

KLINIK FÜR PSYCHIATRIE, PSYCHOTHERAPIE UND PSYCHOSOMATIK

LEHRSTUHL FÜR PSYCHIATRIE, PSYCHOTHERAPIE UND PSYCHOSOMATIK

UNIV. - PROF. DR. MED. DR. RER. SOC. FRANK SCHNEIDER

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 DIESMANN

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE NEUROPSYCHIATRIE

UNIV.-PROF. DR. MED. GERHARD GRÜNDER

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE PSYCHOPATHOLOGIE

N.N.

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 TRANSLATIONALE HIRNFORSCHUNG IN PSYCHIATRIE UND NEUROLOGIE

JUNIORPROFESSOR DR. MED. THOMAS NICKL-JOCKSCHAT

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

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 Transmitterrezeptorexpression in funktionellen Netzwerken des menschlichen Gehirns bei Gesunden und bei Patienten mit psychiatrischen und neurologischen Erkrankungen
 Untersuchung der Transmitterrezeptorexpression 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 Gutachterstellung
 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: Experimentelle Neuropsychiatrie (Univ.-Prof. Dr. G. Gründer)

Ziel des Lehr- und Forschungsgebietes „Experimentelle Neuropsychiatrie“ ist das Verständnis der biologischen Grundlagen gesunden menschlichen Verhaltens und deren pathologischer Abweichungen im Rahmen von psychischen Störungen. Der Stelleninhaber bedient sich zum Studium dieser dynamischen Prozesse vor allem funktioneller bildgebender Verfahren, in erster Linie der Positronen-Emissions-Tomographie (PET). Methodisch besteht hier die Ergänzung zur funktionellen Magnetresonanztomographie (fMRT) und zur Magnetenzephalographie (MEG). Entsprechend des besonderen Vorteils der Methode, der Quantifizierbarkeit von molekularen Strukturen in nanomolaren Stoffmengen, zentriert sich die Forschung auf die molekulare Pathophysiologie psychischer Störungen und das Verständnis der Wirkungsweise psychotroper Substanzen. Damit ist das Lehr- und Forschungsgebiet eng eingebettet in den Schwerpunkt „Klinische

Neurowissenschaften“ der Medizinischen Fakultät. Neben den Verbindungen zu neurowissenschaftlichen Arbeitsgruppen an der RWTH Aachen und dem Forschungszentrum Jülich bestehen enge wissenschaftliche Kooperationen mit nationalen und internationalen PET-Zentren.

Lehr- und Forschungsgebiet: Experimentelle Verhaltenspsychobiologie (Univ.-Prof. Dr. 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 Verhaltens-ebene. 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: JARA BRAIN Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie Zukunftskonzept II (Jun.-Prof. Dr. med. T. Nickl-Jockschat)

Die Arbeitsgruppe von Thomas Nickl-Jockschat charakterisiert hirnstrukturelle Auffälligkeiten bei psychischen Erkrankungen und analysiert deren molekulare und umweltassoziierte Ursachen. Darüber hinaus stehender Verlauf der Erkrankungen und das Verhältnis der strukturellen Veränderungen zu klinischen Symptomen im Fokus des wissenschaftlichen Interesses. Bei den Forschungsprojekten kommt ein breites methodisches Spektrum zum Einsatz. Dazu gehören die Morphometrie, die Diffusions-Tensor-Bildgebung und die funktionelle und strukturelle Konnektivität, das Genetic Imaging, der Einsatz cytoarchitektonischer Wahrscheinlichkeitskarten und Tiermodellen sowie Datenbankgestütztes Arbeiten und Neuroinformatik. Ziel dieses Forschungsansatzes ist ein besseres Verständnis der gesunden Hirnorganisation und der Pathophysiologie psychischer Störungen. Langfristig trägt dies nicht nur zu einer verbesserten Diagnostik und genaueren Prognose von Krankheitsverläufen, sondern auch zu neuen therapeutischen Ansätzen gerade bei Krankheitsbildern mit bislang nur eingeschränkten Behandlungsoptionen bei.

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: Aggressivität und Impulsivität bei Borderline-Persönlichkeitsstörung und Huntington Erkrankung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel, Univ.-Prof. Dr. K. Reetz (Neurologie)
 Förderer: IZKF
 Bewilligungszeitraum: 07/11-06/16
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 2: APIC-RCT

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr G. Gründer, Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 03/15-02/19
 Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 3: APIC-RP 2

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 03/15-02/19
 Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 4: APIC-RP 3

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 03/15-02/19
 Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 5: APIC-RP 4

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 03/15-02/19
 Kooperationen: FZ Jülich, Uni Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 6: APIC Plattform 2

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

P 7: Barrel Cortical Function II

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. D. Feldmeyer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 02/13-12/16
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

Combine

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

P 8: Confusing the healthy brain

Projektleiter: Dr. C. Regenbogen
 Förderer: Else-Kröner Fresenius Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 02/16-12/17
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

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
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

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
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 11: Effects of musical mood induction on emotion regulation in borderline personality disorder

Projektleiter: Dr. K. Görlich-Dobré
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 07/14-06/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 12: ESPRIT

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

P 13: Flüchtlingsevaluation

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: NRW / Ziel 2
 Bewilligungszeitraum: 01/16-10/17
 Kooperationen: PSZ Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 14: fMRT Neurofeedback

Projektleiter: Dr. S. Bergert, Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 07/14-06/17
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 15: G.M.G.R

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

P 16: HumTec NeuroPierce

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 11/12-04/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 17: Internationales Graduiertenkolleg 1328

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/16
 Kooperationen: FZ Jülich, Univ. Pennsylvania
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 18: Internationales Graduiertenkolleg 2150

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

P 19: JARA-BRAIN Geschäftsführung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 11/12-10/17
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 20: 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: Klinische Neurowissenschaften

P 21: JARA Juniorprofessur Nickl-Jockschat

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider /
 Jun.-Prof. Dr. T. Nickl-Jockschat
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 02/14-10/17
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 22: Molekulare und Physiologische Effekte im ZNS

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 09/09-12/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 23: Multimodale Charakterisierung

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. Dr. D. Bzdok
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01/16-05/18
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 24: Neuronale Korrelate bei Transsexuellen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 10/09-12/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 25: Online Tics

Projektleiter: apl.-Prof. Dr. I. Neuner
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01/16-12/19
 Kooperationen: MHH Hannover
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 26: Opioiderge Modulation der Alkoholwirkung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01/10-12/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 27: 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: Klinische Neurowissenschaften

P 28: Potenzial von Oxytozin zur sozialen Kompetenzerweiterung

Projektleiter: Dr. L. Rademacher
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/13-05/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 29: RWTH Fellow

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 30: RWTH Female Recruitment

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/16-10/17
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 31: Statistical Learning

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

P 32:**P 33: Therapieeffekt von Testosteron auf die Nozizeption bei Anhaltender Schmerzstörung**

Projektleiter: Dr. K. Henkel
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/15-12/16
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 34: TRIMAGE

Projektleiter: apl. Prof. Dr. I. Neuner
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 12/13-11/17
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

2.2 nicht über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: Human Brain Project**

Projektleiter: Prof. Dr. Dirk Feldmeyer
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 04/16-03/18
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 2: Human Brain Project

