

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

PROF. DR. RER. NAT. MARKUS DIESMANN (AB 01.05.2014)

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE NEUROPSYCHIATRIE

UNIV.-PROF. DR. MED. GERHARD GRÜNDER

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE PSYCHOPATHOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. INGO VERNALEKEN

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 (AB 01.02.2014)

W1-PROFESSUR FÜR TRANSLATIONALE HIRNFORSCHUNG IN PSYCHIATRIE UND NEUROLOGIE

JUNIORPROFESSOR DR. RER. NAT. BIRGIT DERNTL

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

DRITTMITTELAUSGABEN (EINSCHLIEßLICH ALTPROJEKTEN):

	Ausgaben 2014 laut Verwaltung
DFG	1.300.514 €
BMBF	75.002 €
EU	45.591 €
Land	660.896 €
Stiftungen mit peer-review-System	
Sonstige öffentliche Zuwender	
Summe begutachtete externe Drittmittel	2.082.003 €

	Ausgaben 2014 laut Verwaltung
Stiftungen ohne peer-review-System	1.658 €
Industrie	36.824 €
Fördervereine	
Freie Mittel	27.032 €
Summe nicht begutachtete externe Drittmittel	65.514 €

	Ausgaben 2014 laut Verwaltung
IZKF	97.180 €
START	283.647 €
Summe interne Drittmittel	380.827 €

Gesamtsumme externe Drittmittel	2.147.517 €
Gesamtsumme interne Drittmittel	380.827 €

PUBLIKATIONEN:

	Anzahl	Σ IF ungew.	Σ IF gew. nach Autoren
In WoS/Medline gelistete Originalarbeiten, Reviews, Editorials	101	408,657	334,470
Nicht gelistete Originalarbeiten, Reviews, Editorials	12	2,400	1,900
Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien	15	9,500	9,500
Gesamtsumme	128	420,557	345,870

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTEFunktionelle 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 Gyriifizierung 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

Gesundheitspsychologie: Hypochondrische Einstellungen

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 Psychopathologie (Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken)

Im Rahmen des Lehr- und Forschungsgebietes „Experimentelle Psychopathologie“ wird der Ansatz verfolgt für klinisch beobachtbare Pathologien sowie für physiologische Verhaltensmuster relevante biologische Korrelate zu beschreiben und zu validieren. Dabei handelt es sich um klinisch-pathologische oder relevanten lebenspraktischen Fragestellungen. In klinischer Hinsicht ist die Verbesserung des Verständnisses neurobiologischer Vorgänge bei seelischen Erkrankungen (insbesondere der Schizophrenie, Depression, Tourette-Erkrankung und Suchterkrankungen) Ziel der Arbeit. Weiterhin sollen bisher unklare Mechanismen psychopharmakologischer oder auch interventioneller Therapieverfahren aufgeklärt werden. Aber auch normalpsychische Vorgänge insbesondere deren Bedeutung in der Erklärung wirtschaftswissenschaftlicher und soziologischer Zusammenhänge sind Inhalte dieses Lehr- und Forschungsgebiets. Auf methodischer Ebene werden primär die Möglichkeiten der molekularen Bildgebung (hier insbesondere der Positronen-Emissionstomographie, PET) angewandt. Bei entsprechenden Fragestellungen werden aber auch multimodale Ansätze verfolgt (z.B. cMRT oder fMRT). Aufgrund der hohen methodischen Komplexität ist letztlich auch die Weiterentwicklung methodischer Techniken elementarer Bestandteil der Tätigkeiten. Diesbezüglich werden die technologischen und wissenschaftlichen Möglichkeiten der RWTH Aachen und des Forschungszentrums Jülich innerhalb JARA-Brain kombiniert und ergänzt.

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) wie auch somatischer (Psychopharmaka) Interventionen 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 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 (Jun.-Prof. Dr. B. Derntl)

Das Ziel der Arbeitsgruppe Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie liegt in der Erforschung und Charakterisierung von sozio-emotionalen Kompetenzen bei Gesunden und Patienten mit psychischen Störungen. Forschungsschwerpunkt bildet die Untersuchung neuropsychobiologischer Korrelate von emotionalen Fähigkeiten und Stressreaktionen bei Gesunden und psychiatrischen Patienten.

Klinische Schwerpunkte der Forschung bilden die Erkrankungen Schizophrenie, Depression, Angst und Autismus, die bezüglich zerebraler Dysfunktionen charakterisiert werden. Die Entwicklung neuer psychologisch-psychotherapeutischer Interventionen (EEG-Neurofeedback, Trainingsverfahren) zur Untersuchung von Möglichkeiten der Reorganisation bzw. therapeutischer Effekte auf Verhaltens- und neuronaler Ebene ist geplant. Vornehmlich Anwendung finden hierbei Methoden der funktionellen und anatomischen Bildgebung, psychophysiologische Messungen und neuropsychologische Testverfahren. Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Analyse hormoneller Einflussfaktoren auf sozio-emotionale Kompetenzen und ihre neuronalen Grundlagen

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.

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, Prof. Dr. K. Reetz (Neurologie)
 Förderer: 31.638 €
 Bewilligungszeitraum: 07/11-06/16
 Ausgaben '14: 31.638 €
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 2: Barrel Cortical Function

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. D. Feldmeyer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01/10-06/15
 Ausgaben '13: 6.484,91 €
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 3: Barrel Cortical Function II

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. D. Feldmeyer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 02/13-12/16
 Ausgaben '13: 95.359,87 €
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 4: Barrierefreie Ausstellung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. Frank Schneider
 Förderer: BMAS
 Bewilligungszeitraum: 11/13-03/14
 Ausgaben '14: 46.710,38 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 5: Der Einfluss chemosensorischer Signale auf die Stressreaktion von Frauen mit und ohne Depression

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. B. Derntl
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 10/13-08/14
 Ausgaben '14: 33.388,48 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 6: Development of a pipeline for automatic quality control in single subject fMRI

Projektleiter: Dr. M. Zvyagintsev
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 07/13-12/14
 Ausgaben '14: 5.381,38 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 7: Dopamine Metabolism in Nicotine Dependence

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 08/11-12/14
 Ausgaben '14: 15.144,77 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 8: Effects of musical mood induction on emotion regulation in borderline personality disorder

Projektleiter: Görlich-Dobre
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 07/14-06/16
 Ausgaben '14: 0 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 9: Elektrokonvulsionstherapie – Vorwissen, Stereotype und Einstellungen von ambulanten nichtpsychiatrischen Ärzten, deren Patienten sowie von medizinischen Laien

Projektleiter: Dr. Y. Chikere
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 02/13-01/15
 Ausgaben '14: 10.138,24 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 10: Emotional Card Sorting Test

Projektleiter: Dr. K. Pauly
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 02/13-02/15
 Ausgaben '14: 31.650,56 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 11: Faserbahnen des Kleinhirns

Projektleiter: Prof. Dr. W. Grodd
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01/09-12/14
 Ausgaben '14: 26.500,00 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 12: fMRT Neurofeedback

Projektleiter: Dr. S. Bergert, Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 07/14-06/17
 Ausgaben '14: 25.481,92 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 13: Funktionelle Bildgebungskorrelate der olfaktorischen Wahrnehmung und olfaktorisch-visuelle Integration bei Patienten mit Autismus-Spektrum-Störungen

Projektleiter: Dr. N. Chechko
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/15
 Ausgaben '14: 5.798,71 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 14: Gender-Gewaltkonzept

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: Land NRW/EU-Ziel 2
 Bewilligungszeitraum: 12/12-09/15
 Ausgaben '14: 660.896,10 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 15: Genetisch-pharmakologische Bildgebung des serotonergen Systems bei Gewaltcomputerspielen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: IZKF
 Bewilligungszeitraum: 07/11-06-14
 Ausgaben '14: 28.244 €
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 16: Hierarchival predictive coding in the visual pathway of schizophrenia patients: assessment of effective connectivity with dynamic causal modelling

Projektleiter: T. Kellermann, M.A.
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 09/13-08/14
 Ausgaben '14: 0 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 17: HumTec NeuroPierce

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 11/12-12/14
 Ausgaben '13: 29.300,20 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 18: Interakt. AP-2ß Genotyp & Dopamin-Metabolismus

