
- [118] Wolf D, Klasen M, Eisner P, Zepf FD, Zvyagintsev M, Palomero-Gallagher N, Weber R, Eisert A, Mathiak K (2018) Central serotonin modulates neural responses to virtual violent actions in emotion regulation networks. *Brain Struct Funct.*223:3327-3345 (IF 2017: 4,231)
- [119] Wolf D, Mittelberg I, Reikittke LM, Bhavsar S, Zvyagintsev M, Haeck A, Cong F, Klasen M, Mathiak K (2018) Interpretation of Social Interactions: Functional Imaging of Cognitive-Semiotic Categories During Naturalistic Viewing. *Front Hum Neurosci.*12:296 (IF 2017: 2,871)
- [120] Wyss C, Tse DHY, Boers F, Shah NJ, Neuner I, Kawohl W (2018) Association between Cortical GABA and Loudness Dependence of Auditory Evoked Potentials (LDAEP) in Humans. *Int J Neuropsychopharmacol.*21:809-813 (IF 2017: 3,981)
- [121] Xu P, Opmeer EM, van Tol MJ, Goerlich KS, Aleman A (2018) Structure of the alexithymic brain: A parametric coordinate-based meta-analysis. *Neurosci Biobehav Rev.*87:50-55 (IF 2017: 8,037)
- [122] Zilles K (2018) Brodmann: a pioneer of human brain mapping-his impact on concepts of cortical organization. *Brain.*141:3262-3278 (IF 2017: 10,84)
- [123] Zilles K, Amunts K (2018) Cytoarchitectonic and receptorarchitectonic organization in Broca's region and surrounding cortex *Curr Opin Behav Sci.*21:93-105 (IF 2017: 0,2)
- [124] Zweerings J, Pflieger EM, Mathiak KA, Zvyagintsev M, Kacela A, Flatten G, Mathiak K (2018) Impaired Voluntary Control in PTSD: Probing Self-Regulation of the ACC With Real-Time fMRI. *Front Psychiatry.*9:219 (IF 2017: 2,857)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Bzdok D, Meyer-Lindenberg A. Machine Learning for Precision Psychiatry: Opportunities and Challenges. *Biol Psychiatry Cogn Neurosci Neuroimaging* 2018; 3(3): 223-230.
- [2] Härter M, Jansen A, Berger M, Baumeister H, Bschor T, Harfst T, Hautzinger M, Kriston L, Kühner C, Schauenburg H, Schorr SG, Schneider E, Meister R. Psychotherapie depressiver Störungen: Evidenz bei chronischer Depression und bei Komorbidität. [Psychotherapy of depressive disorders: Evidence in chronic depression and comorbidities]. *Nervenarzt* 2018; 89(3): 252-262.
- [3] Henkel K. Gibt es einen psychogenen Kopfschmerz? *Nervenheilkunde* 2018; 37: 38-42
- [4] Hoffmann S, Gründer G, Paulzen M. Mit „Therapeutischem Drug Monitoring“ Psychopharmakotherapie optimieren (CME-Artikel) *Neurotransmitter* 2018; 29: 46-57.

- [5] Krishnan J, Porta Mana P, Helias M, Diesmann M, Di Napoli E. Perfect Detection of Spikes in the Linear Sub-threshold Dynamics of Point Neurons. *Front Neuroinform* 2018; 11: 75.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Palomero-Gallagher N, Zilles K. Cyto- and receptorarchitectonic mapping of the human brain. In: Huitinga I, Webster M (Ed.). *Handbook of Clinical Neurology: Brain Banking in Neurologic and Psychiatric Diseases*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2018, Pp. 355-387.

3.4. Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Bachelorarbeiten:

- [1] Leonie Josepha Eckstein, „Motivationsinterventionen in der Physiotherapie – führt deren Anwendung zur spezifischen Bewegungssteigerung?“, Fakultät Biomedizintechnik und Technomathematik, FH Aachen, Campus Jülich (Zweibetreuerin: Dr. Charlotte Huppertz).
- [2] Stefanie Eckrodt. „Funktionelle Konnektivität im Sprachnetzwerk der Spontansprache bei Personen mit und ohne Aphasie“ (1. Gutachter: Prof. Dr. S. Heim).
- [3] Maren Polzin. „Neural correlates of spontaneous language production in two patients with right hemispheric language dominance.“ (1. Gutachter: Prof. Dr. S. Heim).
- [4] Grit Frankemölle. „Sprachmapping der Broca-Region mit Transkranieller Magnetstimulation – Einfluss der Stimulationsintensität“ (2. Gutachter: Prof. Dr. S. Heim).
- [5] Max van Hasseln „ Neurobiological correlates of narrative production in preschool aged children using functional near-infrared spectroscopy“ (2. Gutachter: Prof. Dr. S. Heim).

