

# **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**

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

#### **W1-PROFESSUR FÜR TRANSLATIONALE HIRNFORSCHUNG IN PSYCHIATRIE UND NEUROLOGIE**

JUNIORPROFESSOR DR. RER. NAT. BIRGIT DERNTL (BIS 30.06.2015)

#### **W1-PROFESSUR FÜR SOZIALE UND AFFEKTIVE NEUROWISSENSCHAFTEN**

JUNIORPROFESSOR DR. MED. DR. RER. NAT. DANILO BZDOK (AB 01.09.2015)

#### **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 Gutachtenerstellung

Evaluation des diagnostischen und therapeutischen Angebots für Patienten mit Hochrisikoprofil für die Entwicklung einer schizophrenen Psychose, Autismus Spektrum Störung im Erwachsenenalter

Neue Versorgungsmodelle

Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement in der ambulanten und stationären psychiatrischen und hausärztlichen Versorgung

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

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

Lehr- und Forschungsgebiet: Soziale und Affektive Neurowissenschaften (Jun.-Prof. 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**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. D. Feldmeyer  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 01/10-06/15  
 Kooperationen: FZ Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 8: 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

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

Projektleiter: Dr. S. Radtke  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 09/15-09/17  
 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  
 Bewilligungszeitraum: 01/15-12/16  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

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

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

**P 12: Effekte ergänzender stimmungsstabilisierender Medikation auf Krankheitsverlauf und Suizidalität bei depressiven Patienten mit erhöhtem Risikoprofil für bipolare Störungen**

Projektleiter: Dr. T. Veselinovic  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 07/13-06/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 13: 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  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 14: Emotional Card Sorting Test**

Projektleiter: Dr. K. Pauly  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 02/13-02/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 15: 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 16: Funktionelle Bildgebungskorrelate der olfaktorischen Wahrnehmung und olfaktorisch-visuelle Integration bei Patienten mit Autismus-Spektrum-Störungen**

Projektleiter: Dr. N. Checko  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 17: Gender-Gewaltkonzept**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: Land NRW/EU-Ziel 2  
 Bewilligungszeitraum: 12/12-09/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 18: HumTec NeuroPierce**

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

**P 19: Internationales Graduiertenkolleg 1328**

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

**P 20: 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 21: JARA Juniorprofessur Derntl**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider / Jun.-Prof. Dr. B. Derntl  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 11/12-12/15  
 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  
 Kooperationen: FZ Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 23: 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 24: Neuronale Korrelate bei Transsexuellen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 10/09-12/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 25: Olfaktorische Aversivtherapie bei Alkoholabhängigkeitserkrankungen**

Projektleiter: Dr. C. Pawliczek  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/15  
 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: Pattern Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: Roche Pharma AG  
 Bewilligungszeitraum: 03/13 – 02/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 28: 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 29: Potenzial von Oxytozin zur sozialen Kompetenzerweiterung**

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

**P 30: RWTH Fellow**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: DFG-RWTH  
 Bewilligungszeitraum: 01/14-12/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 31: RWTH Start-Up Fonds**

Projektleiter: Dr. Nils Kohn  
 Förderer: DFG-RWTH  
 Bewilligungszeitraum: 01/14-03/15  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 32: 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 33: Train your brain: Eine erste, auf Aktivitätslokalisierung basierende EEG-Neurofeedbackstudie an gesunden Probanden**

Projektleiter: Dr. T. Kellermann, M.A.  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 09/13-08/14  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 34: TRIMAGE**

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

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

- [1] Abbasi O, Dammers J, Arrubla J, Warbrick T, Butz M, Neuner I, Shah NJ (2015) Time-frequency analysis of resting state and evoked EEG data recorded at higher magnetic fields up to 9.4 T. *J Neurosci Methods*.255:1-11 (IF 2,053)
- [2] Alizai PH, Akkerman MK, Kaemmer D, Ulmer F, Klink CD, Ernst S, Mathiak K, Neumann UP, Perlitz V (2015) Presurgical assessment of bariatric patients with the Patient Health Questionnaire (PHQ)--a screening of the prevalence of psychosocial comorbidity. *Health Qual Life Outcomes*.13:80 (IF 2,212)
- [3] Amunts K, Zilles K (2015) Architectonic Mapping of the Human Brain beyond Brodmann. *Neuron*.88:1086-107 (IF 13,974)
- [4] Boubela RN, Kalcher K, Huf W, Seidel EM, Derntl B, Pezawas L, Nasel C, Moser E (2015) fMRI measurements of amygdala activation are confounded by stimulus correlated signal fluctuation in nearby veins draining distant brain regions. *SCIENTIFIC REPORTS*.5:10499 (IF 5,228)
- [5] Bzdok D, Heeger A, Langner R, Laird AR, Fox PT, Palomero-Gallagher N, Vogt BA, Zilles K, Eickhoff SB (2015) Subspecialization in the human posterior medial cortex. *Neuroimage*.106:55-71 (IF 5,463)
- [6] Caspers J, Palomero-Gallagher N, Caspers S, Schleicher A, Amunts K, Zilles K (2015) Receptor architecture of visual areas in the face and word-form recognition region of the posterior fusiform gyrus. *Brain Struct Funct*.220:205-19 (IF 5,811)
- [7] Caspers S, Axer M, Caspers J, Jockwitz C, Jütten K, Reckfort J, Grässel D, Amunts K, Zilles K (2015) Target sites for transcallosal fibers in human visual cortex - A combined diffusion and polarized light imaging study. *Cortex*.72:40-53 (IF 4,314)
- [8] Chechko N, Vocke S, Habel U, Toygar T, Kuckartz L, Berthold-Losleben M, Laoutidis ZG, Orfanos S, Wassenberg A, Karges W, Schneider F, Kohn N (2015) Effects of overnight fasting on working memory-related brain network: An fMRI study. *Hum Brain Mapp*.36:839-51 (IF 4,962)