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: bis 12/14
 Ausgaben '13: 21.993,89 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 19: Internationales Graduiertenkolleg 1328

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/15
 Ausgaben '14: 579.419 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 20: JARA-BRAIN Geschäftsführung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 11/12-10/17
 Ausgaben '14: 95.129,81 €
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 21: JARA Juniorprofessur Derntl

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider /
 Jun.-Prof. Dr. B. Derntl
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 11/12-12/15
 Ausgaben '14: 139.898,01 €
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 22: JARA Juniorprofessur Nickl-Jockschat

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider /
 Jun.-Prof. Dr. T. Nickl-Jockschat
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 02/14-10/17
 Ausgaben '14: 74.197,81 €
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 23: Molekulare und klinische Einflussparameter auf anatomische Konnektivität bei Schizophrenie-Patienten

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. T. Nickl-Jockschat
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 07/12-06/14
 Ausgaben '14: 25.373,03 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 24: Molekulare und Physiologische Effekte im ZNS

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 09/09-05/14
 Ausgaben '14: 36.157,98 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 25: Multimodale Emotionsverarbeitung und Integration

Projektleiter: Dr. M. Klasen
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 10/13-09/14
 Ausgaben '14: 3.008,64 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 26: Nesy-Studie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. Frank
 Schneider, Univ.-Prof. Dr.
 Gerhard Gründer
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 11/09-12/14
 Ausgaben '14: 28.424,43 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 27: Neurobiologische Korrelate psychosozialer Belastungsfaktoren durch Arbeitslosigkeit. Eine [18F]DOPA-PET-Studie

Projektleiter: Dr. S. Schaffrath
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 10/11-03/14
 Ausgaben '14: 70.790,29 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 28: Neuronale Korrelate bei Transsexuellen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 10/09-12/14
 Ausgaben '13: 1.258,00 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 29: Olfactory hallucinations in schizophrenia: a source-monitoring deficit approach

Projektleiter: Dr. C. Regenbogen
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 08/13-12/14
 Ausgaben '14: 24.299,29 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 30: Olfaktorische Aversivtherapie bei Alkoholabhängigkeitserkrankungen

Projektleiter: Dr. C. Pawliczek
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/15
 Ausgaben '14: 30.901,35 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 31: Opioiderge Modulation der Alkoholwirkung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01/10-03/14
 Ausgaben '14: 32.681,30 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 32: Pattern Studie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer
 Förderer: Roche Pharma AG
 Bewilligungszeitraum: 03/13 – 02/15
 Ausgaben '14: 3.724,61 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 33: Potenzial von Oxytozin zur sozialen Kompetenzerweiterung

Projektleiter: Dr. L. Rademacher
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/13-12/14
 Ausgaben '14: 21.139,82 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 34: RWTH Fellow

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/15
 Ausgaben '13: 26.202,50
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 35: RWTH Lecturer

Projektleiter: PD Dr. I. Neuner
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/13-12/14
 Ausgaben '13: 2.018,77 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 36: RWTH Start-Up Fonds

Projektleiter: Dr. Nils Kohn
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/14
 Ausgaben '13: 13.340,22 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 37: Secondary Prevention of Schizophrenia. A Randomized Controlled Trial (PREVENT)

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: bis 06/14
 Ausgaben '14: 300,00 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 38: Sportpsychiatrie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: Robert Enke Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 08/12-12/19
 Ausgaben '14: 1.658,10 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 39: STEM

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider
 Förderer: DFG über HHU Düsseldorf
 Bewilligungszeitraum: 01/12-12/14
 Ausgaben '14: 0 €
 Kooperationen: LVR Klinikum, HHU Düsseldorf
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 40: Train your brain

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. B. Derntl
 Förderer: DFG - RWTH
 Bewilligungszeitraum: 04/13-12/14
 Ausgaben '14: 13.819,55 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 41: Train your brain: Eine erste, auf Aktivitätslokalisierung basierende EEG-Neurofeedbackstudie an gesunden Probanden

Projektleiter: T. Kellermann, M.A.
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 09/13-08/14
 Ausgaben '14: 1.778,16 €
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 42: TRIMAGE

Projektleiter: PD Dr. I. Neuner
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 12/13-11/17
 Ausgaben '14: 45.591,17 €
 Kooperationen: FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 43: ZUK2 Gastwissenschaftler

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel
 Förderer: DFG-RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01/13-12/13
 Ausgaben '13: 2.110,22 €
 Kooperationen:
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

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

- [1] Abram SV, Karpouzian TM, Reilly JL, Derntl B, Habel U, Smith MJ (2014) Accurate perception of negative emotions predicts functional capacity in schizophrenia. *Psychiatry Res.*1:6-11 (IF 2,467)
- [2] Amunts K, Hawrylycz MJ, Van Essen DC, Van Horn JD, Harel N, Poline JB, De Martino F, Bjaalie JG, Dehaene-Lambertz G, Dehaene S, Valdes-Sosa P, Thirion B, Zilles K, Hill SL, Abrams MB, Tass PA, Vanduffel W, Evans AC, Eickhoff SB (2014) Interoperable atlases of the human brain. *Neuroimage.*:525-32 (IF 6,357)
- [3] Anstötz M, Cosgrove KE, Hack I, Mugnaini E, Maccaferri G, Lübke JH (2014) Morphology, input-output relations and synaptic connectivity of Cajal-Retzius cells in layer 1 of the developing neocortex of CXCR4-EGFP mice. *Brain Struct Funct.*6:2119-39 (IF 5,618)
- [4] Arrubla J, Neuner I, Dammers J, Breuer L, Warbrick T, Hahn D, Poole MS, Boers F, Shah NJ (2014) Methods for pulse artefact reduction: experiences with EEG data recorded at 9.4 T static magnetic field. *J Neurosci Methods.*:110-7 (IF 2,025)
- [5] Arrubla J, Tse DH, Amkreutz C, Neuner I, Shah NJ (2014) GABA concentration in posterior cingulate cortex predicts putamen response during resting state fMRI. *PLoS ONE.*9:e106609 (IF 3,234)
- [6] Barks SK, Bauernfeind AL, Bonar CJ, Cranfield MR, de Sousa AA, Erwin JM, Hopkins WD, Lewandowski AH, Mudakikwa A, Phillips KA, Raghanti MA, Stimpson CD, Hof PR, Zilles K, Sherwood CC (2014) Variable temporoinsular cortex neuroanatomy in primates suggests a bottleneck effect in eastern gorillas. *J Comp Neurol.*4:844-60 (IF 3,225)
- [7] Bauer M, Maier W, Schneider F, Kapfhammer HP (2014) [The new DSM 5 classification system: essential amendments in the psychiatric classification]. *Nervenarzt.*5:531-2 (IF 0,787)
- [8] Bhavsar S, Zvyagintsev M, Mathiak K (2014) BOLD sensitivity and SNR characteristics of parallel imaging-accelerated single-shot multi-echo EPI for fMRI. *Neuroimage.*:65-75 (IF 6,357)
- [9] Bludau S, Eickhoff SB, Mohlberg H, Caspers S, Laird AR, Fox PT, Schleicher A, Zilles K, Amunts K (2014) Cytoarchitecture, probability maps and functions of the human frontal pole. *Neuroimage.*:260-75 (IF 6,357)
- [10] Caspers J, Zilles K, Amunts K, Laird AR, Fox PT, Eickhoff SB (2014) Functional characterization and differential coactivation patterns of two cytoarchitectonic visual areas on the human posterior fusiform gyrus. *Hum Brain Mapp.*6:2754-67 (IF 5,969)
- [11] Caspers J, Zilles K, Beierle C, Rottschy C, Eickhoff SB (2014) A novel meta-analytic approach: mining frequent co-activation patterns in neuroimaging databases. *Neuroimage.*:390-402 (IF 6,357)
- [12] Caspers S, Moebus S, Lux S, Pundt N, Schütz H, Mühleisen TW, Gras V, Eickhoff SB, Romanzetti S, Stöcker T, Stirnberg R, Kirlangic ME, Minnerop M, Pieperhoff P, Mödder U, Das S, Evans AC, Jöckel KH, Erbel R, Cichon S, Nöthen MM, Sturma D, Bauer A, Jon Shah N, Zilles K, Amunts K (2014) Studying variability in human brain aging in a population-based German cohort-rationale and design of 1000BRAINS. *Front Aging Neurosci.*:149 (IF 4)
- [13] Chechko N, Drexler EI, Voss B, Kellermann T, Finkelmeyer A, Schneider F, Habel U (2014) Neural Correlates of Unsuccessful Memory Performance in MCI. *Front Aging Neurosci.*:201 (IF 4)
- [14] Chechko N, Kellermann T, Schneider F, Habel U (2014) Conflict adaptation in emotional task underlies the amplification of target. *Emotion.*2:321-30 (IF 3,383)
- [15] Clemens B, Clemens B, Jung S, Mingoia G, Weyer D, Domahs F, Willmes K (2014) Influence of anodal transcranial direct current stimulation (tDCS) over the right angular gyrus on brain activity during rest. *PLoS ONE.*4:e95984 (IF 3,234)
- [16] Clos M, Rottschy C, Laird AR, Fox PT, Eickhoff SB (2014) Comparison of structural covariance with functional connectivity approaches exemplified by an investigation of the left anterior insula. *Neuroimage.*:269-80 (IF 6,357)
- [17] Cohrs S, Rodenbeck A, Riemann D ...Gründer G et al. (2014) Impaired sleep quality and sleep duration in smokers-results from the German Multicenter Study on Nicotine Dependence. *Addict Biol.*3:486-96 (IF 5,359)
- [18] Demenescu LR, Mathiak KA, Mathiak K (2014) Age- and gender-related variations of emotion recognition in pseudowords and faces. *Exp Aging Res.*2:187-207 (IF 0,917)
- [19] Demenescu LR, Stan A, Kortekaas R, van der Wee NJ, Veltman DJ, Aleman A (2014) On the connection between level of education and the neural circuitry of emotion perception. *Front Hum Neurosci.*:866 (IF 3,626)