Dissertationen:

- [1] Fuchs, Romina. „Einfluss von Medikation und Psychopathologie auf die funktionelle Konnektivität der Amygdala im Ruhezustand bei Patienten mit Schizophrenie.“ 2. Gutachterin: Prof. Dr. Ute Habel
- [2] Panagiotidis, Despina. „Exogenous testosterone in a non-social provocation paradigm potentiates anger but not behavioral aggression“. 1. Gutachterin: Prof. Dr. Ute Habel
- [3] Firk, Alexander. „Eine fMRT-Studie über das Spiegelneuronensystem bei Kindern und Jugendlichen mit einer Autismusspektrumstörung“. 2. Gutachter: Prof. Dr. Dr. Klaus Mathiak
- [4] Boxberg, Frederik Werner. „Volumetrische Bildgebungsuntersuchungen zum "Big Five"-Persönlichkeitsmodell“. 1. Gutachter: Jun.-Prof. Dr. Dr. Danilo Bzdok

- [5] Weidler, Carmen. „Contextual, Individual and Genetic Influences on Behavioral and Neural Correlates of Aggression“. 2. Gutachter: Prof. Dr. Timm Pöpl.
- [6] van Bahlen, Louisa. „Sex-specific differences in callous-unemotional traits and emotional processing abilities in typically developing children and adolescents“. 2. Gutachter: Prof. Dr. Timm Pöpl.

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Jun.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Danilo Bzdok

- Austrian Science Fund (FWF)
- Austrian Erwin Schroedinger Fellowship
- Canadian Weston Brain Institute
- The Netherlands Organisation for Health Research and Development (NWO Large Investment Grant)
- Czech Academy of Sciences (CAS)
- Brazilian Society for Neuroscience and Behavior
- International Human Brain Mapping Conference
- German Cognitive Science Society Meeting
- German National Academic Foundation
- Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V.

Dr. med. O. Czech

- Nervenarzt

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. D. Feldmeyer

- Agence Nationale de la Recherche, Frankreich
- Binational Science Foundation (BSF) (USA-Israel)
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Fondation pour la Recherche Médicale (FRM), (Frankreich)
- German-Israeli Foundation, (Deutschland-Israel)
- Medical Research Council (MRC), Großbritannien)
- Narodowe Centrum Nauki (NCN), Polen
- Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), (Niederlande)
- Wellcome Trust (Großbritannien)

Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel

- Deutsche Akademische Austauschdienst e. V. (DAAD)
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Exploratory Research Space (RWTH Aachen)
- Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich
- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- Österreichische Nationalbank (ÖNB)

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. J. Lübke

- National Institute of Health (NIH) USA
- Studienstiftung des dt. Volkes
- Wellcome Trust (UK)

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Medical Research Council UK (MRC)

apl. Prof. Dr. med. I. Neuner

- Österreichische Nationalbank (ÖNB)

Dipl.-Psych.S. Radke, PhD

- FWO (The Research Foundation – Flanders)

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß (em)

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider

- Auckland Medical Research Foundation
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- European Science Foundation
- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- Neurological Foundation of New Zealand
- Oman Majesty Trust Fund
- Österreichische Nationalbank-Jubiläumsfonds
- Swiss National Science Foundation (SNF)

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Karl Zilles

- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- Medical Research Council (MRC), Großbritannien)

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Jun.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Danilo Bzdok

- Biological Psychiatry
- Biometrics
- Brain
- Brain and Behavior
- Brain and Cognition
- Brain Imaging and Behavior
- Brain Structure & Function
- Cerebral Cortex
- Cognitive Affective & Behavioral Neuroscience
- Computer Methods and Programs in Biomedicine
- Computers in Biology and Medicine
- eLife
- Frontiers in Human Neuroscience
- Frontiers in Neuroanatomy
- Frontiers in Neurology
- Frontiers in Psychiatry
- Human Brain Mapping
- International Journal of Psychology
- ISA Transactions
- Journal of Neural Transmission
- Neural Information Processing Systems
- Neurocase
- Neuroimage
- Neuropsychologia
- Neuropsychological Review
- Neuroscience & Biobehavioral Reviews
- PeerJ
- PLoS Biology
- PLoS Computational Biology
- PLOS ONE

- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- Psychological Medicine
- Schizophrenia Bulletin
- Scientific Reports
- Sensors/Biosensors
- Social Cognitive and Affective Neuroscience
- Social Neuroscience
- The Journal of Neuroscience

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. D. Feldmeyer

- Brain Structure and Function
- Cerebral Cortex
- Current Biology
- eLife
- Frontiers in Neuroanatomy
- Frontiers in Cellular Neuroscience
- Frontiers in Molecular Neuroscience
- Frontiers in Synaptic Neuroscience
- IBRO Reports
- Journal of Comparative Neurology
- Journal of Neurophysiology
- Journal of Neuroscience
- Journal of Physiology
- Journal of Visualized Experiments
- Nature
- Nature Protocols
- NeuroImage
- PLoS Biology
- PLoS Computational Neuroscience
- Science

Prof. Dr. med. M. Grözinger

- Biological Psychiatry
- Clinical Neurophysiology
- Nervenarzt

Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel

- Brain and Cognition
- Brain Structure and Function
- International Journal of Psychophysiology
- Journal of Neuroscience
- Nervenarzt
- NeuroImage
- Neuroscience and Biobehavioral Reviews
- Neuroendocrinology
- Neuropsychopharmacology
- Neuropsychologia
- NPJ Schizophrenia
- Psychology of Violence
- Psychopathology
- Psychoneuroendocrinology
- Schizophrenia Bulletin

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Brain Structure and Function
- Brain and Language
- Cognition
- Language, Cognition and Neuroscience
- ScienceJournal of Cognitive Neuroscience
- Neuroimage
- Neuroimage Clinical

Dr. med. Karsten Henkel

- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- Nervenarzt

Dr. rer. medic. M. Klasen

- Developmental Psychobiology
- European Journal of Neuroscience
- Molecular Psychiatry
- Scientific Reports
- Social Cognitive and Affective Neuroscience

Dr. rer. medic. T. Kellermann

- Biological Psychology
- BMC Neuroscience
- Frontiers in Human Neuroscience
- Journal of Affective Disorders
- Journal of Visualized Experiments
- Neuroimage
- Neuropsychologia
- Neuroscience
- Neuroscience and Biobehavioral Reviews
- Physiology and Behavior
- PLoS One
- Psychopharmacology
- Scientific Reports

L. Löffler, M.Sc.-Psych

- Journal of Comparative Neurology

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. J. H. R. Lübke

- Brain Research
- Brain Structure and Function
- Cerebral Cortex
- European Journal of Neuroscience
- Journal of Comparative Neurology
- Journal of Neuroscience
- Nature Neuroscience
- NeuroImage
- Neuroscience
- Science

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak

- BMC Neuroscience
- Cerebral Cortex
- European Journal of Neuroscience
- Experimental Brain Research
- Frontiers in Human Neuroscience
- Frontiers in Integrative Neuroscience

- Human Brain Mapping
- International Journal of Psychology
- Journal of Neuroscience
- Nervenarzt
- Neuroimage
- PLoS ONE
- PPM - Psychotherapie, Psychosomatik, Medizinische Psychologie
- Schizophrenia Research
- Schizophrenia Research
- Social and Cognitive Neuroscience
- Trends in Cognitive Sciences

Prof. Dr. med. I. Neuner

- Archives of General Psychiatry
- Biological Psychiatry
- Brain
- Current Neuropharmacology
- Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry
- Journal of Psychosomatic Research
- NeuroImage
- Neuroscience Letters
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- World Journal of Biological Psychiatry

PD Dr. med. M. Paulzen

- Expert Opinion On Pharmacotherapy
- Nervenarzt
- Neuropsychiatric Disease and Treatment
- Pharmacopsychiatry
- Psych Up2date
- Schizophrenia Research

Dr. med. K. Podoll

- Confinia Cephalalgica
- Functional Neurology
- Journal of Neurology
- Nervenarzt

Univ.-Prof. Dr. med. Timm Pöppel

- Brain Imaging and Behavior
- Molecular Psychiatry
- Neuroimage
- Neuroimage: Clinical
- PLoS ONE

Dipl.-Psych.S. Radke, PhD

- *Aggressive Behavior*
- *Biological Psychology*
- *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*
- *Emotion*
- *Experimental Psychology*
- *Hormones and Behavior*
- *Journal of Abnormal Psychology*
- *Motivation and Emotion*
- *NeuroImage*