Projektleiter: Prof. Dr. Joachim Lübke
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 04/16-03/18
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Alawi EM, Mathiak KA, Panse J, Mathiak K (2016) Health-related quality of life in patients with indolent and aggressive non-Hodgkin lymphoma congenit psychology.3:1169582- (IF 0,2)
- [2] Alexander DM, Nikolaev AR, Jurica P, Zvyagintsev M, Mathiak K, van Leeuwen C (2016) Global Neuromagnetic Cortical Fields Have Non-Zero Velocity. PLoS ONE.11:e0148413 (IF 2,806)
- [3] Anstötz M, Huang H, Marchionni I, Haumann I, Maccaferri G, Lübke JH (2016) Developmental Profile, Morphology, and Synaptic Connectivity of Cajal-Retzius Cells in the Postnatal Mouse Hippocampus. Cereb Cortex.26:855-72 (IF 6,559)
- [4] Axer M, Strohmer S, Gräbel D, Bücken O, Dohmen M, Reckfort J, Zilles K, Amunts K (2016) Estimating Fiber Orientation Distribution Functions in 3D-Polarized Light Imaging. Front Neuroanat.10:40 (IF 3,267)
- [5] Barthel H, Meyer PT, Drzezga A, Bartenstein P, Boecker H, Brust P, Buchert R, Coenen HH, la Fougère C, Gründer G, Grünwald F, Krause BJ, Kuwert T, Schreckenberger M, Tatsch K, Langen KJ, Sabri O (2016) [German Society of Nuclear Medicine procedure guideline on beta-amyloid brain PET imaging]. Nuklearmedizin.55:129-37 (IF 1,087)
- [6] Barz CS, Bessaih T, Abel T, Feldmeyer D, Contreras D (2016) Altered resonance properties of somatosensory responses in mice deficient for the schizophrenia risk gene Neuregulin 1. Brain Struct Funct.221:4383-4398 (IF 4,698)
- [7] Barz CS, Bessaih T, Abel T, Feldmeyer D, Contreras D (2016) Sensory encoding in Neuregulin 1 mutants. Brain Struct Funct.221:1067-81 (IF 4,698)
- [8] Bauer M, Banaschewski T, Heinz A, Kamp-Becker I, Meyer-Lindenberg A, Padberg F, Rapp MA, Rupprecht R, Schneider F, Schulze TG, Wittchen HU (2016) [The German research network for mental disorders]. Nervenarzt.87:989-1010 (IF 0,872)
- [9] Bey K, Lennertz L, Markett S, Petrovsky N, Gallinat J, Gründer G, Spreckelmeyer KN, Wienker TF, Mobascher A, Dahmen N, Thuerauf N, Kornhuber J, Kiefer F, Toliat MR, Nürnberg P, Winterer G, Wagner M (2016) Replication of the association between CHRNA4 rs1044396 and harm avoidance in a large population-based sample. Eur Neuropsychopharmacol.26:150-5 (IF 4,239)
- [10] Biskup CS, Helmbold K, Baurmann D, Klasen M, Gaber TJ, Bubenzer-Busch S, Königshulte W, Fink GR, Zepf FD (2016) Resting state default mode network connectivity in children and adolescents with ADHD after acute tryptophan depletion. Acta Psychiatr Scand.134:161-71 (IF 6,79)
- [11] Bludau S, Bzdok D, Gruber O, Kohn N, Riedl V, Sorg C, Palomero-Gallagher N, Müller VI, Hoffstaedter F, Amunts K, Eickhoff SB (2016) Medial Prefrontal Aberrations in Major Depressive Disorder Revealed by Cytoarchitectonically Informed Voxel-Based Morphometry. Am J Psychiatry.173:291-8 (IF 14,176)
- [12] Bos H, Diesmann M, Helias M (2016) Identifying Anatomical Origins of Coexisting Oscillations in the Cortical Microcircuit. PLoS Comput Biol.12:e1005132 (IF 4,542)
- [13] Bouchard KE, Aimone JB, Chun M, Dean T, Denker M, Diesmann M, Donofrio DD, Frank LM, Kasthuri N, Koch C, Ruebel O, Simon HD, Sommer FT, Prabhat (2016) High-Performance Computing in Neuroscience for Data-Driven Discovery, Integration, and Dissemination. Neuron.92:628-631 (IF 14,024)
- [14] Bzdok D, Hartwigsen G, Reid A, Laird AR, Fox PT, Eickhoff SB (2016) Left inferior parietal lobe engagement in social cognition and language. Neurosci Biobehav Rev.68:319-34 (IF 8,299)
- [15] Bzdok D, Varoquaux G, Grisel O, Eickenberg M, Poupon C, Thirion B (2016) Formal Models of the Network Co-occurrence Underlying Mental Operations. PLoS Comput Biol.12:e1004994 (IF 4,542)
- [16] Chechko N, Kellermann T, Augustin M, Zvyagintsev M, Schneider F, Habel U (2016) Disorder-specific characteristics of borderline personality disorder with co-occurring depression and its comparison with major depression: An fMRI study with emotional interference task. Neuroimage Clin.12:517-525 (IF 4,348)

- [17] Chechko N, Pagel A, Otte E, Koch I, Habel U (2016) Intact Rapid Facial Mimicry as well as Generally Reduced Mimic Responses in Stable Schizophrenia Patients. *Front Psychol.*7:773 (IF 2,323)
- [18] Chung KC, Peisen F, Kogler L, Radke S, Turetsky B, Freiherr J, Derntl B (2016) The Influence of Menstrual Cycle and Androstadienone on Female Stress Reactions: An fMRI Study. *Front Hum Neurosci.*10:44 (IF 3,209)
- [19] Chung KC, Springer I, Kogler L, Turetsky B, Freiherr J, Derntl B (2016) The influence of androstadienone during psychosocial stress is modulated by gender, trait anxiety and subjective stress: An fMRI study. *Psychoneuroendocrinology.*68:126-39 (IF 4,788)
- [20] Clemens B (2016) The Influence of MAOA Genotype on Resting-State Networks in the Human Brain *KLIN NEUROPHYSIOL.*47:208-212 (IF 0,228)
- [21] Cortese S, Castellanos FX, Eickhoff CR, D'Acunto G, Masi G, Fox PT, Laird AR, Eickhoff SB (2016) Functional Decoding and Meta-analytic Connectivity Modeling in Adult Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. *Biol Psychiatry.*80:896-904 (IF 11,412)
- [22] Deuse L, Rademacher LM, Winkler L, Schultz RT, Gründer G, Lammertz SE (2016) Neural correlates of naturalistic social cognition: brain-behavior relationships in healthy adults. *Soc Cogn Affect Neurosci.*11:1741-1751 (IF 3,937)
- [23] Dogan I, Tinnemann E, Romanzetti S, Mirzazade S, Costa AS, Werner CJ, Heim S, Fedosov K, Schulz S, Timmann D, Giordano IA, Klockgether T, Schulz JB, Reetz K (2016) Cognition in Friedreich's ataxia: a behavioral and multimodal imaging study. *Ann Clin Transl Neurol.*3:572-87 (IF 0,2)
- [24] Dufour A, Rollenhagen A, Sätzler K, Lübke JH (2016) Development of Synaptic Boutons in Layer 4 of the Barrel Field of the Rat Somatosensory Cortex: A Quantitative Analysis. *Cereb Cortex.*26:838-54 (IF 6,559)
- [25] Dyck MS, Mathiak KA, Bergert S, Sarkheil P, Koush Y, Alawi EM, Zvyagintsev M, Gaebler AJ, Shergill SS, Mathiak K (2016) Targeting Treatment-Resistant Auditory Verbal Hallucinations in Schizophrenia with fMRI-Based Neurofeedback - Exploring Different Cases of Schizophrenia. *Front Psychiatry.*7:37 (IF 3,532)
- [26] Eickhoff SB, Nichols TE, Laird AR, Hoffstaedter F, Amunts K, Fox PT, Bzdok D, Eickhoff CR (2016) Behavior, sensitivity, and power of activation likelihood estimation characterized by massive empirical simulation. *Neuroimage.*137:70-85 (IF 5,835)
- [27] Evler A, Scheller M, Wagels L, Bergs R, Clemens B, Kohn N, Pütz A, Voss B, Schneider F, Habel U (2016) [Gender-inclusive care of victims of violence : The model project "Gender Gewaltkonzept" at the University Hospital Aachen]. *Nervenarzt.*87:746-52 (IF 0,872)
- [28] Fovet T, Orlov N, Dyck M, Allen P, Mathiak K, Jardri R (2016) Translating Neurocognitive Models of Auditory-Verbal Hallucinations into Therapy: Using Real-time fMRI-Neurofeedback to Treat Voices. *Front Psychiatry.*7:103 (IF 3,532)
- [29] Grözinger M, Conca A (2016) Letter to the Editor. *World J Biol Psychiatry.*17:562 (IF 3,658)
- [30] Gründer G (2016) [Significance of the German Act on the Reform of the Market for Medicinal Products for psychopharmacotherapy]. *Nervenarzt.*87:356-66 (IF 0,872)
- [31] Gründer G, Heinze M, Cordes J, Mühlbauer B, Juckel G, Schulz C, Rüter E, Timm J, NeSSy Study Group (2016) Effects of first-generation antipsychotics versus second-generation antipsychotics on quality of life in schizophrenia: a double-blind, randomised study. *Lancet Psychiatry.*3:717-29 (IF 11,588)
- [32] Grytskyy D, Diesmann M, Helias M (2016) Reaction-diffusion-like formalism for plastic neural networks reveals dissipative solitons at criticality. *Phys Rev E.*93:062303 (IF 2,366)
- [33] Habel U, Wagels L, Ellendt S, Scheller M, Evler A, Bergs R, Clemens B, Pütz A, Kohn N, Schneider F (2016) [Violence and health. Symptoms, consequences and treatment of victimized patients]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz.*59:17-27 (IF 1,147)
- [34] Hagen E, Dahmen D, Stavrinou ML, Lindén H, Tetzlaff T, van Albada SJ, Grün S, Diesmann M, Einevoll GT (2016) Hybrid Scheme for Modeling Local Field Potentials from Point-Neuron Networks. *Cereb Cortex.*26:4461-4496 (IF 6,559)
- [35] Heim S, McMillan CT, Clark R, Baehr L, Ternes K, Olm C, Min NE, Grossman M (2016) How the brain learns how few are "many": An fMRI study of the flexibility of quantifier semantics. *Neuroimage.*125:45-52 (IF 5,835)
- [36] Helmbold K, Zvyagintsev M, Dahmen B, Biskup CS, Bubenzer-Busch S, Gaber TJ, Klasen M, Eisert A, Konrad K, Habel U, Herpertz-Dahlmann B, Zepf FD (2016) Serotonergic modulation of resting state default mode network connectivity in healthy women. *Amino Acids.*48:1109-20 (IF 3,173)
- [37] Henssen A, Zilles K, Palomero-Gallagher N, Schleicher A, Mohlberg H, Gerboga F, Eickhoff SB, Bludau S, Amunts K (2016) Cytoarchitecture and probability maps of the human medial orbitofrontal cortex. *Cortex.*75:87-112 (IF 4,279)
- [38] Hewer W, Schneider F (2016) [Somatic morbidity in the mentally ill]. *Nervenarzt.*87:787-801 (IF 0,872)
- [39] Hovancakova J, Schoretsanitis G, Grözinger M, Gründer G, Paulzen M (2016) Interaction Between Risperidone, Venlafaxine, and Metronidazole: An Unknown Thread. *J Clin Psychopharmacol.*36:730-733 (IF 2,891)