- [20] Derntl B, Pintzinger N, Kryspin-Exner I, Schöpf V (2014) The impact of sex hormone concentrations on decision-making in females and males. *Front Neurosci.*:352 (IF 3,656)
- [21] Dogan I, Saß C, Mirzazade S, Kleiman A, Werner CJ, Pohl A, Schiefer J, Binkofski F, Schulz JB, Shah NJ, Reetz K (2014) Neural correlates of impaired emotion processing in manifest Huntington's disease. *Soc Cogn Affect Neurosci.*5:671-80 (IF 7,372)
- [22] Dreßing H, Foerster K, Leygraf J, Schneider F (2014) [Assessment of legal capacity and testamentary capacity]. *Nervenarzt.*11:1441-50; quiz 1451-2 (IF 0,787)
- [23] Dyck M, Loughhead J, Gur RC, Schneider F, Mathiak K (2014) Hyperactivation balances sensory processing deficits during mood induction in schizophrenia. *Soc Cogn Affect Neurosci.*2:167-75 (IF 7,372)
- [24] Goerlich-Dobre KS, Bruce L, Martens S, Aleman A, Hooker CI (2014) Distinct associations of insula and cingulate volume with the cognitive and affective dimensions of alexithymia. *Neuropsychologia.*:284-92 (IF 3,302)
- [25] Goerlich-Dobre KS, Probst C, Winter L, Witt K, Deuschl G, Möller B, van Eimeren T (2014) Alexithymia-an independent risk factor for impulsive-compulsive disorders in Parkinson's disease. *Mov Disord.*2:214-20 (IF 5,68)
- [26] Goerlich-Dobre KS, Witteman J, Schiller NO, van Heuven VJ, Aleman A, Martens S (2014) Blunted feelings: alexithymia is associated with a diminished neural response to speech prosody. *Soc Cogn Affect Neurosci.*8:1108-17 (IF 7,372)
- [27] Gossen A, Groppe SE, Winkler L, Kohls G, Herrington J, Schultz RT, Gründer G, Spreckelmeyer KN (2014) Neural evidence for an association between social proficiency and sensitivity to social reward. *Soc Cogn Affect Neurosci.*5:661-70 (IF 7,372)
- [28] Grodd W, Beckmann CF (2014) [Resting state functional MRI of the brain]. *Nervenarzt.*6:690-700 (IF 0,787)
- [29] Gründer G, Bartsch T (2014) [Neuroenhancement]. *Nervenarzt.*12:1536-43 (IF 0,787)
- [30] Gründer G, Baumann P, Conca A, Zernig G, Hiemke C, TDM-Gruppe der AGNP (2014) [Therapeutic drug monitoring in psychiatry. A brief summary of the new consensus paper by the task force on TDM of the AGNP]. *Nervenarzt.*7:847-55 (IF 0,787)
- [31] Gründer G, Veselinovic T, Paulzen M (2014) [Antidepressive agents and suicidal tendencies]. *Nervenarzt.*9:1108-16 (IF 0,787)
- [32] Heim S, Pieperhoff P, Grande M, Kuijsten W, Wellner B, Sáez LE, Schulte S, Südmeyer M, Caspers S, Minnerop M, Binkofski F, Huber W, Amunts K (2014) Longitudinal changes in brains of patients with fluent primary progressive aphasia. *Brain Lang.*:11-9 (IF 3,215)
- [33] Heim S, Weidner R, von Overheidt AC, Tholen N, Grande M, Amunts K (2014) Experimental induction of reading difficulties in normal readers provides novel insights into the neurofunctional mechanisms of visual word recognition. *Brain Struct Funct.*2:461-71 (IF 5,618)
- [34] Heisterueber M, Klein E, Willmes K, Heim S, Domahs F (2014) Processing word prosody-behavioral and neuroimaging evidence for heterogeneous performance in a language with variable stress. *Front Psychol.*:365 (IF 2,56)
- [35] Helias M, Tetzlaff T, Diesmann M (2014) The correlation structure of local neuronal networks intrinsically results from recurrent dynamics. *PLoS Comput Biol.*1:e1003428 (IF 4,62)
- [36] Henkel K, Reimers CD, Knapp G, Schneider F (2014) [Physical training for neurological and mental diseases]. *Nervenarzt.*12:1521-8 (IF 0,787)
- [37] Herold C, Bingman VP, Ströckens F, Letzner S, Sauvage M, Palomero-Gallagher N, Zilles K, Güntürkün O (2014) Distribution of neurotransmitter receptors and zinc in the pigeon (*Columba livia*) hippocampal formation: A basis for further comparison with the mammalian hippocampus. *J Comp Neurol.*11:2553-75 (IF 3,225)
- [38] Huestegge L, Rohrßen J, van Ermingen-Marbach M, Pape-Neumann J, Heim S (2014) Devil in the details? Developmental dyslexia and visual long-term memory for details. *Front Psychol.*:686 (IF 2,56)
- [39] Jednoróg K, Gawron N, Marchewka A, Heim S, Heim S, Grabowska A (2014) Cognitive subtypes of dyslexia are characterized by distinct patterns of grey matter volume. *Brain Struct Funct.*5:1697-707 (IF 5,618)
- [40] Junger J, Habel U, Bröhr S, Neulen J, Neuschaefer-Rube C, Birkholz P, Kohler C, Schneider F, Derntl B, Pauly K (2014) More than just two sexes: the neural correlates of voice gender perception in gender dysphoria. *PLoS ONE.*11:e111672 (IF 3,234)
- [41] Jütten K, Pieperhoff P, Südmeyer M, Schleicher A, Ferrea S, Caspers S, Zilles K, Schnitzler A, Amunts K, Lux S (2014) Neuropsychological and brain volume differences in patients with left- and right-beginning corticobasal syndrome. *PLoS ONE.*10:e110326 (IF 3,234)
- [42] Kalcher K, Boubela RN, Huf W, Bartova L, Kronnerwetter C, Derntl B, Pezawas L, Filzmoser P, Nasel C, Moser E (2014) The spectral diversity of resting-state fluctuations in the human brain. *PLoS ONE.*4:e93375 (IF 3,234)