- [9] Chu C, Fan L, Eickhoff CR, Liu Y, Yang Y, Eickhoff SB, Jiang T (2015) Co-activation Probability Estimation (CoPE): An approach for modeling functional co-activation architecture based on neuroimaging coordinates. *Neuroimage*.117:397-407 (IF 5,463)
- [10] Cieslik EC, Mueller VI, Eickhoff CR, Langner R, Eickhoff SB (2015) Three key regions for supervisory attentional control: evidence from neuroimaging meta-analyses. *Neurosci Biobehav Rev*.48:22-34 (IF 8,58)
- [11] Cieslik EC, Müller VI, Kellermann TS, Grefkes C, Halfter S, Eickhoff SB (2015) Shifted neuronal balance during stimulus-response integration in schizophrenia: an fMRI study. *Brain Struct Funct*.220:249-61 (IF 5,811)
- [12] Clemens B, Regenbogen C, Koch K, Backes V, Romanczuk-Seiferth N, Pauly K, Shah NJ, Schneider F, Habel U, Kellermann T (2015) Incidental Memory Encoding Assessed with Signal Detection Theory and Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI). *Front Behav Neurosci*.9:305 (IF 3,392)
- [13] Clemens B, Voß B, Pawliczek C, Mingoia G, Weyer D, Repple J, Eggermann T, Zerres K, Reetz K, Habel U (2015) Effect of MAOA Genotype on Resting-State Networks in Healthy Participants. *Cereb Cortex*.25:1771-81 (IF 8,285)
- [14] Cordes JS, Mathiak KA, Dyck M, Alawi EM, Gaber TJ, Zepf FD, Klasen M, Zvyagintsev M, Gur RC, Mathiak K (2015) Cognitive and neural strategies during control of the anterior cingulate cortex by fMRI neurofeedback in patients with schizophrenia. *Front Behav Neurosci*.9:169 (IF 3,392)
- [15] Cremer JN, Amunts K, Graw J, Piel M, Rösch F, Zilles K (2015) Neurotransmitter receptor density changes in *Pitx3* mice--a model relevant to Parkinson's disease. *Neuroscience*.285:11-23 (IF 3,231)
- [16] Cremer JN, Amunts K, Schleicher A, Palomero-Gallagher N, Piel M, Rösch F, Zilles K (2015) Changes in the expression of neurotransmitter receptors in *Parkin* and *DJ-1* knockout mice - A quantitative multireceptor study. *Neuroscience*.311:539-51 (IF 3,231)
- [17] Demenescu LR, Kato Y, Mathiak K (2015) Neural Processing of Emotional Prosody across the Adult Lifespan. *Biomed Res Int*.2015:590216 (IF 2,134)
- [18] Derntl B, Krajnik J, Kollndorfer K, Bijak M, Nemeč U, Leithner K, Prayer D, Schöpf V (2015) Stress matters! Psychophysiological and emotional loadings of pregnant women undergoing fetal magnetic resonance imaging. *BMC Pregnancy Childbirth*.15:25 (IF 2,18)
- [19] Derntl B, Michel TM, Prempeh P, Backes V, Finkelmeyer A, Schneider F, Habel U (2015) Empathy in individuals clinically at risk for psychosis: brain and behaviour. *Br J Psychiatry*.207:407-13 (IF 7,06)