- [40] Kogan-Goloborodko O, Brüggmann E, Repple J, Habel U, Clemens B (2016) Experimentally Assessed Reactive Aggression in Borderline Personality Disorder. *PLoS ONE*.11:e0166737 (IF 2,806)
- [41] Kogler L, Müller VI, Seidel EM, Boubela R, Kalcher K, Moser E, Habel U, Gur RC, Eickhoff SB, Derntl B (2016) Sex differences in the functional connectivity of the amygdalae in association with cortisol. *Neuroimage*.134:410-23 (IF 5,835)
- [42] Kohn N, Wassenberg A, Toygar T, Kellermann T, Weidenfeld C, Berthold-Losleben M, Chechko N, Orfanos S, Vocke S, Laoutidis ZG, Schneider F, Karges W, Habel U (2016) Prolonged fasting impairs neural reactivity to visual stimulation. *Brain Struct Funct*.221:147-58 (IF 4,698)
- [43] Lenzen LM, Weidringer JW, Ollenschläger G (2016) [Conflict of interest in continuing medical education - Studies on certified CME courses]. *Z Evid Fortbild Qual Gesundhwes*.110-111:60-8 (IF 0,2)
- [44] Löffler LA, Radke S, Morawetz C, Derntl B (2016) Emotional dysfunctions in neurodegenerative diseases. *J Comp Neurol*.524:1727-43 (IF 3,266)
- [45] Maier W, Hauth I, Berger M, Saß H (2016) [Interpersonal violence in the context of affective and psychotic disorders]. *Nervenarzt*.87:53-68 (IF 0,872)
- [46] Malikovic A, Amunts K, Schleicher A, Mohlberg H, Kujovic M, Palomero-Gallagher N, Eickhoff SB, Zilles K (2016) Cytoarchitecture of the human lateral occipital cortex: mapping of two extrastriate areas hOc4la and hOc4lp. *Brain Struct Funct*.221:1877-97 (IF 4,698)
- [47] Mathiak K, Klasen M (2016) *Neuroimaging Genetics* Edited by Bigos et al. Oxford University Press. *Open Neuroimag J*.10:125 (IF 0,2)
- [48] Mathys C, Caspers J, Langner R, Südmeyer M, Grefkes C, Reetz K, Moldovan AS, Michely J, Heller J, Eickhoff CR, Turowski B, Schnitzler A, Hoffstaedter F, Eickhoff SB (2016) Functional Connectivity Differences of the Subthalamic Nucleus Related to Parkinson's Disease. *Hum Brain Mapp*.37:1235-53 (IF 4,53)
- [49] Mobascher A, Diaz-Lacava A, Wagner M, Gallinat J, Wienker TF, Drichel D, Becker T, Steffens M, Dahmen N, Gründer G, Thürauf N, Kiefer F, Kornhuber J, Toliat MR, Thiele H, Nürnberg P, Steinlein O, Winterer G (2016) Association of Common Polymorphisms in the Nicotinic Acetylcholine Receptor Alpha4 Subunit Gene with an Electrophysiological Endophenotype in a Large Population-Based Sample. *PLoS ONE*.11:e0152984 (IF 2,806)
- [50] Morawetz C, Kellermann T, Kogler L, Radke S, Blechert J, Derntl B (2016) Intrinsic functional connectivity underlying successful emotion regulation of angry faces. *Soc Cogn Affect Neurosci*.11:1980-1991 (IF 3,937)
- [51] Nickl-Jockschat T, Palomero Gallagher N, Kumar V, Hoffstaedter F, Brüggmann E, Habel U, Eickhoff SB, Grözinger M (2016) Are morphological changes necessary to mediate the therapeutic effects of electroconvulsive therapy? *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*.266:261-7 (IF 3,569)
- [52] Paulzen M, Gründer G, Veselinovic T, Wolf B, Hiemke C, Lammertz SE (2016) Duloxetine enters the brain - But why is it not found in the cerebrospinal fluid. *J Affect Disord*.189:159-63 (IF 3,432)
- [53] Paulzen M, Haen E, Gründer G, Lammertz SE, Stegmann B, Schruers KR, Walther S, Schoretsanitis G (2016) Pharmacokinetic considerations in the treatment of hypertension in risperidone-medicated patients - thinking of clinically relevant CYP2D6 interactions. *J Psychopharmacol*.30:803-9 (IF 4,179)
- [54] Paulzen M, Haen E, Stegmann B, Hiemke C, Gründer G, Lammertz SE, Schoretsanitis G (2016) Body mass index (BMI) but not body weight is associated with changes in the metabolism of risperidone; A pharmacokinetics-based hypothesis. *Psychoneuroendocrinology*.73:9-15 (IF 4,788)
- [55] Paulzen M, Lammertz SE, Gründer G, Veselinovic T, Hiemke C, Tauber SC (2016) Measuring citalopram in blood and central nervous system: revealing a distribution pattern that differs from other antidepressants. *Int Clin Psychopharmacol*.31:119-26 (IF 2,968)
- [56] Pfeil T, Jordan J, Tetzlaff T, Grubl A, Schemmel J, Diesmann M, Meier K (2016) Effect of Heterogeneity on Decorrelation Mechanisms in Spiking Neural Networks: A Neuromorphic-Hardware Study *PHYSICAL REVIEW X*.6:021023 (IF 12,789)
- [57] Poepl TB, Langguth B, Rupprecht R, Safron A, Bzdok D, Laird AR, Eickhoff SB (2016) The neural basis of sex differences in sexual behavior: A quantitative meta-analysis. *Front Neuroendocrinol*.43:28-43 (IF 9,425)
- [58] Poepl TB, Müller VI, Hoffstaedter F, Bzdok D, Laird AR, Fox PT, Langguth B, Rupprecht R, Sorg C, Riedl V, Goya-Maldonado R, Gruber O, Eickhoff SB (2016) Imbalance in subregional connectivity of the right temporoparietal junction in major depression. *Hum Brain Mapp*.37:2931-42 (IF 4,53)
- [59] Qi G, Feldmeyer D (2016) Dendritic Target Region-Specific Formation of Synapses Between Excitatory Layer 4 Neurons and Layer 6 Pyramidal Cells. *Cereb Cortex*.26:1569-79 (IF 6,559)
- [60] Rademacher L, Prinz S, Winz O, Henkel K, Dietrich CA, Schmaljohann J, Mohammadkhani Shali S, Schabram I, Stoppe C, Cumming P, Hilgers RD, Kumakura Y, Coburn M, Mottaghy FM, Gründer G, Vernaleken I (2016) Effects of Smoking Cessation on Presynaptic Dopamine Function of Addicted Male Smokers. *Biol Psychiatry*.80:198-206 (IF 11,412)