- [43] Klasen M, Kreifelts B, Chen YH, Seubert J, Mathiak K (2014) Neural processing of emotion in multimodal settings. *Front Hum Neurosci.*:822 (IF 3,626)
- [44] Knackstedt C, Arndt M, Mischke K, Marx N, Nieman F, Kunert HJ, Schauerte P, Norra C (2014) Depression, psychological distress, and quality of life in patients with cardioverter defibrillator with or without cardiac resynchronization therapy. *Heart Vessels.*3:364-74 (IF 2,065)
- [45] Kobeleva X, Seidel EM, Kohler C, Schneider F, Habel U, Derntl B (2014) Dissociation of explicit and implicit measures of the behavioral inhibition and activation system in borderline personality disorder. *Psychiatry Res.*1-2:134-42 (IF 2,467)
- [46] Kohn N, Eickhoff SB, Scheller M, Laird AR, Fox PT, Habel U (2014) Neural network of cognitive emotion regulation--an ALE meta-analysis and MACM analysis. *Neuroimage.*:345-55 (IF 6,357)
- [47] Kohn N, Falkenberg I, Kellermann T, Eickhoff SB, Gur RC, Habel U (2014) Neural correlates of effective and ineffective mood induction. *Soc Cogn Affect Neurosci.*6:864-72 (IF 7,372)
- [48] Koush Y, Elliott MA, Scharnowski F, Mathiak K (2014) Comparison of real-time water proton spectroscopy and echo-planar imaging sensitivity to the BOLD effect at 3 T and at 7 T. *PLoS ONE.*3:e91620 (IF 3,234)
- [49] Kriener B, Helias M, Rotter S, Diesmann M, Einevoll GT (2014) How pattern formation in ring networks of excitatory and inhibitory spiking neurons depends on the input current regime *Front Comput Neurosci.*:187- (IF 2,201)
- [50] Krug A, Cabanis M, Pyka M, Pauly K, Kellermann T, Walter H, Wagner M, Landsberg M, Shah NJ, Winterer G, Wölwer W, Brinkmeyer J, Müller BW, Kärgel C, Wiedemann G, Herrlich J, Vogeley K, Schilbach L, Rapp A, Klingberg S, Kircher T (2014) Attenuated prefrontal activation during decision-making under uncertainty in schizophrenia: a multi-center fMRI study. *Schizophr Res.*1:176-83 (IF 3,923)
- [51] Krug A, Cabanis M, Pyka, Pauly K ...Shah NJ et al. (2014) Investigation of decision-making under uncertainty in healthy subjects: a multi-centric fMRI study. *Behav Brain Res.*:89-96 (IF 3,028)
- [52] Kunkel S, Schmidt M, Eppler JM, Plesser HE, Masumoto G, Igarashi J, Ishii S, Fukai T, Morrison A, Diesmann M, Helias M (2014) Spiking network simulation code for petascale computers. *Front Neuroinformatics.*:78 (IF 3,261)
- [53] La Torre A, Giupponi G, Duffy DM, Pompili M, Grözinger M, Kapfhammer HP, Conca A (2014) Sexual dysfunction related to psychotropic drugs: a critical review. Part III: mood stabilizers and anxiolytic drugs. *Pharmacopsychiatry.*1:1-6 (IF 1,851)
- [54] Langner R, Rottschy C, Laird AR, Fox PT, Eickhoff SB (2014) Meta-analytic connectivity modeling revisited: controlling for activation base rates. *Neuroimage.*:559-70 (IF 6,357)
- [55] Langner R, Sternkopf MA, Kellermann TS, Grefkes C, Kurth F, Schneider F, Zilles K, Eickhoff SB (2014) Translating working memory into action: Behavioral and neural evidence for using motor representations in encoding visuo-spatial sequences. *Hum Brain Mapp.*7:3465-84 (IF 5,969)
- [56] Maggioni E, Arrubla J, Warbrick T, Dammers J, Bianchi AM, Reni G, Tosetti M, Neuner I, Shah NJ (2014) Removal of pulse artefact from EEG data recorded in MR environment at 3T. Setting of ICA parameters for marking artefactual components: application to resting-state data. *PLoS ONE.*11:e112147 (IF 3,234)
- [57] Muehlhaus J, Heim S, Altenbach F, Chatterjee A, Habel U, Sass K (2014) Deeper insights into semantic relations: An fMRI study of part-whole and functional associations. *Brain Lang.*:30-42 (IF 3,215)
- [58] Müller VI, Cieslik EC, Kellermann TS, Eickhoff SB (2014) Crossmodal emotional integration in major depression. *Soc Cogn Affect Neurosci.*6:839-48 (IF 7,372)
- [59] Müller VI, Kellermann TS, Seligman SC, Turetsky BI, Eickhoff SB (2014) Modulation of affective face processing deficits in Schizophrenia by congruent emotional sounds. *Soc Cogn Affect Neurosci.*4:436-44 (IF 7,372)
- [60] Neuner I, Arrubla J, Felder J, Shah NJ (2014) Simultaneous EEG-fMRI acquisition at low, high and ultra-high magnetic fields up to 9.4 T: perspectives and challenges. *Neuroimage.*:71-9 (IF 6,357)
- [61] Neuner I, Arrubla J, Werner CJ, Hitz K, Boers F, Kawohl W, Shah NJ (2014) The default mode network and EEG regional spectral power: a simultaneous fMRI-EEG study. *PLoS ONE.*2:e88214 (IF 3,234)
- [62] Neuner I, Kawohl W, Arrubla J, Warbrick T, Hitz K, Wyss C, Boers F, Shah NJ (2014) Cortical response variation with different sound pressure levels: a combined event-related potentials and fMRI study. *PLoS ONE.*10:e109216 (IF 3,234)
- [63] Neuner I, Werner CJ, Arrubla J, Stöcker T, Ehlen C, Wegener HP, Schneider F, Shah NJ (2014) Imaging the where and when of tic generation and resting state networks in adult Tourette patients. *Front Hum Neurosci.*:362 (IF 3,626)
- [64] Nickl-Jockschat T, Stöcker T, Krug A, Markov V, Huang R, Schneider F, Habel U, Eickhoff SB, Zerres K, Nöthen MM, Treutlein J, Rietschel M, Shah NJ, Kircher T (2014) A Neuregulin-1 schizophrenia susceptibility variant causes perihippocampal fiber tract anomalies in healthy young subjects. *Brain Behav.*2:215-26 (IF 2,243)