- [20] Dietrich S, Hertrich I, Kumar V, Ackermann H (2015) Experience-related structural changes of degenerated occipital white matter in late-blind humans - a diffusion tensor imaging study. *PLoS ONE*.10:e0122863 (IF 3,057)
- [21] Dogan I, Eickhoff CR, Fox PT, Laird AR, Schulz JB, Eickhoff SB, Reetz K (2015) Functional connectivity modeling of consistent cortico-striatal degeneration in Huntington's disease. *Neuroimage Clin*.7:640-52 (IF 3,857)
- [22] Döhla D, Heim S (2015) Developmental Dyslexia and Dysgraphia: What can We Learn from the One About the Other? *Front Psychol*.6:2045 (IF 2,463)
- [23] Dohmen M, Menzel M, Wiese H, Reckfort J, Hanke F, Pietrzyk U, Zilles K, Amunts K, Axer M (2015) Understanding fiber mixture by simulation in 3D Polarized Light Imaging. *Neuroimage*.111:464-75 (IF 5,463)
- [24] dos Santos TS, Krüger J, Melleu FF, Herold C, Zilles K, Poli A, Güntürkün O, Marino-Neto J (2015) Distribution of serotonin 5-HT<sub>1A</sub>-binding sites in the brainstem and the hypothalamus, and their roles in 5-HT-induced sleep and ingestive behaviors in rock pigeons (*Columba livia*). *Behav Brain Res*.295:45-63 (IF 3,002)
- [25] Eickhoff SB, Thirion B, Varoquaux G, Bzdok D (2015) Connectivity-based parcellation: Critique and implications. *Hum Brain Mapp*.36:4771-92 (IF 4,962)
- [26] Gaebler AJ, Mathiak K, Koten JW, König AA, Koush Y, Weyer D, Depner C, Matentzoglou S, Edgar JC, Willmes K, Zvyagintsev M (2015) Auditory mismatch impairments are characterized by core neural dysfunctions in schizophrenia. *Brain*.138:1410-23 (IF 10,103)
- [27] Goerlich-Dobre KS, Lamm C, Pripfl J, Habel U, Votinov M (2015) The left amygdala: A shared substrate of alexithymia and empathy. *Neuroimage*.122:20-32 (IF 5,463)
- [28] Goerlich-Dobre KS, Votinov M, Habel U, Pripfl J, Lamm C (2015) Neuroanatomical profiles of alexithymia dimensions and subtypes. *Hum Brain Mapp*.36:3805-18 (IF 4,962)
- [29] Gröne M, Dyck M, Koush Y, Bergert S, Mathiak KA, Mathiak KA, Alawi EM, Elliott M, Mathiak K (2015) Upregulation of the rostral anterior cingulate cortex can alter the perception of emotions: fMRI-based neurofeedback at 3 and 7 T. *Brain Topogr*.28:197-207 (IF 3,727)
- [30] Grözinger M, Smith ES, Conca A (2015) On the significance of electroconvulsive therapy in the treatment of severe mental diseases. *Wien Klin Wochenschr*.127:297-302 (IF 0,836)
- [31] Hahne J, Helias M, Kunkel S, Igarashi J, Bolten M, Frommer A, Diesmann M (2015) A unified framework for spiking and gap-junction interactions in distributed neuronal network simulations. *Front Neuroinformatics*.9:22 (IF 3,047)