- *Personality and Individual Differences*
- *Plos One*
- *Psychiatry Research*
- *Psychiatry Research: Neuroimaging*
- *Psychological Science*
- *Psychology and Sexuality*
- *Psychoneuroendocrinology*
- *Psychotherapy and Psychosomatics*

Dr. rer. medic. Christina Regenbogen

- *Cognitive, Affective and Behavioral Neuroscience*
- *Frontiers in Human Neuroscience*
- *Frontiers in Psychology*
- *NeuroImage*
- *PLoS One*
- *Social Cognitive Affective Neuroscience*

Dr. rer. nat. P. Sarkheil

- *NeuroImage*
- *PLOS One*

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider

- *Acta Neuropsychiatrica*
- *Addiction Biology*
- *American Journal of Psychiatry*
- *Brain Structure and Function*
- *Cortex*
- *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*
- *German Medical Science*
- *International Psychiatry - Journal of the Royal College of Psychiatrist*
- *Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology*
- *Medical Hypotheses*
- *NeuroImage*
- *Neuropsychobiology*
- *Pharmacopsychiatry*
- *Psychiatry Research*
- *Psychopathology*
- *Psycho-Social-Medicine: German Medical Science*
- *Schizophrenia Research*
- *Social Neuroscience*
- *Translational Psychiatry*
- *Women's Health*
- *World Journal of Psychiatry*
- *Zeitschrift für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie*
- *Zeitschrift für Sportpsychologie*

Dr. rer. Medic. B. Schulte Holthausen

- *Cognitive and Affective Neuroscience*

Prof. Dr. med. Dr. h.c. K. Zilles

- *Frontiers in Neuroscience*
- *NeuroImage*
- *PLoS Biology*
- *PNAS*
- *Science*

4.3 wissenschaftliche Ämter

Dr. rer. medic. Volker Backes

- Geschäftsführer JARA-BRAIN
- Gewähltes stellv. Mitglied des Fakultätsrats für die wissenschaftlichen Mitarbeiter
- Personalvertretung der wissenschaftlich und ärztlich Beschäftigten am Universitätsklinikum Aachen
- Personalrat der wissenschaftlich, ärztlich und künstlerisch Beschäftigten der RWTH Aachen

Prof. Dr. med. M. Grözinger

- Leiter des DGPPN Referats „Klinisch angewandte Stimulationsverfahren in der Psychiatrie“

Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel

- Prorektorin der RWTH für Internationales
- Mitglied des Vorstands des IZKF
- Mitglied im RWTH-Strategierat
- Rektoratsbeauftragte für die USA/Kanada
- Wahlberechtigtes Mitglied des Fakultätsrates der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
- Wissenschaftliche Koordinatorin der International Research Training Group „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism“ (DFG: IRTG 2150)

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Gründungsmitglied der Ethikkommission des Deutschen Bundesverbandes der akademischen Sprachtherapeuten (dbs)
- Wissenschaftlicher Beirat der Zeitschrift LOGOS
- Referent für Wissenschaft und Forschung für das Sprachheilpädagogische Zentrum der Städteregion Aachen

Dr. med, Karsten Henkel

- Leiter des DGPPN-Referats Sportpsychiatrie und – psychotherapie

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. J. H. R. Lübke

- Visiting Professor, Dept. of Physiology, Feinberg School of Medicine, Northwestern University Chicago, USA

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak

- Leiter der AG Psychoonkologie der DGPPN
- Stellvertretender geschäftsführender Direktor SignGes Kompetenzzentrum für Gebärdensprache und Gestik der RWTH Aachen
- Visiting Professor, Institute of Psychiatry, King's College, London

Prof. Dr. med. I. Neuner

- Gründungs- und Vorstandsmitglied German Tourette Study Group
- Wissenschaftlicher Beirat der Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.

Dr. med. K. Podoll

- Mitglied der Haushaltskommission der Medizinischen Fakultät für die Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter)

- Personalvertretung der wissenschaftlich und ärztlich Beschäftigten am Universitätsklinikum Aachen
- Schriftführer der Seelische Gesundheit Aachen e.V.