- [65] Pannasch U, Freche D, Dallérac G, Ghézali G, Escartin C, Ezan P, Cohen-Salmon M, Benchenane K, Abudara V, Dufour A, Lübke JH, Déglon N, Knott G, Holcman D, Rouach N (2014) Connexin 30 sets synaptic strength by controlling astroglial synapse invasion. *Nat Neurosci.*4:549-58 (IF 16,095)
- [66] Pauly KD, Kircher TT, Schneider F, Habel U (2014) Me, myself and I: temporal dysfunctions during self-evaluation in patients with schizophrenia. *Soc Cogn Affect Neurosci.*11:1779-88 (IF 7,372)
- [67] Paulzen M, Müller A, Akkus T, Bergmann F, Schneider F (2014) [Integrated care for depressive disorders]. *Nervenarzt.*7:856-64 (IF 0,787)
- [68] Paulzen M, Schneider F (2014) [Schizophrenia and other psychotic disorders in DSM-5: summary of the changes compared to DSM-IV]. *Nervenarzt.*5:533-42 (IF 0,787)
- [69] Paulzen M, Veselinovic T, Gründer G (2014) Effects of psychotropic drugs on brain plasticity in humans. *Restor Neurol Neurosci.*1:163-81 (IF 2,49)
- [70] Pelzer B, Schaffrath S, Vernaleken I (2014) Coping with unemployment: the impact of unemployment on mental health, personality, and social interaction skills. *Work.*2:289-95 (IF 0,32)
- [71] Piel M, Schmitt U, Bausbacher N, Buchholz HG, Gründer G, Hiemke C, Rösch F (2014) Evaluation of P-glycoprotein (abcb1a/b) modulation of [(18)F]fallypride in MicroPET imaging studies. *Neuropharmacology.*:152-8 (IF 5,106)
- [72] Piel M, Vernaleken I, Rösch F (2014) Positron emission tomography in CNS drug discovery and drug monitoring. *J Med Chem.*22:9232-58 (IF 5,447)
- [73] Potjans TC, Diesmann M (2014) The cell-type specific cortical microcircuit: relating structure and activity in a full-scale spiking network model. *Cereb Cortex.*3:785-806 (IF 8,665)
- [74] Prinz S, Gründer G, Hilgers RD, Holtemöller O, Vernaleken I (2014) Impact of personal economic environment and personality factors on individual financial decision making. *Front Psychol.*:158 (IF 2,56)
- [75] Puetz VB, Kohn N, Dahmen B, Dahmen B, Zvyagintsev M, Schüppen A, Schultz RT, Heim CM, Fink GR, Herpertz-Dahlmann B, Konrad K (2014) Neural response to social rejection in children with early separation experiences. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry.*12:1328-1337.e8 (IF 7,26)
- [76] Rademacher L, Salama A, Gründer G, Spreckelmeyer KN (2014) Differential patterns of nucleus accumbens activation during anticipation of monetary and social reward in young and older adults. *Soc Cogn Affect Neurosci.*6:825-31 (IF 7,372)
- [77] Radke S, Güths F, André JA, Müller BW, de Bruijn ER (2014) In action or inaction? Social approach-avoidance tendencies in major depression. *Psychiatry Res.*3:513-7 (IF 2,467)
- [78] Reese B, Habel U, Neuner I (2014) [Simultaneous EEG-fMRI measurements: insights in applications and challenges]. *Nervenarzt.*6:671-9 (IF 0,787)
- [79] Roski C, Caspers S, Lux S, Hoffstaedter F, Bergs R, Amunts K, Eickhoff SB (2014) Activation shift in elderly subjects across functional systems: an fMRI study. *Brain Struct Funct.*2:707-18 (IF 5,618)
- [80] Sass K, Habel U, Kellermann T, Mathiak K, Gauggel S, Kircher T (2014) The influence of positive and negative emotional associations on semantic processing in depression: An fMRI study. *Hum Brain Mapp.*2:471-82 (IF 5,969)
- [81] Sass K, Heim S, Sachs O, Straube B, Schneider F, Habel U, Kircher T (2014) Neural correlates of semantic associations in patients with schizophrenia. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.*2:143-54 (IF 3,525)
- [82] Sass K, Kircher T, Gauggel S, Habel U (2014) An fMRI-study on semantic priming of panic-related information in depression without comorbid anxiety. *Psychiatry Res Neuroimaging.*1-2:37-42 (IF 2,424)
- [83] Schabram I, Henkel K, Mohammadkhani Shali S, Dietrich C, Schmaljohann J, Winz O, Prinz S, Rademacher L, Neumaier B, Felzen M, Kumakura Y, Cumming P, Mottaghy FM, Gründer G, Vernaleken I (2014) Acute and sustained effects of methylphenidate on cognition and presynaptic dopamine metabolism: an [18F]FDOPA PET study. *J Neurosci.*44:14769-76 (IF 6,344)
- [84] Schiffer B, Pawliczek C, Mu Ller B, Forsting M, Gizewski E, Leygraf N, Hodgins S (2014) Neural mechanisms underlying cognitive control of men with lifelong antisocial behavior. *Psychiatry Res Neuroimaging.*1-2:43-51 (IF 2,424)
- [85] Schneider F (2014) „Recorded, tracked, destroyed. Sick and disabled People in National Socialism *Psychiatr Prax.*2:106-111 (IF 1,821)
- [86] Schneider F, Weiller C (2014) [Lifestyle]. *Nervenarzt.*12:1499-500 (IF 0,787)
- [87] Schönberger E, Heim S, Meffert E, Pieperhoff P, da Costa Avelar P, Huber W, Binkofski F, Grande M (2014) The neural correlates of agrammatism: Evidence from aphasic and healthy speakers performing an overt picture description task. *Front Psychol.*:246 (IF 2,56)
- [88] Sokolov AA, Erb M, Grodd W, Pavlova MA (2014) Structural loop between the cerebellum and the superior temporal sulcus: evidence from diffusion tensor imaging. *Cereb Cortex.*3:626-32 (IF 8,665)

- [89] Sokolov AA, Erb M, Grodd W, Tatagiba MS, Frackowiak RS, Pavlova MA (2014) Recovery of biological motion perception and network plasticity after cerebellar tumor removal. *Cortex*.:146-52 (IF 5,128)
- [90] Sokolov AA, Erb M, Tatagiba MS, Grodd W, Frackowiak RSJ, Pavlova MA (2014) Cerebello-temporal Connectivity during Visual Perception of Body Motion *KLIN NEUROPHYSIOL*.3:144-150 (IF 0,115)
- [91] van der Velde J, van Tol MJ, Goerlich-Dobre KS, Gromann PM, Swart M, de Haan L, Wiersma D, Bruggeman R, Krabbendam L, Aleman A (2014) Dissociable morphometric profiles of the affective and cognitive dimensions of alexithymia. *Cortex*.:190-9 (IF 5,128)
- [92] Visser-Vandewalle V, Huys D, Neuner I, Zrinzo L, Okun MS, Kuhn J (2014) Deep Brain Stimulation for Tourette syndrome: The Current State of the Field *J Obsessive Compuls Relat Disord*.4:401-406 (IF 1,182)
- [93] Warbrick T, Arrubla J, Boers F, Neuner I, Shah NJ (2014) Attention to detail: why considering task demands is essential for single-trial analysis of BOLD correlates of the visual P1 and N1. *J Cogn Neurosci*.3:529-42 (IF 4,085)
- [94] Weiller C, Schneider F (2014) [Modern imaging in neurology and psychiatry]. *Nervenarzt*.6:669-70 (IF 0,787)
- [95] Weiner KS, Golarai G, Caspers J, Chuapoco MR, Mohlberg H, Zilles K, Amunts K, Grill-Spector K (2014) The mid-fusiform sulcus: a landmark identifying both cytoarchitectonic and functional divisions of human ventral temporal cortex. *Neuroimage*.:453-65 (IF 6,357)
- [96] Witteman J, Goerlich-Dobre KS, Martens S, Aleman A, Van Heuven VJ, Schiller NO (2014) The nature of hemispheric specialization for prosody perception. *Cogn Affect Behav Neurosci*.3:1104-14 (IF 3,287)
- [97] Wolf D, Schock L, Bhavsar S, Demenescu LR, Sturm W, Mathiak K (2014) Emotional valence and spatial congruency differentially modulate crossmodal processing: an fMRI study. *Front Hum Neurosci*.:659 (IF 3,626)
- [98] Wollenweber FA, Halfter S, Brüggemann E, Weinberg C, Cieslik EC, Müller VI, Hardwick RM, Eickhoff SB (2014) Subtle cognitive deficits in severe alcohol addicts - Do they show a specific profile? *J Neuropsychol*.1:147-53 (IF 2,486)
- [99] Wyss C, Boers F, Kawohl W, Arrubla J, Vahedipour K, Dammers J, Neuner I, Shah NJ (2014) Spatiotemporal properties of auditory intensity processing in multisensor MEG. *Neuroimage*.:465-73 (IF 6,357)
- [100] Zhang K, Langen KJ, Neuner I, Stoffels G, Filss C, Galldiks N, Tellmann L, Rota Kops E, Coenen HH, Herzog H, Shah NJ (2014) Relationship of regional cerebral blood flow and kinetic behaviour of O-(2-(18)F-fluoroethyl)-L-tyrosine uptake in cerebral gliomas. *Nucl Med Commun*.3:245-51 (IF 1,669)
- [101] Zink M, Schirmbeck F, Rausch F, Eifler S, Elkin H, Solojenkina X, Englisch S, Wagner M, Maier W, Lautenschlager M, Heinz A, Gudlowski Y, Janssen B, Gaebel W, Michel TM, Schneider F, Lambert M, Naber D, Juckel G, Krueger-Oezguerdal S, Wobrock T, Hasan A, Riedel M, Müller H, Klosterkötter J, Bechdolf A (2014) Obsessive-compulsive symptoms in at-risk mental states for psychosis: associations with clinical impairment and cognitive function. *Acta Psychiatr Scand*.3:214-26 (IF 5,605)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Bauer M, Maier W, Schneider F, Kapfhammer HP. Das neue DSM-5-Klassifikationssystem. (Editorial) *Nervenarzt* 2014; 85: 531-532.
- [2] Brinkhaus M, van Ermingen-Marbach M, Grande M, Reimers J, Pape-Neumann J, Sturm W, Heim S. Subtypen-spezifisches Training bei Dyslexie: Eine fMRT-Studie zur Aufmerksamkeit.Lernen und Lernstörungen 2014; 3, 87-116.
- [3] Dreßing H, Leygraf J, Schneider F. Begutachtung der Geschäfts- und Testierfähigkeit: Komplexe Aufgabe für den Arzt. *Dtsch Arztebl* 2014; 111: A-1202-1204.
- [4] Henkel K, Schneider F. Psychische Erkrankungen bei Leistungssportlern. *Sport-Orthopädie - Sport-Traumatologie* 2014; 30: 339-345.
- [5] Henkel K, Schneider F. Zerebrale und psychische Folgen sportassoziierter Schädelhirntraumata. *Die Psychiatrie* 2014; 4: 263-270.
- [6] Michel TM, Käsbauer L, Gsell W, Jecel J, Sheldrick AJ, Cortese M, Nickl-Jockschat T, Grünblatt E, Riederer P. Aldehyde dehydrogenase 2 in sporadic Parkinson's disease . *Parkinsonism Relat Disord* 2014; 20 Suppl 1: 68-72.
- [7] Paulzen M, Henkel K, Tauber S, Reich A, Eap CB, Gründer G. Plasma levels and cerebrospinal fluid penetration of venlafaxine in a patient with a nonfatal overdose during a suicide attempt. *J Clin Psychopharmacol* 2014; 34(3): 398-9.
- [8] Roeske S, Filla I, Heim S, Amunts K, Helmstaedter C, Wüllner U, Wagner M, Klockgether T, Minnerop M. Reply to: Cognitive dysfunction in spinocerebellar ataxia type 3: variable topographies and patterns. *Mov Disord* 2014; 29(1): 157-8.
- [9] Roessner V, Ludolph AG, Müller-Vahl K, Neuner I, Rothenberger A, Woitecki K, Münchau A. DSM-5 Kommentar: Tourette Syndrom und andere Tic-Störungen im DSM-5 . *Z Kinder Jugendpsychiatr Psychother* 2014; 42(2): 129-34.