- [32] Hardwick RM, Lesage E, Eickhoff CR, Clos M, Fox P, Eickhoff SB (2015) Multimodal connectivity of motor learning-related dorsal premotor cortex. *Neuroimage*.123:114-28 (IF 5,463)
- [33] Heim S, McMillan CT, Clark R, Golob S, Min NE, Olm C, Powers J, Grossman M (2015) If so many are "few," how few are "many"? *Front Psychol*.6:441 (IF 2,463)
- [34] Heim S, Pape-Neumann J, van Ermingen-Marbach M, Brinkhaus M, Grande M (2015) Shared vs. specific brain activation changes in dyslexia after training of phonology, attention, or reading. *Brain Struct Funct*.220:2191-207 (IF 5,811)
- [35] Helmsbold K, Zvyagintsev M, Dahmen B, Bubenzer-Busch S, Gaber TJ, Crockett MJ, Klasen M, Sánchez CL, Eisert A, Konrad K, Habel U, Herpertz-Dahlmann B, Zepf FD (2015) Effects of serotonin depletion on punishment processing in the orbitofrontal and anterior cingulate cortices of healthy women. *Eur Neuropsychopharmacol*.25:846-56 (IF 4,409)
- [36] Hensel L, Bzdok D, Müller VI, Zilles K, Eickhoff SB (2015) Neural correlates of explicit social judgments on vocal stimuli. *Cereb Cortex*.25:1152-62 (IF 8,285)
- [37] Hoffmann S, Beyer C (2015) Gonadal steroid hormones as therapeutic tools for brain trauma: the time is ripe for more courageous clinical trials to get into emergency medicine. *J Steroid Biochem Mol Biol*.146:1-2 (IF 3,985)
- [38] Hoffmann S, Beyer C, Zendedel A (2015) Comparative analysis of gonadal steroid-mediated neuroprotection after transient focal ischemia in rats: route of application and substrate composition. *J Mol Neurosci*.56:12-6 (IF 2,352)
- [39] Horbach J, Scharke W, Cröll J, Heim S, Günther T (2015) Kindergarteners' performance in a sound-symbol paradigm predicts early reading. *J Exp Child Psychol*.139:256-64 (IF 2,333)
- [40] Jednoróg K, Marchewka A, Altarelli I, Monzalvo Lopez AK, van Ermingen-Marbach M, Grande M, Grabowska A, Heim S, Ramus F (2015) How reliable are gray matter disruptions in specific reading disability across multiple countries and languages? Insights from a large-scale voxel-based morphometry study. *Hum Brain Mapp*.36:1741-54 (IF 4,962)
- [41] Koelbl C, Helmstaedter M, Lübke J, Feldmeyer D (2015) A barrel-related interneuron in layer 4 of rat somatosensory cortex with a high intrabarrel connectivity. *Cereb Cortex*.25:713-25 (IF 8,285)
- [42] Kogler L, Gur RC, Derntl B (2015) Sex differences in cognitive regulation of psychosocial achievement stress: brain and behavior. *Hum Brain Mapp*.36:1028-42 (IF 4,962)
- [43] Kogler L, Müller VI, Chang A, Eickhoff SB, Fox PT, Gur RC, Derntl B (2015) Psychosocial versus physiological stress - Meta-analyses on deactivations and activations of the neural correlates of stress reactions. *Neuroimage*.119:235-51 (IF 5,463)
- [44] Kohn N, Toygar T, Weidenfeld C, Berthold-Losleben M, Chechko N, Orfanos S, Vocke S, Durst A, Laoutidis ZG, Karges W, Schneider F, Habel U (2015) In a sweet mood? Effects of experimental modulation of blood glucose levels on mood-induction during fMRI. *Neuroimage*.113:246-56 (IF 5,463)
- [45] Krall SC, Rottschy C, Oberwelland E, Bzdok D, Fox PT, Eickhoff SB, Fink GR, Konrad K (2015) The role of the right temporoparietal junction in attention and social interaction as revealed by ALE meta-analysis. *Brain Struct Funct*.220:587-604 (IF 5,811)
- [46] Kubota Y, Kondo S, Nomura M, Hatada S, Yamaguchi N, Mohamed AA, Karube F, Lubke J, Kawaguchi Y (2015) Functional effects of distinct innervation styles of pyramidal cells by fast spiking cortical interneurons *eLife*.4:e07919- (IF 8,282)
- [47] Kuhn J, Hardenacke K, Lenartz D, Gruendler T, Ullsperger M, Bartsch C, Mai JK, Zilles K, Bauer A, Matusch A, Schulz RJ, Noreik M, Bührle CP, Maintz D, Woopen C, Häussermann P, Hellmich M, Klosterkötter J, Wiltfang J, Maarouf M, Freund HJ, Sturm V (2015) Deep brain stimulation of the nucleus basalis of Meynert in Alzheimer's dementia. *Mol Psychiatry*.20:353-60 (IF 13,314)
- [48] Kumar V, Mang S, Grodd W (2015) Direct diffusion-based parcellation of the human thalamus. *Brain Struct Funct*.220:1619-35 (IF 5,811)
- [49] Mathiak KA, Alawi EM, Koush Y, Dyck M, Cordes JS, Gaber TJ, Zepf FD, Palomero-Gallagher N, Sarkheil P, Bergert S, Zvyagintsev M, Mathiak K (2015) Social reward improves the voluntary control over localized brain activity in fMRI-based neurofeedback training. *Front Behav Neurosci*.9:136 (IF 3,392)
- [50] Maximov II, Thönneßen H, Konrad K, Amort L, Neuner I, Shah NJ (2015) Statistical Instability of TBSS Analysis Based on DTI Fitting Algorithm. *J Neuroimaging*.25:883-91 (IF 1,625)
- [51] Muller E, Bednar JA, Diesmann M, Gewaltig MO, Hines M, Davison AP (2015) Python in neuroscience. *Front Neuroinformatics*.9:11 (IF 3,047)
- [52] Müller VI, Langner R, Cieslik EC, Rottschy C, Eickhoff SB (2015) Interindividual differences in cognitive flexibility: influence of gray matter volume, functional connectivity and trait impulsivity. *Brain Struct Funct*.220:2401-14 (IF 5,811)