- [61] Radke S, Derntl B (2016) Affective responsiveness is influenced by intake of oral contraceptives. *Eur Neuropsychopharmacol.*26:1014-9 (IF 4,239)
- [62] Radke S, Seidel EM, Eickhoff SB, Gur RC, Schneider F, Habel U, Derntl B (2016) When opportunity meets motivation: Neural engagement during social approach is linked to high approach motivation. *Neuroimage.*127:267-76 (IF 5,835)
- [63] Rausch F, Eisenacher S, Elkin H, Englisch S, Kayser S, Striepens N, Lautenschlager M, Heinz A, Gudlowski Y, Janssen B, Gaebel W, Michel TM, Schneider F, Lambert M, Naber D, Juckel G, Krueger-Oezguerda S, Wobrock T, Hasan A, Riedel M, Moritz S, Müller H, Klosterkötter J, Bechdorf A, Zink M, Wagner M (2016) Evaluation of the 'Jumping to conclusions' bias in different subgroups of the at-risk mental state: from cognitive basic symptoms to UHR criteria. *Psychol Med.*46:2071-81 (IF 5,23)
- [64] Regenbogen C, Johansson E, Andersson P, Olsson MJ, Lundström JN (2016) Bayesian-based integration of multisensory naturalistic perithreshold stimuli. *Neuropsychologia.*88:123-30 (IF 3,197)
- [65] Reid AT, Bzdok D, Genon S, Langner R, Müller VI, Eickhoff CR, Hoffstaedter F, Cieslik EC, Fox PT, Laird AR, Amunts K, Caspers S, Eickhoff SB (2016) ANIMA: A data-sharing initiative for neuroimaging meta-analyses. *Neuroimage.*124:1245-53 (IF 5,835)
- [66] Reid AT, Bzdok D, Langner R, Fox PT, Laird AR, Amunts K, Eickhoff SB, Eickhoff CR (2016) Multimodal connectivity mapping of the human left anterior and posterior lateral prefrontal cortex. *Brain Struct Funct.*221:2589-605 (IF 4,698)
- [67] Sahib AK, Mathiak K, Erb M, Elshahabi A, Klamer S, Scheffler K, Focke NK, Ethofer T (2016) Effect of temporal resolution and serial autocorrelations in event-related functional MRI. *Magn Reson Med.*76:1805-1813 (IF 3,924)
- [68] Sakreida K, Sakreida K, Effnert I, Thill S, Menz MM, Jirak D, Eickhoff CR, Ziemke T, Eickhoff SB, Borghi AM, Binkofski F (2016) Affordance processing in segregated parieto-frontal dorsal stream sub-pathways. *Neurosci Biobehav Rev.*69:89-112 (IF 8,299)
- [69] Sass H (2016) Forensic psychiatry and its Neighboring Disciplines: Status and Future Perspectives *Forensische Psychiatrie Psychologie Kriminologie.*10:225-226 (IF 0,2)
- [70] Schilbach L, Derntl B, Aleman A, Caspers S, Cios M, Diederer KM, Gruber O, Kogler L, Liemburg EJ, Sommer IE, Müller VI, Cieslik EC, Eickhoff SB (2016) Differential Patterns of Dysconnectivity in Mirror Neuron and Mentalizing Networks in Schizophrenia. *Schizophr Bull.*42:1135-48 (IF 7,575)
- [71] Schlüter T, Winz O, Henkel K, Eggermann T, Mohammadkhani-Shali S, Dietrich C, Heinzel A, Decker M, Cumming P, Zerres K, Piel M, Mottaghy FM, Vernaleken I (2016) MAOA-VNTR polymorphism modulates context-dependent dopamine release and aggressive behavior in males. *Neuroimage.*125:378-85 (IF 5,835)
- [72] Schoretsanitis G, Haen E, Gründer G, Stegmann B, Schruers KR, Hiemke C, Lammertz SE, Paulzen M (2016) Pharmacokinetic Drug-Drug Interactions of Mood Stabilizers and Risperidone in Patients Under Combined Treatment. *J Clin Psychopharmacol.*36:554-561 (IF 2,891)
- [73] Schoretsanitis G, Haen E, Hiemke C, Gründer G, Stegmann B, Schruers KR, Veselinovic T, Lammertz SE, Paulzen M (2016) Risperidone-induced extrapyramidal side effects: is the need for anticholinergics the consequence of high plasma concentrations? *Int Clin Psychopharmacol.*31:259-64 (IF 2,968)
- [74] Schoretsanitis G, Stegmann B, Hiemke C, Gründer G, Schruers KR, Walther S, Lammertz SE, Haen E, Paulzen M (2016) Pharmacokinetic patterns of risperidone-associated adverse drug reactions. *Eur J Clin Pharmacol.*72:1091-8 (IF 2,902)
- [75] Schubert N, Axer M, Schober M, Huynh AM, Huysegoms M, Palomero-Gallagher N, Bjaalie JG, Leergaard TB, Kirlangic ME, Amunts K, Zilles K (2016) 3D Reconstructed Cyto-, Muscarinic M2 Receptor, and Fiber Architecture of the Rat Brain Registered to the Waxholm Space Atlas. *Front Neuroanat.*10:51 (IF 3,267)
- [76] Schulte Holthausen B, Habel U, Kellermann T, Schelenz PD, Schneider F, Christopher Edgar J, Turetsky BI, Regenbogen C (2016) Task-irrelevant fear enhances amygdala-FFG inhibition and decreases subsequent face processing. *Soc Cogn Affect Neurosci.*11:1440-8 (IF 3,937)
- [77] Schulte Holthausen B, Regenbogen C, Turetsky BI, Schneider F, Habel U (2016) The Influence of Task-Irrelevant Flankers Depends on the Composition of Emotion Categories. *Front Psychol.*7:712 (IF 2,323)
- [78] Schulz C, Timm J, Cordes J, Gründer G, Mühlbauer B, Rüter E, Heinze M (2016) Response from the authors. *Clin Trials.*13:262-3 (IF 2,715)
- [79] Schulz C, Timm J, Cordes J, Gründer G, Mühlbauer B, Rüter E, Heinze M (2016) Patient-oriented randomisation: A new trial design applied in the Neuroleptic Strategy Study. *Clin Trials.*13:251-9 (IF 2,715)
- [80] Tahmasian M, Rosenzweig I, Eickhoff SB, Sepsy AA, Laird AR, Fox PT, Morrell MJ, Khazaie H, Eickhoff CR (2016) Structural and functional neural adaptations in obstructive sleep apnea: An activation likelihood estimation meta-analysis. *Neurosci Biobehav Rev.*65:142-56 (IF 8,299)