- [10] Sass K, Heim S, Sachs O, Straube B, Schneider F, Habel U, Kircher T. Neural correlates of semantic associations in patients with schizophrenia. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 2014; 264(2): 143-54.
- [11] Schneider F. Erfasst, verfolgt, vernichtet. Kranke und behinderte Menschen im Nationalsozialismus. DGPPN-Ausstellung im Bundestag. Bundespräsident ist Schirmherr. *Psychiat Prax* 2014; 41: 104-111.
- [12] Weiller C, Schneider F. Moderne Bildgebung in Neurologie und Psychiatrie. (Editorial) *Nervenarzt* 2014; 85: 669-670.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Berthold-Losleben M, Grözinger M. Informationen für Patienten und Angehörige. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 47-58. ISBN 9783642256288.
- [2] Chikere Y, Vocke S, Grözinger M. Die besondere Stellung der EKT in Psychiatrie und Gesellschaft. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 59-72. ISBN 9783642256288.
- [3] Derntl B, Schneider F, Habel U. Emotions. In: Mulert C, Shenton ME (Hrsg.). *MRI in psychiatry*. Springer, Berlin, 2014; 191-216. ISBN 9783642545412.
- [4] Di Pauli J, Grözinger M, Michael N. Weiterbehandlung nach erfolgreicher EKT. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 173-182. ISBN 9783642256288.
- [5] Gillmann B, Sartorius A, Grözinger M. Anästhesiologische Aspekte der EKT. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 137-154. ISBN 9783642256288.
- [6] Henkel K, Grözinger M. EKT im internationalen Vergleich. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 15-24. ISBN 9783642256288.
- [7] Janouschek H, Nickl-Jockschat T. Wirkungsmechanismen der EKT. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 183-200. ISBN 9783642256288.
- [8] Kayser S, Bewernick BH, Conca A, Grözinger M, Henkel K, Prapotnik M, Schläpfer TE. Sicherheits- und Nebenwirkungsprofil der EKT. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 81-96. ISBN 9783642256288.
- [9] Mathiak K, Rockstroh B. Magnetenzephalographie. In: Gruber O, Falkai P (Hrsg). *Systemische Neurowissenschaften in der Psychiatrie. Methoden und Anwendung in der Praxis*. Kohlhammer, Stuttgart, 2014: 177-189. ISBN 9783170220010.
- [10] Nickl-Jockschat T, Di Pauli J, Grözinger M, Ramseier F, Böker H, Conca A. EKT in Deutschland, Österreich, der Schweiz und Italien. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 25-46. ISBN 9783642256288.
- [11] Olzen D, Nickl-Jockschat T. Rechtliche Aspekte der EKT in Deutschland, Österreich und der Schweiz. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 201-228. ISBN 9783642256288.
- [12] Reinke V, Bertram L, Grözinger M. Geschichte der Elektrokonvulsionstherapie. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 3 -14. ISBN 9783642256288.
- [13] Sartorius A, Pycha R, Grözinger M, Conca A. Praktische Durchführung der EKT. In: Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014: 109-126. ISBN 9783642256288.
- [14] van Albada SJ, Kunkel S, Morrison A, Diesmann M. Integrating Brain Structure and Dynamics on Supercomputers . *Brain-Inspired Computing* 2014; 8603: 22-32. Springer, Heidelberg, ISBN 978-3-319-12084-3
- [15] Vernaleken I, Gründer G. Positronen-Emissions-Tomographie und Single-Photon- Emissions-Computertomographie. In: Gruber O, Falkai P (Hrsg). *Systemische Neurowissenschaften in der Psychiatrie. Methoden und Anwendung in der Praxis*. Kohlhammer, Stuttgart, 2014: 240-265. ISBN 9783170220010.

3.4 Herausgeberschaften

- [1] Grözinger M, Conca A, Nickl-Jockschat T, Di Pauli J (Hrsg). *Elektrokonvulsionstherapie kompakt. Für Zuweiser und Anwender*. Springer, Heidelberg, 2014. ISBN 9783642256288.
- [2] Schneider F, Weiler W (Gastherausgeber). *Lifestyle. Nervenarzt* 2014; 85 (12). Springer, Berlin, 2014. ISSN 0028-2804.

- [4] Schneider F, Lutz P. Erfasst, verfolgt, vernichtet. Kranke und behinderte Menschen im Nationalsozialismus. Registered, persecuted, annihilated. The sick and the disabled under National Socialism. Springer, Berlin, 2014; 1-224. ISBN 9783642540271.
- [5] Weiller C, Schneider F (Gastherausgeber). Moderne Bildgebung. Nervenarzt 2014; 85 (6). Springer, Berlin, 2014. ISSN 0028-2804.