- [53] Nellesen N, Rottschy C, Eickhoff SB, Ketteler ST, Kuhn H, Shah NJ, Schulz JB, Reske M, Reetz K (2015) Specific and disease stage-dependent episodic memory-related brain activation patterns in Alzheimer's disease: a coordinate-based meta-analysis. *Brain Struct Funct.*220:1555-71 (IF 5,811)
- [54] New AB, Robin DA, Parkinson AL, Eickhoff CR, Reetz K, Reetz K, Hoffstaedter F, Mathys C, Sudmeyer M, Grefkes C, Larson CR, Ramig LO, Fox PT, Eickhoff SB (2015) The intrinsic resting state voice network in Parkinson's disease. *Hum Brain Mapp.*36:1951-62 (IF 4,962)
- [55] Nickl-Jockschat T, Rottschy C, Thommes J, Schneider F, Laird AR, Fox PT, Eickhoff SB (2015) Neural networks related to dysfunctional face processing in autism spectrum disorder. *Brain Struct Funct.*220:2355-71 (IF 5,811)
- [56] Nickl-Jockschat T, Stöcker T, Krug A, Markov V, Maximov II, Huang R, Schneider F, Habel U, Eickhoff SB, Zerres K, Nöthen MM, Rietschel M, Jon Shah N, Treutlein J, Kircher T (2015) Genetic variation in the G72 gene is associated with increased frontotemporal fiber tract integrity. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.*265:291-301 (IF 4,113)
- [57] Oehrns CR, Baumann C, Fell J, Lee H, Kessler H, Habel U, Hanslmayr S, Axmacher N (2015) Human Hippocampal Dynamics during Response Conflict. *Curr Biol.*25:2307-13 (IF 8,983)
- [58] Paheenthararajah K, Ladas T, Gauggel S, Prinz S, Grözing M (2015) [Medical students' attitude towards electroconvulsive therapy: Impact of patient-oriented training]. *Nervenarzt.*86:566-70 (IF 0,806)
- [59] Palomero-Gallagher N, Eickhoff SB, Hoffstaedter F, Schleicher A, Mohlberg H, Vogt BA, Amunts K, Zilles K (2015) Functional organization of human subgenual cortical areas: Relationship between architectonical segregation and connectional heterogeneity. *Neuroimage.*115:177-90 (IF 5,463)
- [60] Pape-Neumann J, Ermingen-Marbach Mv, Grande M, Willmes K, Heim S (2015) The role of phonological awareness in treatments of dyslexic primary school children. *Acta Neurobiol Exp (Wars).*75:80-106 (IF 1,708)
- [61] Paulzen M, Groppe S, Tauber SC, Veselinovic T, Hiemke C, Gründer G (2015) Venlafaxine and O-desmethylvenlafaxine concentrations in plasma and cerebrospinal fluid. *J Clin Psychiatry.*76:25-31 (IF 5,408)
- [62] Paulzen M, Gründer G, Tauber SC, Veselinovic T, Hiemke C, Groppe SE (2015) Distribution pattern of mirtazapine and normirtazapine in blood and CSF. *Psychopharmacology (Berl).*232:807-13 (IF 3,54)
- [63] Paulzen M, Lammertz SE, Veselinovic T, Goecke TW, Hiemke C, Gründer G (2015) Lamotrigine in pregnancy - therapeutic drug monitoring in maternal blood, amniotic fluid, and cord blood. *Int Clin Psychopharmacol.*30:249-54 (IF 2,415)
- [64] Pfabigan DM, Seidel EM, Wucherer AM, Keckeis K, Derntl B, Lamm C (2015) Affective empathy differs in male violent offenders with high- and low-trait psychopathy. *J Personal Disord.*29:42-61 (IF 3,515)
- [65] Pfeifer P, Sariyar M, Eggermann T, Zerres K, Vernaleken I, Tüscher O, Fehr C (2015) Alcohol Consumption in Healthy OPRM1 G Allele Carriers and Its Association with Impulsive Behavior. *Alcohol Alcohol.*50:379-84 (IF 2,724)
- [66] Primaßin A, Scholtes N, Heim S, Huber W, Neuschäfer M, Binkofski F, Werner CJ (2015) Determinants of Concurrent Motor and Language Recovery during Intensive Therapy in Chronic Stroke Patients: Four Single-Case Studies. *Front Neurol.*6:215 (IF 3,184)
- [67] Qi G, Radnikow G, Feldmeyer D (2015) Electrophysiological and morphological characterization of neuronal microcircuits in acute brain slices using paired patch-clamp recordings. *J Vis Exp.*:52358 (IF 1,113)
- [68] Radke S, de Bruijn ER (2015) Does oxytocin affect mind-reading? A replication study. *Psychoneuroendocrinology.*60:75-81 (IF 4,704)
- [69] Radke S, Pfersmann V, Derntl B (2015) The impact of emotional faces on social motivation in schizophrenia. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.*265:613-22 (IF 4,113)
- [70] Radke S, Volman I, Mehta P, van Son V, Enter D, Sanfey A, Toni I, de Bruijn ER, Roelofs K (2015) Testosterone biases the amygdala toward social threat approach. *Sci Adv.*1:e1400074 (IF 0,2)
- [71] Reckfort J, Wiese H, Pietrzyk U, Zilles K, Amunts K, Axer M (2015) A multiscale approach for the reconstruction of the fiber architecture of the human brain based on 3D-PLI. *Front Neuroanat.*9:118 (IF 3,26)
- [72] Regenbogen C, Kellermann T, Seubert J, Schneider DA, Gur RE, Derntl B, Schneider F, Habel U (2015) Neural responses to dynamic multimodal stimuli and pathology-specific impairments of social cognition in schizophrenia and depression. *Br J Psychiatry.*206:198-205 (IF 7,06)
- [73] Reske M, Rosenberg J, Plapp S, Kellermann T, Shah NJ (2015) fMRI identifies chronotype-specific brain activation associated with attention to motion-why we need to know when subjects go to bed. *Neuroimage.*111:602-10 (IF 5,463)