- [81] Trengove C, Diesmann M, Leeuwen CV (2016) Dynamic effective connectivity in cortically embedded systems of recurrently coupled synfire chains. *J Comput Neurosci*.40:1-26 (IF 1,483)
- [82] Vogel K, Timmers I, Kumar V, Nickl-Jockschat T, Bastiani M, Roebroek A, Herpertz-Dahlmann B, Konrad K, Goebel R, Seitz J (2016) White matter microstructural changes in adolescent anorexia nervosa including an exploratory longitudinal study. *Neuroimage Clin*.11:614-21 (IF 4,348)
- [83] Votinov M, Aso T, Fukuyama H, Mima T (2016) A Neural Mechanism of Preference Shifting Under Zero Price Condition. *Front Hum Neurosci*.10:177 (IF 3,209)
- [84] Weiner KS, Zilles K (2016) The anatomical and functional specialization of the fusiform gyrus. *Neuropsychologia*.83:48-62 (IF 3,197)
- [85] Wudarczyk OA, Habel U, Turetsky BI, Gur RE, Kellermann T, Schneider F, Moessnang C (2016) Follow your nose: Implicit spatial processing within the chemosensory systems. *J Exp Psychol Hum Percept Perform*.42:1780-1792 (IF 2,287)
- [86] Wudarczyk OA, Kohn N, Bergs R, Goerlich KS, Gur RE, Turetsky B, Schneider F, Habel U (2016) Chemosensory anxiety cues enhance the perception of fearful faces - An fMRI study. *Neuroimage*.143:214-222 (IF 5,835)
- [87] Zvyagintsev M, Klasen M, Weber R, Sarkheil P, Esposito F, Mathiak KA, Schwenzer M, Mathiak K (2016) Violence-related content in video game may lead to functional connectivity changes in brain networks as revealed by fMRI-ICA in young men. *Neuroscience*.320:247-58 (IF 3,277)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Bauer M, Banaschewski T, Heinz A, Kamp-Becker I, Meyer-Lindenberg A, Padberg F, Rapp MA, Rupprecht R, Schneider F, Schulze TG, Wittchen HU (2016) Das deutsche Forschungsnetz zu psychischen Erkrankungen. *Nervenarzt*.87:989-1010.
- [2] Döhla D, Heim S (2016) Developmental Dyslexia and Dysgraphia: What can We Learn from the One About the Other? *Front Psychol*.6: 2045.
- [3] Grohnfeldt M, Domahs F, Cholin J, Heim S, Höll J, Neumann S (2016) Die dbs-Ethikkommission - ein Beitrag zur Forschungsethik im Bereich der Sprach-, Sprech-, Stimm-, Schluck- und Kommunikationsstörungen. *Logos*.24:71-72.
- [4] Grözinger M (2016) Elektrokonvulsionstherapie. *PSYCH up2date*.10(02):99-109.
- [5] Habel U, Wagel L, Ellendt S, Scheller M, Evler A, Bergs R, Clemens B, Pütz A, Kohn N, Schneider F (2016) Gewalt und Gesundheit: Symptome, Folgen und Behandlung betroffener Patientinnen und Patienten. *Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz*.59:17-27.
- [6] Helmbold K, Zvyagintsev M, Dahmen B, Bubenzer-Busch S, Gaber TJ, Crockett MJ, Klasen M, Sanchez CL, Eisert A, Konrad K, Habel U, Herpertz-Dahlmann B, Zepf FD (2016) Effects of Acute Tryptophan Depletion on Aspects of Punishment Processing in the Orbitofrontal and Anterior Cingulate Cortices: A Pilot Study in Healthy Adult Females. *Aust N Z J Psychiatry*. 50 1: 87-87 (IF 3.536)
- [7] Henkel K, Schweinoch A, Schneider F (2016), Sport- und Bewegungstherapie bei Depression. *PSYCH up2date*.10(04):287-301.
- [8] Macerollo A, Martino D, Cavanna AE, Gulisano M, Hartmann A, Hoekstra PJ, Hedderly T, Debes NM, Muller-Vahl K, Neuner I, Porta M, Rickards H, Rizzo R, Cardona F, Roessner V (2016) Refractoriness to pharmacological treatment for tics: A multicentre European audit. *J Neurol Sci*.366:136-8.
- [9] Schelenz PD, Klasen M, Reese B, Regenbogen C, Wolf D, Kato Y, Mathiak K (2016) Corrigendum: Multisensory integration of dynamic emotional faces and voices: method for simultaneous EEG-fMRI measurements. *Front Hum Neurosci*.10:624.
- [10] Schneider F (2016) Psychiatrie-Enquete 2020. *PSYCH up2date*.10(04):259-260.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Benkert O, Hautzinger M, Graf-Morgenstern M, Paulzen M, Himmerich H. Bipolare affektive Störungen. In: Benkert O, Hautzinger M, Graf-Morgenstern M (Hrsg.) *Psychopharmakologischer Leitfaden für Psychologen und Psychotherapeuten*. Springer, Berlin, Heidelberg, New York; 3. Auflage, 2016; 231-237. ISBN 9783642298783.
- [2] Benkert O, Hautzinger M, Graf-Morgenstern M, Paulzen M. Psychopharmaka in Schwangerschaft und Stillzeit. In: Benkert O, Hautzinger M, Graf-Morgenstern M (Hrsg.) *Psychopharmakologischer Leitfaden für Psychologen und Psychotherapeuten*. Springer, Berlin, Heidelberg, New York; 3. Auflage, 2016; 277-280. ISBN 9783642298783.
- [3] Benkert O, Hautzinger M, Graf-Morgenstern M, Paulzen M. Psychopharmaka und Fahrtüchtigkeit. In: Benkert O, Hautzinger M, Graf-Morgenstern M (Hrsg.) *Psychopharmakologischer Leitfaden für Psychologen und Psychotherapeuten*. Springer, Berlin, Heidelberg, New York; 3. Auflage, 2016; 281-284. ISBN 9783642298783.
- [4] Bzdok D, Eickhoff SB. Statistical Learning of the Neurobiology of Schizophrenia: Neuroimaging Meta-Analyses and Machine-Learning in Schizophrenia Research. In: Abel T, Nickl-Jockschat T (Eds). *The Neurobiology of Schizophrenia*. Academic Press, London. 2016; 337-351. ISBN 9780128018293.
- [5] Caspar F, Belz M, Schneider F. Psychotherapie. In: Schneider F (Hrsg). *Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie*. Springer, Berlin, 2016; 195-224. ISBN 9783642545702.