Dipl.-Psych. S. Radke, PhD

- Mitglied der Strukturkommission der Medizinischen Fakultät, RWTH Aachen

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß (em)

- Mitglied der Sachverständigenkommission Universitäre Krankenversorgung in Baden Württemberg
- Mitglied im Aufsichtsrat des Zentralinstitutes für Seelische Gesundheit in Mannheim

- Vorsitzender des Beirates der DGPPN

- Mitglied im Committee on Ethical Issues der EPA

- Past-Präsident der Europäischen Psychiatergesellschaft (EPA)

- Vorsitzender der Sachverständigenkommission Universitäre Krankenversorgung (Medizinstrukturkommission, MSK) des Wissenschaftsministeriums Baden-Württemberg

- Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des Zentralinstitutes für Seelische Gesundheit in Mannheim

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider

- Adjunct Professor, University of Pennsylvania, School of Medicine

- Prodekan der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen

- Geschäftsführender Direktor der Jülich-Aachen Research Alliance JARA

- Direktor der Jülich-Aachen Research Alliance, Sektion Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie, JARA-BRAIN

- Leitender Koordinator der Revision der S3-Leitlinie und der Nationalen Versorgungsleitlinie Depression der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)

- Kuratoriumsmitglied der Robert Enke Stiftung

- Mitglied der Satzungscommission der RWTH Aachen

- Mitglied des Ärztlichen Sachverständigenbeirates Versorgungsmedizin bei dem Bundesministerium für Arbeit und Soziales und Vorsitzender der Strategiekommision

- Mitglied des Vorstands der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde

- Rektorsbeauftragter der RWTH Aachen für die Kooperation mit Israel

- Sprecher der Fachgruppe B der klinischen Professoren an der Medizinischen Fakultät

- Sprecher der International Research Training Group 2150 „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism“ (DFG: IRTG 2150)

- Delegierter der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN) der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF)

- Stellvertretendes geschäftsführendes Mitglied der Gutachterkommission für ärztliche Behandlungsfehler bei der Ärztekammer Nordrhein

- Vorsitzender Seelische Gesundheit Aachen e.V.

Prof. Dr. med. Dr. h.c. K. Zilles

- Mitglied im Kuratorium der Stiftung „Cécile-und-Oskar-Vogt-Institut für Hirnforschung“

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Jun.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Danilo Bzdok

- NeuroImage, Editor

- BMC Neuroscience, Associate Editor for "Systems Neuroscience"

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. D. Feldmeyer

- Frontiers in Cellular Neurobiology

- Pflügers Archiv - European Journal of Physiology

Prof. Dr. med. M. Grözinger

- Clinical Neurophysiology

- Current Psychiatry Reviews

- NeuroImage

- Open Psychiatry Journal

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Acta Neurobiologiae Experimentalis

Dr. rer. medic. T. Kellermann

- PLoS One

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. J. H. R. Lübke

- Brain Structure & Function

- Frontiers in Neuroscience für den Bereich Synaptic Neuroscience

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak

- Frontiers in Neuroscience

- NeuroImage

- The Open Medical Imaging Journal

- The Open Neuroimaging Journal

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider

- Brain Structure and Function, Editorial Board

- German Medical Science, Scientific Committee

- International Psychiatry - Journal of the Royal College of Psychiatrists, International Advisory Board

- Neuropsychobiology, Advisory Editorial Board

- Pharmacopsychiatry, Advisory Board

- Psychiatry Research: Neuroimaging, Editorial Board

- Psychopathology, Editorial Board

- Psycho-Social-Medicine: German Medical Science, Editorial Board

- World Journal of Psychiatry, Editorial Board

- Zeitschrift für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie, Beirat

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Dr. rer. medic. M. Klasen

- Frontiers in Human Neuroscience

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. J. H. R. Lübke

- Brain Structure & Function

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß (em)

- Behavioral Sciences and the Law
- PTT Persönlichkeitsstörungen Theorie und Therapie
- Zeitschrift für Forensische Psychiatrie, Psychologie und Kriminologie

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider

- Nervenarzt
- PSYCH up2date

Prof. Dr. med. Dr. h.c. K. Zilles

- Brain Structure and Function (Editor-in-Chief)

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Dr. S. Heim

- 22. Aachener Kolloquium zur Logopädie, 23.-24.11.18, Aachen

4.7 Preise/ Auszeichnungen

Dr. Arnim Gaebler

- Teilnahme an der Lindauer Nobelpreistagung 2018, 24.09.2018

Dipl.-Psych.S. Radke, PhD

- Teilnahme an der Lindauer Nobelpreistagung 2018, 24.09.2018

Dr. Lisa Wagels

- Teilnahme an der Lindauer Nobelpreistagung 2018, 24.09.2018