- [74] Rollenhagen A, Klook K, Sätzler K, Qi G, Anstötz M, Feldmeyer D, Lübke JH (2015) Structural determinants underlying the high efficacy of synaptic transmission and plasticity at synaptic boutons in layer 4 of the adult rat 'barrel cortex'. *Brain Struct Funct.*220:3185-209 (IF 5,811)
- [75] Rong Y, Vernaleken I, Winz OH, Goedicke A, Mottaghy FM, Kops ER (2015) Simulation-based partial volume correction for dopaminergic PET imaging: Impact of segmentation accuracy. *Z Med Phys.*25:230-42 (IF 2,085)
- [76] Sarid L, Feldmeyer D, Gidon A, Sakmann B, Segev I (2015) Contribution of intracolumnar layer 2/3-to-layer 2/3 excitatory connections in shaping the response to whisker deflection in rat barrel cortex. *Cereb Cortex.*25:849-58 (IF 8,285)
- [77] Sarkheil P, Zilverstand A, Kilian-Hütten N, Schneider F, Goebel R, Mathiak K (2015) fMRI feedback enhances emotion regulation as evidenced by a reduced amygdala response. *Behav Brain Res.*281:326-32 (IF 3,002)
- [78] Scharnowski F, Veit R, Zopf R, Studer P, Bock S, Diedrichsen J, Goebel R, Mathiak K, Birbaumer N, Weiskopf N (2015) Manipulating motor performance and memory through real-time fMRI neurofeedback. *Biol Psychol.*108:85-97 (IF 3,234)
- [79] Schneider I, Regenbogen C, Kohn N, Zepf FD, Bubenzer-Busch S, Schneider F, Gur RC, Habel U (2015) Reduced Responsiveness to Social Provocation in Autism Spectrum Disorder. *Autism Res.*8:297-306 (IF 3,048)
- [80] Schuecker J, Diesmann M, Helias M (2015) Modulated escape from a metastable state driven by colored noise. *Phys Rev E Stat Nonlin Soft Matter Phys.*92:052119 (IF 2,252)
- [81] Schulz MA, Regenbogen C, Moessnang C, Neuner I, Finkelmeyer A, Habel U, Kellermann T (2015) On utilizing uncertainty information in template-based EEG-fMRI ballistocardiogram artifact removal. *Psychophysiology.*52:857-63 (IF 3,074)
- [82] Seubert J, Ohla K, Yokomukai Y, Kellermann T, Lundström JN (2015) Superadditive opercular activation to food flavor is mediated by enhanced temporal and limbic coupling. *Hum Brain Mapp.*36:1662-76 (IF 4,962)
- [83] Shikhare S, Heim S, Klein E, Huber S, Willmes K (2015) Processing of Numerical and Proportional Quantifiers. *Cogn Sci.*39:1504-36 (IF 2,706)
- [84] Smith ES, Junger J, Derntl B, Habel U (2015) The transsexual brain - A review of findings on the neural basis of transsexualism. *Neurosci Biobehav Rev.*59:251-66 (IF 8,58)
- [85] Smith MJ, Schroeder MP, Abram SV, Goldman MB, Parrish TB, Wang X, Derntl B, Habel U, Decety J, Reilly JL, Csernansky JG, Breiter HC (2015) Alterations in brain activation during cognitive empathy are related to social functioning in schizophrenia. *Schizophr Bull.*41:211-22 (IF 7,757)
- [86] Tahmasian M, Bettray LM, van Eimeren T, Drzezga A, Timmermann L, Eickhoff CR, Eickhoff SB, Eggers C (2015) A systematic review on the applications of resting-state fMRI in Parkinson's disease: Does dopamine replacement therapy play a role? *Cortex.*73:80-105 (IF 4,314)
- [87] Tellmann S, Bludau S, Eickhoff S, Mohlberg H, Minnerop M, Amunts K (2015) Cytoarchitectonic mapping of the human brain cerebellar nuclei in stereotaxic space and delineation of their co-activation patterns. *Front Neuroanat.*9:54 (IF 3,26)
- [88] van Aerde KI, Feldmeyer D (2015) Morphological and physiological characterization of pyramidal neuron subtypes in rat medial prefrontal cortex. *Cereb Cortex.*25:788-805 (IF 8,285)
- [89] van Aerde KI, Qi G, Feldmeyer D (2015) Cell type-specific effects of adenosine on cortical neurons. *Cereb Cortex.*25:772-87 (IF 8,285)
- [90] van Albada SJ, Helias M, Diesmann M (2015) Scalability of Asynchronous Networks Is Limited by One-to-One Mapping between Effective Connectivity and Correlations. *PLoS Comput Biol.*11:e1004490 (IF 4,587)
- [91] Veselinovic T, Vernaleken I, Janouschek H, Kellermann T, Paulzen M, Cumming P, Gründer G (2015) Effects of anticholinergic challenge on psychopathology and cognition in drug-free patients with schizophrenia and healthy volunteers. *Psychopharmacology (Berl).*232:1607-17 (IF 3,54)
- [92] Vocke S, Bergmann F, Chikere Y, Loh N, Grözinger M (2015) Electroconvulsive therapy as viewed by german psychiatrists: a comparison of 3 subgroups. *J ECT.*31:110-3 (IF 1,833)
- [93] Votinov M, Pripfl J, Windischberger C, Moser E, Sailer U, Lamm C (2015) A functional polymorphism in the prodynorphin gene affects cognitive flexibility and brain activation during reversal learning. *Front Behav Neurosci.*9:172 (IF 3,392)
- [94] Votinov M, Pripfl J, Windischberger C, Sailer U, Lamm C (2015) Better you lose than I do: neural networks involved in winning and losing in a real time strictly competitive game. *SCIENTIFIC REPORTS.*5:11017 (IF 5,228)
- [95] Wiggert N, Wilhelm FH, Derntl B, Blechert J (2015) Gender differences in experiential and facial reactivity to approval and disapproval during emotional social interactions. *Front Psychol.*6:1372 (IF 2,463)
- [96] Wudarczyk OA, Kohn N, Bergs R, Gur RE, Turetsky B, Schneider F, Habel U (2015) Chemosensory anxiety cues moderate the experience of social exclusion - an fMRI investigation with Cyberball. *Front Psychol.*6:1475 (IF 2,463)