- [6] Feldmeyer D, Radnikow G. In: Korngreen A (Hrsg). Advanced Patch-Clamp Analysis for Neuroscientists. Paired recordings from synaptically coupled neurones in acute neocortical slices. Springer, New York, 2016: 171-191. ISBN 9781493934096.
- [7] Frölich L, Hausner L, Schneider F. Hirnorganische Störungen (F0). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 245-270. ISBN 9783642545702.
- [8] Grözinger M, Schneider F, Nickl-Jockschat T. Weitere neurobiologische Therapieverfahren. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 225-234. ISBN 9783642545702.
- [9] Grözinger M, Schneider F. Schlafstörungen (F51). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 489-506. ISBN 9783642545702.
- [10] Gründer G, Cumming P. The Dopamine Hypothesis of Schizophrenia: Current Status. In: Abel T, Nickl-Jockschat T (Eds). The Neurobiology of Schizophrenia. Academic Press, London, 2016; 109-125. ISBN 9780128018293.
- [11] Habel U, Schneider F. Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen (F43). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 431-442. ISBN 9783642545702.
- [12] Härter M, Möller O, Schneider F, Niebling W. Affektive Störungen (F3). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 365-400. ISBN 9783642545702.
- [13] Hawrylycz M, Nickl-Jockschat T, Sunkin S. Exploring Neurogenomics of Schizophrenia With Allen Institute for Brain Science Resources. In: Abel T, Nickl-Jockschat T (Eds). The Neurobiology of Schizophrenia. Academic Press, London, 2016; 83-107. ISBN 9780128018293.
- [14] Henkel K, Schneider F. Psychiatrische Komorbidität bei somatischen Erkrankungen: Konsiliar- und Liaisonpsychiatrie und –psychosomatik sowie Besonderheiten bei älteren Patienten. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 571-596. ISBN 9783642545702.
- [15] Henkel K, Vernaleken J. Notfälle. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 605-622. ISBN 9783642545702.
- [16] Hölscher F, Schneider F. Intelligenzminderungen (F7) und psychische Störungen bei Menschen mit geistiger Behinderung. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 533-538. ISBN 9783642545702.
- [17] Lange-Asschenfeldt C, Niebling W, Schneider F. Durch Medikamente ausgelöste psychische Störungen. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 185-194. ISBN 9783642545702.
- [18] Mathiak K, Dyck M, Kuth N, Schneider F. Persönlichkeits- und Verhaltensstörungen (F6). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 507-532. ISBN 9783642545702.
- [19] Neuner I, Schneider F. Ticstörungen und Tourette-Syndrom. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 563-570. ISBN 9783642545702.
- [20] Neuner I, Schneider F. Suizidalität. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2016; 597-604. ISBN 9783642545702.
- [21] Neustadter E, Mathiak K, Turetsky BI. EEG and MEG Probes of Schizophrenia Pathophysiology. In: Abel T, Nickl-Jockschat T (Eds). The Neurobiology of Schizophrenia. Academic Press, 2016; 213-237. ISBN 9780128018293.
- [22] Nickl-Jockschat T, Schneider F. Schizophrene Störungen (F2). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 339-364. ISBN 9783642545702.
- [23] Nickl-Jockschat T, Abel T. Historical and Clinical Overview: Implications for Schizophrenia Research. In: Abel T, Nickl-Jockschat T (Eds). The Neurobiology of Schizophrenia. Academic Press, London, 2016; 3-16. ISBN 9780128018293.
- [24] Paulzen M, Schneider F. Leitsymptome. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 3-18. ISBN 9783642545702.
- [25] Paulzen M, Habel U, Schneider F. Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) (F90). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 539-552. ISBN 9783642545702.
- [26] Paulzen M, Gründer G. Psychiatrische Notfälle. In: Litmathe J (Hrsg). Neurologische Notfälle. Springer, Berlin, 2016; 189-205. ISBN 9783662497753.

- [27] Schneider F, Hauth I. Geleitwort. In: Schmuhl HW. Die Gesellschaft deutscher Neurologen und Psychiater im Nationalsozialismus. Springer, Heidelberg, 2016; V-VI. ISBN 9783662487433.
- [28] Schneider F, Niebling W, Habel U, Nickl-Jockschat T. Diagnostik. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 19-70. ISBN 9783642545702.
- [29] Vernaleken I, Schneider F, Niebling W. Allgemeine Psychopharmakotherapie. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 71-168. ISBN 9783642545702.
- [30] Vernaleken I, Schneider F. Suchtkrankheiten Teil 1 - Suchtkrankheiten allgemein (F1) und legale Suchtmittel. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 271-306. ISBN 9783642545702
- [31] Veselinovic T, Schneider F. Suchtkrankheiten Teil 2 - Illegale Suchtmittel. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 307-338. ISBN 9783642545702.
- [32] Veselinovic T, Schneider F. Somatoforme Störungen (F45). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 457-474. ISBN 9783642545702.
- [33] Wälte D, Schneider F. Essstörungen (F50). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 475-488. ISBN 9783642545702.
- [34] Weber-Papen S, Schneider F. Psychosoziale Therapien und sozialpsychiatrische Leistungen. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 235-244. ISBN 9783642545702.
- [35] Weber-Papen S, Mathiak K, Schneider F. Dissoziative Störungen (Konversionsstörungen) (F44). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 443-456. ISBN 9783642545702.
- [36] Weber-Papen S, Habel U, Schneider F. Autismus-Spektrum-Störungen (F84). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 553-562. ISBN 9783642545702.
- [37] Weber-Papen S, Schneider F. Unterbringung. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 623-636. ISBN 9783642545702.
- [38] Weber-Papen S, Schneider F. Begutachtung. In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 637-658. ISBN 9783642545702.
- [39] Zilles K, Palomero-Gallagher N, Gräßel D, Schlömer P, Cremer M, Woods R, Amunts K, Axer M. High-resolution fiber and fiber tract imaging using polarized light microscopy in the human, monkey, rat and mouse brain. In: Rockland KS (ed). Axons and Brain Architecture. Elsevier Academic Press, San Diego, 2016; 369-389. ISBN 9780128013939.
- [40] Zwanzger P, Schneider F, Witzko M. Angststörungen (F40, 41). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 401-420. ISBN 9783642545702.
- [41] Zwanzger P, Schneider F, Witzko M. Zwangsstörungen (F42). In: Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016; 421-430. ISBN 9783642545702.

3.4 Herausgeberschaften

- [1] Abel T, Nickl-Jockschat T (Hrsg). The Neurobiology of Schizophrenia. Academic Press, London, 2016. ISBN 9780128018293.
- [2] Schneider F (Hrsg). Klinikmanual Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie. Springer, Berlin, 2. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2016. ISBN 9783642545702.

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

Diplomarbeiten / Bachelor-/ Masterarbeiten:

- [1] Anneke Wehner (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [2] Catharina Stille (2016): „Auditory Skill Training for the Diagnosis of Speech Errors in Apraxia of Speech“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [3] Christina Boden (2016): Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [4] Franziska von Tongeln (2016): „Gucken – Sehen – Lesen: Hirnverarbeitungsprozesse jenseits der Orthographie“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)

- [5] Gesa Borchering (2016): „Schlaf und Aphasiotherapie 1“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [6] Inga Wierichs (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [7] Isabelle Mandl (2016): „Zur beruflichen Situation angestellter LogopädInnen. Fragebogenerhebung unter den Mitgliedern des Deutschen Bundesverbands für Logopädie e.V. (dbl)“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [8] Johanna Stumme (2016): „Der Einfluss einer Zweitsprache auf die Hirnoberflächenstruktur“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [9] Laura Knoepffler (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [10] Linda Thomaschik (2016): „Schlaf und Aphasiotherapie 3“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [11] Linda Zumborn (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [12] Lucia Bartels (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [13] Nadine Tokarczyk (2016): „Trainerevaluation zu Ich-bin-Max“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [14] Nina Unger (2016): „Genetische Faktoren für Sprachstörungen: Identifikation von Kandidatengenen und Bestimmung ihrer Genexpressionsmuster in den Spracharealen Broca und Wernicke“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [15] Rebecca Reimann (2016): „Trainingseffekte im dyslektischen Gehirn bei verschiedenen phonologischen Aufgaben“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [16] Sonja Bauhoff (2016): „Schlaf und Aphasiotherapie 2“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [17] Valeria Weber (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- [18] Vanessa Reddel (2016), Bachelorarbeit, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim)
- Dissertationen:**
- [1] Bach Marina. Substance use for neuroenhancement or coping with stress An epidemiological study on university students and clients of a University counseling service in Germany. 1. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl
- [2] Belenghi, Patrizia. Riechfunktion bei Menschen mit Tourette-Syndrom. 1. Gutachterin: apl. Prof. Dr. med. Irene Neuner
- [3] Bubbenzer-Busch, Sarah. Neurofunktionelle Korrelate reaktiv aggressiven Verhaltens bei gesunden Kindern und Jugendlichen und bei Patienten mit Aufmerksamkeits-Defizit/Hyperaktivitäts-Syndrom und komorbider Störung des Sozialverhaltens. 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak
- [4] Chung, Ka Chun. Der Einfluss chemosensorischer Signale auf die Stressreaktion von Frauen und Männern. 1. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl
- [5] Cordes, Julia Sophia. Cognitive and neural strategies during control of the anterior cingulate cortex by fMRI neurofeedback in patients with schizophrenia. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak
- [6] Durst, Annette. Neuronale Interaktion von Blutglukose und basaler visueller Verarbeitung. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Dipl.-Psych. Ute Habel
- [7] Gaebler, Arnim Johannes. Auditory mismatch impairments are characterized by core neural dysfunctions in schizophrenia. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak
- [8] Gaum, Petra Maria. Psychische Beanspruchung nach PCB-Exposition und die erste Betrachtung eines möglichen physiologischen Pathomechanismus über die Schilddrüse. 2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Dipl.-Psych. Ute Habel
- [9] Geiermann, Eva Christina. Dysregulation und neuronale Korrelate des Emotionserlebens und der Emotionserkennung bei der Huntington-Erkrankung. Eine behaviorale und voxel-basierte Morphometrie-Studie. 2. Gutachter: Jun.-Prof. Dr. med. Thomas Nickl-Jockschat
- [10] Häring, Gianna Selina. Der Emotionale Implizite Assoziationstest (EIAT): Evaluation eines neuen Verfahrens zur Messung modalitätsübergreifender Emotionskonzepte in der psychiatrischen Forschung. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak

- [11] Helmbold, Katrin. Untersuchung des Einflusses einer veränderten serotonergen Neurotransmission auf das verbal deklarative episodische Gedächtnis und auf neuronale Korrelate der Impulskontrolle bei jungen Frauen. 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak
- [12] Hillen, Simona. Motivation to change and perceptions of the admission process with respect to outcome in adolescent anorexia nervosa. 2. Gutachter: Prof. Dr. med. Michael Grözinger
- [13] Humm, Fabienne Katharina. Train your brain - Erstes lokalisiertes Gehirntaining über das EEG-Neurofeedback: Durchführung und Stimmungseffekte bei Training des anterioren cingulären Cortex. 1. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl
- [14] Jockwitz, Christiane. Structure-Function Relationships in elderly Resting-State-Networks: Influence of Age and Cognitive Performance. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. h.c. Karl Zilles, 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. Frank Schneider
- [15] Jütten, Kerstin Maria. Age- and disease-related influences on structural and functional hemispheric differences. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. h.c. Karl Zilles, 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. Frank Schneider
- [16] Krall, Sarah. The role of the right temporoparietal junction in attention and social interaction. 2. Gutachter: Jun.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Danilo Bzdok
- [17] Meffert, Elisabeth Dorothee. Mapping Aphasic Symptoms to the Post-Stroke Brain/Neuronale Korrelate schlaganfallbedingter aphasischer Spontansprachsymptome. 1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim
- [18] Mevissen, Lea. Hirnstrukturveränderungen bei Patienten mit Autismus Spektrum Störung. 1. Gutachter: Jun.-Prof. Dr. med. Thomas Nickl-Jockschat
- [19] Pärtsch, Sonja. Charakteristika und Verlaufsbeschreibung von Patienten in der Integrierten Versorgung Depression Aachen. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak
- [20] Plückers, Regina. Vergleich verschiedener Techniken der Stimmungsinduktion mittels EDA und Selbstbewertung. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Dipl.-Psych. Ute Habel
- [21] Risse, Julia Elisabeth. Die coliforme Keimbelastung des Trinkwassers in der Solu-Khumbu-/Mount-Everest-Region, Nepal Flächendeckende Querschnittstudie der Wasserentnahmestellen. 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Gerhard Gründer
- [22] Rubi-Fessen, Ilona Carola. Add-on effects of rTMS on subacute aphasia therapy: Enhanced improvement of functional communication and basic linguistic skills. A randomized controlled study. 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim
- [23] Schulte Holthausen, Barbara. The influence of task-irrelevant threat on emotional face processing: A multi-methodological research approach combining EEG and fMRI. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Dipl.-Psych. Ute Habel
- [24] Schwenke, Hannes. Detailing reliability estimation of the individual working brain by varying spatial and temporal resolution in accelerated echo planar MR imaging. 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak
- [25] Tang, Julia. Effects of Noradrenaline on Neuronal Networks in Rat Neocortex An in vitro Patch-Clamp Study. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dirk Feldmeyer
- [26] Tellmann Stefanie. Cytoarchitectonic mapping of the human brain cerebellar nuclei in stereotaxic space and delineation of their co-activation patterns. 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim
- [27] Wellner, Barbara. Das kortikale Netzwerk des auditorischen lexikalischen Zugriffs bei älteren gesunden Erwachsenen. 1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim

Habilitationschriften:

- [1] Palomero-Gallagher, Nicola. The structural basis of emotion and cognition control: a multimodal analysis of the cingulate cortex. 1. Gutachter: Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. Frank Schneider. 2. Gutachter: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Karl Zilles. 3. Gutachter: Prof. Dr. med. Andreas Wree

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.
- Univ.-Prof. Dr. rer. nat. D. Feldmeyer*
- 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)
- Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), (Niederlande)
- Stiftung Rheinland-Pfalz für Innovation
- Wellcome Trust (Großbritannien)

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

- Agence Nationale de la Recherche, Frankreich
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich
- Wellcome Trust (UK)

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

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

Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim

- National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN)
- Humboldt Foundation

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)

Prof. Dr. med. T. Nickl-Jockschat

- Organization of Human Brain Mapping

Dipl.-Psych.S. Radke, PhD

Organization of Human Brain Mapping

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
 - Journal of Neurophysiology
 - Journal of Neuroscience
 - Journal of Physiology
 - Nature
 - NeuroImage
 - PLoS Biology
 - Science

Prof. Dr. med. M. Grözinger

- Biological Psychiatry
- Clinical Neurophysiology
- Nervenarzt

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

- American Journal of Psychiatry
- Anatomy and Embryology
- Archives of General Psychiatry
- Biological Psychiatry
- Clinical Drug Investigation and Drugs in R&D
- CNS Spectrums
- Current Psychiatry Reviews
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
- European Neuropsychopharmacology
- European Psychiatry
- Expert Review in Neurotherapeutics
- International Journal of Neuropsychopharmacology
- International Journal of Psychiatry in Clinical Practice
- Journal of Clinical Psychiatry
- Journal of Psychiatric Research
- Journal of Psychiatry and Neuroscience
- Molecular Psychiatry
- Nervenarzt
- NeuroImage
- Neuropsychopharmacology
- Pharmacopsychiatry
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Psychopharmacology
- Wiener Klinische Wochenschrift

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

- Aggression and Violent Behavior
- American Journal of Psychiatry
- Biomedical Journal
- Brain and Cognition
- Brain Structure and Function
- Journal of Nervous and Mental Disease
- Journal of Psychiatry And Neuroscience
- NeuroImage
- Personality Disorders
- Psychiatry Research
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Schizophrenia Research
- World Journal of Biological Psychiatry

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Acta Neurobiologiae Experimentalis
- Brain and Language
- Brain Structure and Function

- Developmental Cognitive Neuroscience
- Journal of Neuropsychology
- Neuroimage
- PNAS

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
- PLoS One
- Psychopharmacology