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

Diplomarbeiten

- [1] Kirchner, Angela. Affektive Empathie über die Lebensspanne. Betreuerin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. B. Derntl

Masterarbeiten:

- [1] Bauchmüller, Magdalena. Optimierung eines fMRT-Paradigmas zur Erhebung und Differenzierung von Leistungs- und Sozialstress. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuerin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [2] Fangauf Stella. The influence of sexual orientation on voice gender recognition. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuerin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [3] Frevel, Estrella. Stress reactivity in depression. Betreuerin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. B. Derntl
- [4] Hollanders, L.B.: Multiple transmitter receptors in the human ventro-intermediate nucleus of the thalamus. Quantitative *in-vitro* receptor autoradiographic analysis. Universiteit Maastricht. Betreuer: Prof. Dr. med. K. Zilles
- [5] Löffler, Leonie: The up- and downregulation of negative emotions in depression using cognitive reappraisal. Universiteit Maastricht. Betreuerin: S. Radke, PhD, Dipl.-Psych.
- [6] Sanli, Müjde. The impact of olfactory cues on social cognition in autism spectrum disorders. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuerin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [7] Sapesanskaja, Natascha. The influence of mood on self-concept: behavioural and neural correlates in the context of depression. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuerin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [8] Scholle, Ruben: Aktivierung des dorsalen visuellen Pfades durch visuelle Bewegung unterschiedlicher Vorhersagbarkeit. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuer: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel, Prof. Dr. Hermann Wagner (Fakultät I / Biologie), Dr. rer. medic. T. Kellermann

- [9] Schaffrath, Katharina. Geschlechterunterschiede in der Fähigkeit zur Wutregulation. Betreuer: Prof. Michael (Saarland) / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. B. Derntl
- [10] Strunz, Lisa. Genderspezifische Gewalterfahrung und ihre Auswirkungen auf die Gesundheit: Eine Patientenstudie. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuerin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [11] Weber, Kathrin: Paar-Assoziationslernen und Leseschwäche. Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

Dissertationen:

- [1] Bhavsar, Saurabh Hareshkumar. BOLD sensitivity and SNR characteristics of parallel imaging-accelerated single-shot multi-echo EPI for fMRI. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak
- [2] Esser, André. Einfluss beruflich bedingter Exposition gegenüber Schadstoffen auf die gesundheitsbezogenen Lebensqualität und Quality Adjusted Life Years. Institut für Arbeitsmedizin, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 2. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl
- [3] Klein, Dorothea Hanna. Multimodale Integration bei Menschen mit erhöhtem Psychoserisiko. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [4] Kobeleva, Xenia. Annäherungs- und Vermeidungsverhalten bei Patientinnen mit Borderline-Störung. 1. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. B. Derntl
- [5] Mühlhaus, Juliane. Neuronale Korrelate der Satzplanung bei Gesunden und Schizophrenen. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. S. Heim
- [6] Pütz, Vanessa Bianca Leonore. Neural response to social rejection in children with early separation experiences. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel
- [7] von Ribbeck, Linda Johanna. Veränderungen des Body Mass Index und des Alters bei jugendlichen Patientinnen mit Anorexia nervosa: longitudinale Daten von 1998 bis 2009 an der Klinik für Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters der Universitätsklinik Aachen und Vergleich verschiedener Behandlungszentren in Deutschland. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 2. Gutachter: PD Dr.med. M. Grözinger

[8] Weidenfeld, Karen. Der Glucagon-modulierte Einfluss des Blutzuckerspiegels auf die Stimmung. Lehrstuhl für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel

Habilitationsschriften:

[1] Dr. Anette Fenn-Conzelmann. Der Einfluss von emotional, motivationalen Defiziten auf problematisches Verhalten am Beispiel von ADHS und weiteren mit Impulsivität assoziierten Störungen. Betreuer: Prof. A. Dörpinghaus, Univ.-Prof. Dr. rer. soc. U. Habel

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Jun.-Prof. Dr. rer. nat. B. Derntl

- Czech Science Fund
- DFG
- Israeli Science Fund
- Organization of Human Brain Mapping

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)

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)

PD Dr. med. I. Neuner

- Österreichische Nationalbank (ÖNB)
- Prof. Dr. med. T. Nickl-Jockschat*
- 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. rer. nat. B. Derntl

- Advances in Cognitive Psychology
 - Archives of General Psychiatry
 - Biological Psychology
 - Brain and Cognition
 - Brain Research
 - Developmental Science
 - Emotion
 - Human Brain Mapping
 - International Journal of the Neuropsychological Society
 - Neuroimage
 - Neuroscience & Biobehavioral Reviews
 - Perceptual & Motor Skills
 - Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry
 - Psychoneuroendocrinology
 - Psychopathology
 - Schizophrenia Bulletin
 - Schizophrenia Research
- Dipl.-Psych. M. Dyck, MSc.*
- Journal of CyberPsychology and Behavior
 - Journal of Nervous and Mental Disease
 - Psychiatry Research
 - Schizophrenia Research
- 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

- Behavioural Brain Research
- Brain and Cognition
- Brain and Language
- Brain Structure and Function
- Cerebral Cortex
- Frontiers
- Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry
- Neuroimage
- Neuropsychologia
- Neuroscience & Biobehavioral Reviews
- PLOS ONE

Dr. rer. medic. M. Klasen

- Brain Structure and Function
- Emotion
- Frontiers in Human Neuroscience
- Frontiers in Integrative Neuroscience
- NeuroImage
- Neuroscience
- Psychopathology
- The Journal of Neuroscience

Dr. rer. medic. T. Kellermann

- Biological Psychology
- 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

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

PD 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. rer. medic. K. Pauly

- Cerebral Cortex
- European Neuropsychopharmacology
- Journal of Psychiatry and Neuroscience
- Neuroscience & Biobehavioral Reviews
- Schizophrenia Research

Dr. med. M. Paulzen

- Nervenarzt
- Neuropsychiatric Disease and Treatment
- Pharmacopsychiatry

Dr. med. K. Podoll

- Confinia Cephalalgia
- Functional Neurology
- Journal of Neurology
- Nervenarzt

Dipl.-Psych.S. Radke, PhD

- Biological Psychology
- Frontiers in Human Neuroscience
- Frontiers in Psychology
- Neuroscience & Biobehavioral Reviews
- PLoS One
- Psychoneuroendocrinology
- Psychophysiology
- Social Psychological and Personality Science

Dr. rer. nat. P. Sarkheil

- Human Brain Mapping
- Psychology & Neuroscience

Dr. rer. medic. K. Saß

- Brain and Behavior
- British Journal of Psychiatry
- Journal of Language and Culture
- NeuroImage
- Neuropsychologia
- PLoS ONE
- Schizophrenia Research

Dr. med. P. Satrapi

- Nervenarzt

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
- Hindawi
- 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

Univ.-Prof. Dr. med. I. Vernaleken

- 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

- Nature
- NeuroImage
- PLoS Biology
- 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

- Stellvertretender Studiengangsleiter Logopädie
- Referent für Wissenschaft, SHZ Verbund „Sprachheilarbeit hat Zukunft“, Aachen

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

PD 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
- Mitglied im Beirat der DGPPN
- Mitglied im Executive Committee 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
- Delegierter der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN) der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF)
- Direktor der Jülich-Aachen Research Alliance, Sektion Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie, JARA-BRAIN
- Fachvertreter bei der Revision der S3-Leitlinie und der Nationalen Versorgungsleitlinie Depression der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)
- Geschäftsführender Direktor der Jülich-Aachen Research Alliance JARA
- Kuratoriumsmitglied der Robert Enke Stiftung
- Stellv. Mitglied der Satzungskommission 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
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Psychologisch-medizinischen Testportals Psychometrikon
- Prodekan der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
- 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)
- Stellvertretendes geschäftsführendes Mitglied der Gutachterkommission für ärztliche Behandlungsfehler bei der Ärztekammer Nordrhein
- Vorsitzender Seelische Gesundheit Aachen e.V.

Univ.-Prof. Dr. med. I. Vernaleken

- Mitglied des Klinischen Ethik Komitees (KEK) am Universitätsklinikum Aachen
- Secretary of the WFSBP Task Force on Brain Imaging

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

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

- Fontiers 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
- Nervenarzt

- 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

Jun.-Prof. Dr. rer. nat. B. Derntl

- DGBP – Jahrestagung 2014. Hormonelle Einflussfaktoren in der psychiatrischen Forschung: von den Grundlagen zur klinischen Anwendung. Symposium, Aachen, 2014 (Derntl, Lischke)

Dr. med. C. Dietrich

- DGBP – Jahrestagung 2014. Moderne Elektrokonvulsionstherapie – eine Übersicht. Symposium, Aachen, 2014 (Grözinger, Dietrich, Vocke)

Prof. Dr. W. Grodd

- DGBP – Jahrestagung 2014. Einführung in die Funktionelle Magnetresonanztomographie. Symposium, Aachen, 2014 (Habel, Kellermann, Neuner, Grodd)

Prof. Dr. med. M. Grözinger

- DGBP – Jahrestagung 2014. Moderne Elektrokonvulsionstherapie – eine Übersicht. Symposium, Aachen, 2014 (Grözinger, Dietrich, Vocke)
- DGBP – Jahrestagung 2014. Elektrokonvulsions-therapie im psychiatrischen Umfeld. Symposium, Aachen, 2014 (Grözinger, Conza)
- DGPPN-Kongress 2014, Mitglied des wissenschaftlichen Komitees, Berlin, 2014
- DGPPN-Kongress 2014. Innovative Aspekte zur EKT. Symposium, Berlin, 2014 (Conca, Grözinger)