- [97] Zendedel A, Habib P, Dang J, Lammerding L, Hoffmann S, Beyer C, Slowik A (2015) Omega-3 polyunsaturated fatty acids ameliorate neuroinflammation and mitigate ischemic stroke damage through interactions with astrocytes and microglia. *J Neuroimmunol.*278:200-11 (IF 2,536)
- [98] Zilles K, Bacha-Trams M, Palomero-Gallagher N, Amunts K, Friederici AD (2015) Common molecular basis of the sentence comprehension network revealed by neurotransmitter receptor fingerprints. *Cortex.*63C:79-89 (IF 4,314)
- [99] Zilverstand A, Sorger B, Sarkheil P, Goebel R (2015) fMRI neurofeedback facilitates anxiety regulation in females with spider phobia. *Front Behav Neurosci.*9:148 (IF 3,392)

### 3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Bzdok D, Eickenberg M, Grisel O, Thirion B, Varoquaux G. Semi-supervised Factored Logistic Regression for High-Dimensional Neuroimaging Data. *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2015.
- [2] Caspers J, Eickhoff SB, Amunts K, Antoch G, Zilles K. PaMiNI-Derived Co-Activation Patterns Indicate Differential Hierarchical Levels for Two Ventral Visual Areas of the Fusiform Gyrus. *Rofo* 2015; 187(10): 892-898.
- [3] Dogan I, Eickhoff CR, Fox PT, Laird AR, Schulz JB, Eickhoff SB, Reetz K. Functional connectivity modeling of consistent cortico-striatal degeneration in Huntington's disease. *Neuroimage Clin* 2015; 7: 640-652.
- [4] Grözinger M, Conca A. Bio-psycho-social Aspects of an Overall Treatment Plan. *Dtsch Arztebl Int* 2015; 112(24): 419.
- [5] Henkel K, Drangmeister A, Schneider F, Belz E. Depression, Alkohol, Essstörung - Psychiatrische und psychotherapeutische Versorgung von Leistungssportlern. *InFo Neurologie & Psychiatrie (Schweiz)* 2015; 13: 10-12.
- [6] Maier W, Gerlinger G, Wolfersdorf M, Schneider F, Hauth I. Beihilfe zur Selbsttötung ist keine ärztliche Aufgabe. Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN). *Neurotransmitter* 2015; S14: 12-14.
- [7] Nickl-Jockschat T, Janouschek H, Eickhoff SB, Eickhoff CR. Lack of Meta-Analytic Evidence for an Impact of COMT Val158Met Genotype on Brain Activation During Working Memory Tasks. *Biol Psychiatry* 2015; 78(11): e43-6.
- [8] Pape-Neumann J, van Ermingen-Marbach M, Verhalen N, Heim S, Grande M. Rapid Automated naming, Verarbeitungsgeschwindigkeit und Leseflüssigkeit. *Sprache Stimme Gehör* 2015; 39: 30-35.
- [9] Paulzen M, Kuzin M, Gründer G. Arzneimittelmetabolismus und Therapieversagen. *DNP - Der Neurologe und Psychiater* 2015; 16 (2): 46-55.
- [10] Schneider F. Buchbesprechung: Weber MW, Farin M, Burgmair W (Hrsg). Ernst Wagner: Der Nazarener - Autobiographische Zeugnisse. [belleville, München, 2015]. *Nervenarzt* 2015; 86: 1319.

### 3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Benkert O, Gründer G, Paulzen M. Medikamente zur Behandlung bipolarer affektiver Störungen. In: Benkert O, Hippus H, unter Mitarbeit von Angheliescu IG, Gründer G, Heiser P, Hiemke C, Himmerich H, Kiefer F, Lange-Asschenfeldt C, Müller MJ, Paulzen M, Regen F, Steiger A (Hrsg). *Kompodium der Psychiatrischen Pharmakotherapie*. Springer, Berlin, 2015: 195-257. ISBN 9783642298097.
- [2] Benkert O, Paulzen M. Psychopharmaka in Schwangerschaft und Stillzeit. In: Benkert O, Hippus H, unter Mitarbeit von Angheliescu IG, Gründer G, Heiser P, Hiemke C, Himmerich H, Kiefer F, Lange-Asschenfeldt C, Müller MJ, Paulzen M, Regen F, Steiger A (Hrsg). *Kompodium der Psychiatrischen Pharmakotherapie*. Springer, Berlin, 2015: 855-880. ISBN 9783642298097.
- [3] Benkert O, Paulzen M. Psychopharmaka und Fahrtüchtigkeit. In: Benkert O, Hippus H, unter Mitarbeit von Angheliescu IG, Gründer G, Heiser P, Hiemke C, Himmerich H, Kiefer F, Lange-Asschenfeldt C, Müller MJ, Paulzen M, Regen F, Steiger A (Hrsg). *Kompodium der Psychiatrischen Pharmakotherapie*. Springer, Berlin, 2015: 881-885. ISBN 9783642298097.
- [4] Feldmeyer D. S1 Microcircuits. In: Prescott TJ, Ahissar E, Izhikevich E (Hrsg). *Scholarpedia of Touch*. Atlantis Press, Amsterdam, Beijing, Paris, 2015; 549-565. ISBN 9789462391321.
- [5] Huynh A-M, Kirlangic ME, Schubert N, Schober M, Amunts K, Zilles K, Axer M. An approach to reconstruct a series of autoradiographic images in rat brains. In: Handels H, Deserno TM, Meinzer HP, Tolxdorff T (Hrsg). *Bildverarbeitung für die Medizin 2015: Algorithmen, Systeme, Anwendungen*. Springer, Berlin, 2015: 167-172. ISBN 9783662462232.
- [6] Neuner I. Neural Circuit Abnormalities in Tourette Syndrome. In: LeDoux MS (Hrsg) *Movement Disorders, Second Edition: Genetics and Models*. Academic Press, London. 2015: 733-748. ISBN 9780124051959.
- [7] Palomero-Gallagher N, Amunts K, Zilles K. Transmitter receptor distribution in the human brain. In: Toga AW (Hrsg). *Brain Mapping: An Encyclopedic Reference*. In: Zilles K, Amunts K (Hrsg). Volume 2: Anatomy and Physiology. Elsevier Academic Press, San Diego 2015: 261-275. ISBN 9780123970251.