Dr. rer. medic. N. Kohn

- Alcohol & Alcoholism
- Nervenarzt
- Neuroimage

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

- PPMp - Psychotherapie, Psychosomatik, Medizinische Psychologie
- Schizophrenia Research
- Schizophrenia Research
- Social and Cognitive Neuroscience
- Trends in Cognitive Sciences
- apl. 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
- Jun.-Prof. Dr. med. T. Nickl-Jockschat*
- Autism Research
- Biological Psychiatry
- Brain Structure and Function
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neurosciences
- JAMA Psychiatry
- Journal of Neuropsychology
- NeuroImage
- Schizophrenia Research
- 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
- Dipl.-Psych.S. Radke, PhD*
- Experimental Psychology
- Frontiers in Neuroscience
- Frontiers in Psychology
- Hormones and Behavior
- Journal of Abnormal Psychology
- Personality and Individual Differences
- Psychiatry Research
- Psychological Science
- Psychoneuroendocrinology
- Psychopharmacology
- Reviews in the Neurosciences
- Social Cognitive and Affective Neuroscience
- 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*
- Human Brain Mapping
- Psychology & Neuroscience
- 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
- apl.-Prof. Dr. med. I. Vernalen*
- Biological Psychiatry
- BMC Psychiatry
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- International Journal of Neuropsychopharmacology
- Journal of Clinical Psychopharmacology
- NeuroImage
- Pharmacopsychiatry
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- 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. med. G. Gründer

- Fortbildungsbeauftragter für Psychiatrie und Psychotherapie der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und funktionelle Bildgebung (DGKN - Richard Jung-Kolleg)
- Mitglied der Expertengruppe „Off-Label“ für die Fächer Neurologie und Psychiatrie beim Bundesamt für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)
- Mitglied des Promotionsausschusses der Medizinischen Fakultät
- Sprecher des Referates „Psychopharmakologie“ der DGPPN
- Stv. Mitglied des Prüfungsausschusses der Medizinischen Fakultät
- Vertrauensdozent der Friedrich-Ebert-Stiftung

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

- Mitglied des Vorstands des IZKF
- Mitglied im RWTH-Strategierat
- Rektorsbeauftragte 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 1328)

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Vorsitz des Prüfungsausschusses der Studiengänge „Logopädie (B.Sc. dual)“ und „Lehr- und Forschungslogopädie (M.Sc.)“ der RWTH Aachen
- Gründungsmitglied der Ethikkommission im Bundesverband Akademischer Sprachtherapeuten (dbs)
- Mitarbeit am Projekt „evidenssst“ (Evidenz-Portal SSST) von dbs und dbs
- Referent für Wissenschaft und Forschung für das Sprachheilpädagogische Zentrum der Städteregion Aachen
- Steering Committee des internationalen SLP-IN Netzwerks für Logopädie

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
- Visiting Professor, Institute of Psychiatry, King's College, London

apl. 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.

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 Beirates 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 Satzungskommission der RWTH Aachen

- Mitglied des Ärztlichen Sachverständigenbeirates Versorgungsmedizin bei dem Bundesministerium für Arbeit und Soziales und Vorsitzender der Strategiekommission
- Mitglied des Vorstands der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde
- Rektoratsbeauftragter 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 1328 „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism“ (DFG: IRTG 1328)
- 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.

apl.Prof. Dr. med. I. Vernaleken

- Secretary of the WFSBP Task Force on Brain Imaging
- 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

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

- Current Psychiatry Reviews
- Current Psychopharmacology
- ISRN Pharmacology
- NeuroImage
- Open Psychiatry Journal
- Pharmacopsychiatry

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Acta Neurobiologiae Experimentalis

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

Jun.-Prof. Dr. med. T. Nickl-Jockschat

- Journal of Medical Drug Reviews
- World Journal of Meta-Analysis

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. med. M. Grözinger

- DGPPN-Kongress 2016, Mitglied des wissenschaftlichen Komitees, Berlin, 2016
- DGPPN-Kongress 2016. Behandlungsmöglichkeiten bei schweren depressiven Störungen. Symposium, Berlin, 2016 (Grözinger, Goesmann)

Prof. Dr. Gerhard Gründer

- DGPPN-Kongress 2016. Schwierig zu behandelnde Schizophrenie. State-of-the-Art-Symposium, Berlin, 2016 (Leut, Gründer)
- DGPPN-Kongress 2016. Psychotropic drug treatment – is the cure worse than the disease? Hauptsymposium, Berlin, 2016 (Gründer, Moncrieff)

- DGPPN-Kongress 2016. Aktuelle Psychopharmakologie und therapeutisches Drug Monitoring psychiatrischer Erkrankungen. Symposium, Berlin, 2016 (Wiltfang, Gründer)
- DGPPN-Kongress 2016. Psychopharmaka absetzen: Klinik und Wissenschaft. Symposium, Berlin, 2016 (Walter, Gründer)

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

- DGPPN-Kongress 2016. Geschlecht, Geschlechtshormone und Geschlechtsidentität in den klinischen Neurowissenschaften. Hauptsymposium, Berlin, 2016 (Derntel, Habel)

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- „Good practice for speech language therapists working with bilingual clients “ (ganztägiges Symposium im Rahmen der Intensive Programme Week for Speech and Language Therapy („IP“), Trinity College Dublin, August 2016)

apl. Prof. Dr. med. Irene Neuner

- DGPPN-Kongress 2016. Tic-Störungen. State-of-the-Art-Symposium, Berlin 2016 (Müller-Vahl, Neuner)

Jun.-Prof. Dr. med. T. Nickl-Jockschat

- DGPPN-Kongress 2016. Neue Perspektiven für Imaging Genetics in der psychiatrischen Forschung. Symposium, Berlin 2016 (Nickl-Jockschat, Grube)

Prof. Dr. med. H. Saß (em)

- DGPPN-Kongress 2016. Gewalt im Kontext psychischer Erkrankungen. Präsidentensymposium, Berlin, 2016 (Saß)
- DGPPN-Kongress 2016. Empathie in der Psychopathologie – Geschichte und Aktualität eines vielgestaltigen Konzeptes. Symposium, Berlin, 2016 (Saß, Bormuth)
- DGPPN-Kongress 2016. Forensische Psychiatrie und ihre Nachbardisziplinen (Jubiläumssymposium FPPK Teil I). Hauptsymposium, Berlin, 2016 (Saß, Dölling)

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

- Symposium Psychiatrie interdisziplinär - State of the Art, Aachen, 2016 (Schneider)
- DGPPN-Kongress 2016, Mitglied des wissenschaftlichen Komitees, Berlin, 2016
- DGPPN-Kongress 2016. Sportassoziierte Gehirnschädigungen. Hauptsymposium, Berlin, 2016 (Schneider, Malchow)
- DGPPN-Kongress 2016. Neue historische Kommission der DGPPN - Psychiatrie in Deutschland nach 1945. Hauptsymposium, Berlin, 2016 (Schneider, Fangerau)
- DGPPN-Kongress 2016. Erhöhtes Sterblichkeitsrisiko bei Menschen mit psychischen Erkrankungen. Hauptsymposium, Berlin, 2016 (Schneider, Jacobi)
- DGPPN-Kongress 2016. Beschwerdevalidierungstests in der sozialrechtlichen Begutachtung. Symposium, Berlin, 2016 (Schneider, Dreßing)
- DGPPN-Kongress 2016. Sport und Inklusion. Symposium, Berlin, 2016 (Schneider, Ströhle)

4.7 Preise/ Auszeichnungen

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

- Preis für die Erforschung psychischer Krankheiten, Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN), 25.11.2016, Berlin

Dr. rer. medic. Benjamin Clemens

- Niels-A.-Lassen Preis, Deutsche Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN), 17.03.2016, Düsseldorf

Dipl.-Psych.S. Radke, PhD

- Heinz-Heckhausen-Jungwissenschaftlerpreis (Deutsche Gesellschaft für Psychologie; DGPs), 19.09.2016, Leipzig

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

- Karl-Jaspers-Gastprofessur, 22.02.2016, Universität Oldenburg

4.8 Berufungen

PD Dr. Tanja M. Sheldrick-Michel

- Professur „Clinical Alcohol Research“, Klinik für Psychiatrie, Syddansk Universitet, Odense, Dänemark (angenommen)