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

- DGBP – Jahrestagung 2014. Psychopharmakologie. Symposium, Berlin, 2014
- DGPPN-Kongress 2014. Neuroleptika: Nebenwirkungen und therapeutische Strategien. Symposium, Berlin, 2014 (Heinz, Gründer)
- DGPPN-Kongress 2014. „Schwierig zu behandelnde“ Schizophrenie. State-of-the-Art-Symposium, Berlin, 2014 (Leucht, Gründer)

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

- Perspektivenwechsel - Gender in den Wissenschaften. Symposium, Aachen, 2014 (Habel, Leicht-Scholten, Paulitz)
- DGBP – Jahrestagung 2014. Einführung in die Funktionelle Magnetresonanztomographie. Symposium, Aachen, 2014 (Habel, Kellermann, Neuner, Grodd)
- DGPPN-Kongress 2014. Neuropsychologie. Symposium, Berlin, 2014 (Habel, Bermppohl)

Prof. Dr. rer. nat. S. Heim

- Intensive Programme Week for Speech and Language Therapy („IP“) 2014. Language-related problems in school-aged children and adolescents. Symposium, University of Malta, August 2014

Dr. rer. medic. T. Kellermann

- DGBP – Jahrestagung 2014. Einführung in die Funktionelle Magnetresonanztomographie. Symposium, Aachen, 2014 (Habel, Kellermann, Neuner, Grodd)

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

- DGBP – Jahrestagung 2014. Hands-On Echtzeit-fMRI und Neurofeedback. Beispiele und Ausblick. Symposium, Aachen, 2014 (Mathiak, Sarkheil)

PD Dr. med. Irene Neuner

- DGBP – Jahrestagung 2014. Einführung in die Funktionelle Magnetresonanztomographie. Symposium, Aachen, 2014 (Habel, Kellermann, Neuner, Grodd)

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

- DGBP – Jahrestagung 2014. Computational Systems Neuroscience. Symposium, Aachen, 2014 (Eickhoff, Nickl-Jockschat)
- DGPPN-Kongress 2014. Bildgebende Verfahren. Symposium, Berlin, 2014 (Nickl-Jockschat, Eickhoff)

- DGPPN-Kongress 2014. Characterizing copy-number variants m(CNVs) associated with neuropsychiatric disorders: lessons from human studies and animal models. Symposium, Berlin, 2014 (Nickl-Jockschat, Abel)

Dr. rer. nat. P. Sarkheil

- DGBP – Jahrestagung 2014. Hands-On Echtzeit-fMRI und Neurofeedback. Beispiele und Ausblick. Symposium, Aachen, 2014 (Mathiak, Sarkheil)

Prof. Dr. med. H. Saß (em)

- DGPPN-Kongress 2014. Criminal liability and violence risk assessment by imaging and neuroimaging? Präsidentensymposium, Berlin, 2014 (Saß, Müller)
- DGPPN-Kongress 2014. Mehrfachtäter und Amok. Symposium, Berlin, 2014 (Saß, Nedopil)
- DGPPN-Kongress 2014. Novellen als Krankengeschichten – psychiatrische Erkenntnis in Kunstwerken. Symposium, Berlin, 2014 (Saß, Bormuth)

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

- DGBP - Jahrestagung 2014, Aachen, 25.9.-27.9.2014
- DGBP - Jahrestagung 2014, Mitglied des wissenschaftlichen Komitees, Aachen, 2014
- DGBP – Jahrestagung 2014. Biologische Grundlagen der Emotionsregulation. Symposium, Aachen, 2014 (Schneider, Falkai)
- DGBP – Jahrestagung 2014. Neue Drug-Targets. Symposium, Aachen, 2014 (Kornhuber, Schneider)
- DGPPN-Kongress 2014, Mitglied des wissenschaftlichen Komitees, Berlin, 26.11.-29.11.2014
- DGPPN-Kongress 2014. BMBF-Forschungsnetz zu psychischen Erkrankungen: Geförderte Verbundprojekte. Symposium, Berlin, 2014 (Schneider, Rupprecht)
- DGPPN-Kongress 2014. Krisen und Traumatisierungen im Sport. Symposium in Kooperation mit der Nationalen Anti Doping Agentur, Berlin, 2014 (Schneider, Markser)
- DGPPN-Kongress 2014. Methylphenidat und andere Stimulantien im Leistungssport und Doping. Symposium in Kooperation mit der Nationalen Anti Doping Agentur, Berlin, 2014 (Schneider, Gotzmann)
- DGPPN-Kongress 2014. Pferdegestützte (Psycho-) Therapie. Symposium, Berlin, 2014 (Ströhle, Schneider)
- DGPPN-Kongress 2014. Universitätspsychiatrie in Deutschland. Veranstaltungsreihe, Berlin, 2014 (Herpertz, Schneider)
- DGPPN-Kongress 2014. Update der Nationalen Versorgungsleitlinie „Unipolare Depression“. Symposium, Berlin, 2014 (Härter, Schneider)
- DGPPN-Kongress 2014. Von der systematischen Abwertung zur systematischen Vernichtung - Menschen mit geistiger Behinderung als Opfer der Psychiatrie in der NS-Zeit. Symposium, Berlin, 2014 (Seidel, Schneider)

- Gewalt, Geschlecht, Gesundheit - State of the Art Symposium, Aachen, 24.10.2014
- Psychiatrie interdisziplinär - State of the Art Symposium, Aachen, 22.03.2014

Univ.-Prof. Dr. med. Ingo Vernaleken

- DGPPN-Kongress 2014. Imaging the molecular fundamentals of addiction. Symposium, Berlin, 2014 (Vernaleken, Heinz)

Dr. med. S. Vocke

- DGBP – Jahrestagung 2014. Moderne Elektrokonvulsionstherapie – eine Übersicht. Symposium, Aachen, 2014 (Grözinger, Dietrich, Vocke)

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

- DGBP – Jahrestagung 2014. Neuroanatomie für Psychiater. Symposium, Aachen, 2014 (Zilles, Caspers, Palomero-Gallagher)
- DGBP – Jahrestagung 2014. Transmitter, Rezeptoren und Konnektivität im menschlichen Gehirn. Aachen, 2014
- OHBM – Jahrestagung 2014. Anatomy and its Impact on Structural and Functional Imaging. Hamburg, 2014 (Amunts, Zilles)

4.7 Preise/ Auszeichnungen

Conrad Baumann

- Poster-Preis. Deutsche Gesellschaft für Biologische Psychiatrie (DGBP), 27.09.2014, Uniklinik Aachen

Lydia Kogler

- Trainee Abstract Travel Award, Organization for Human Brain Mapping (OHBM), 12.06.2014, Hamburg

Dr. Gianluca Mingoia

- Poster-Preis. Deutsche Gesellschaft für Biologische Psychiatrie (DGBP), 27.09.2014, Uniklinik Aachen

PD Dr. med. Irene Neuner

- Forschungspreis, Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN), 28.11.2014, Berlin

Dr. med. Michael Paulzen

- Poster-Preis. Deutsche Gesellschaft für Biologische Psychiatrie (DGBP), 27.09.2014, Uniklinik Aachen

Barbara Schulte Holthausen geb. Reese, Dipl.-Psych.

- Poster-Preis. Deutsche Gesellschaft für Biologische Psychiatrie (DGBP), 27.09.2014, Uniklinik Aachen

Dhana Wolf

- Poster-Preis. Deutsche Gesellschaft für Biologische Psychiatrie (DGBP), 27.09.2014, Uniklinik Aachen

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

- Glas Brain Award. Organization for Human Brain Mapping (OHBM), 12.06.2014, Hamburg

4.8 Patente

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

- Japanisches Patent 5596923, 15.08.2014. Verfahren zur topographischen Darstellung von Veränderungen in einem untersuchten Gehirn Anmeldung 2008-542659. Veröffentlichung in: <http://worldwide.espacenet.com>