- [8] Palomero-Gallagher N, Zilles K: Isocortex. In: Paxinos G (Hrsg) The Rat Nervous System. 4th Edition. Elsevier Academic Press, San Diego, 2015: 601-625. ISBN 9780123742452.
- [9] Radnikow G, Qi G, Feldmeyer D. In: Krieger P, Groh A (Hrsg). Sensorimotor Integration in the Whisker System Synaptic Microcircuits in the Barrel Cortex. Springer, New York 2015: 59-108. ISBN 9781493929740.
- [10] Regenbogen C, Habel U. Facial Expressions in Empathy Research. In: Mandal MK, Awasthi A (Hrsg) Understanding Facial Expressions in Communication. Springer, India, 2015: 101-117. ISBN 9788132219347.
- [11] Schubert N, Kirlangic ME, Schober M, Huynh A-M, Amunts K, Zilles K, Axer M. 3D Reconstruction of histological rat brain images. In: Handels H, Deserno TM, Meinzer HP, Tolxdorff T (Hrsg). Bildverarbeitung für die Medizin 2015: Algorithmen, Systeme, Anwendungen. Springer, Berlin, 2015: 149-154. ISBN 9783662462232.
- [12] Zaborszky L, Amunts K, Palomero-Gallagher N, Zilles K. Basal forebrain anatomical systems in MRI space. In: Toga AW (Hrsg). Brain Mapping: An Encyclopedic Reference. In: Zilles K, Amunts K (eds). Volume 2: Anatomy and Physiology. Elsevier Academic Press, San Diego 2015: 395-409. ISBN 9780123970251.
- [13] Zilles K, Amunts K. Anatomical basis for functional specialization. In: Uludag K, Ugurbil K, Berliner L (Hrsg). fMRI: From Nuclear Spins to Brain Function. Springer, New York, 2015: 27-66. ISBN 9781489975911.
- [14] Zilles K, Palomero-Gallagher N, Amunts K. Myeloarchitecture and maps of the cerebral cortex. In: Toga AW (ed). Brain Mapping: An Encyclopedic Reference. In: Zilles K, Amunts K (Hrsg). Volume 2: Anatomy and Physiology. Elsevier Academic Press, San Diego 2015: 137-156. ISBN 9780123970251.
- [15] Zilles K, Palomero-Gallagher N, Bludau S, Mohlberg H, Amunts K. Cytoarchitecture and maps of the human cerebral cortex. In: Toga AW (ed). Brain Mapping: An Encyclopedic Reference. In: Zilles K, Amunts K (Hrsg). Volume 2: Anatomy and Physiology. Elsevier Academic Press, San Diego 2015: 115-135. ISBN 9780123970251.
- [16] Zilles K, Palomero-Gallagher N. Gyrification in the human brain. In: Toga AW (ed). Brain Mapping: An Encyclopedic Reference. In: Zilles K, Amunts K (Hrsg). Volume 2: Anatomy and Physiology. Elsevier Academic Press, San Diego 2015: 37-44. ISBN 9780123970251.

### **3.4 Herausgeberschaften**

- [1] Benkert O unter Mitarbeit von Angheliescu IG, Gründer G, Heiser P, Hiemke C, Himmerich H, Kiefer F, Lange-Asschenfeldt C, Müller MJ, Paulzen M, Regen F, Steiger A (Hrsg). Pocket Guide Psychopharmaka: Von A bis Z. Springer; Berlin, Heidelberg, New York; 3. Auflage 2015. ISBN 9783642547669
- [2] Benkert O, Hippus H, unter Mitarbeit von Angheliescu IG, Gründer G, Heiser P, Hiemke C, Himmerich H, Kiefer F, Lange-Asschenfeldt C, Müller MJ, Paulzen M, Regen F, Steiger A (Hrsg). Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie. Springer, Berlin, Heidelberg, New York; 10. vollst. überarb. u. aktual. Aufl. 2015. ISBN 9783642298097.
- [3] Kogan O. Diagnose: Empathie. Aus dem Alltag einer jungen Ärztin. Mabuse 2015. ISBN 9783863212315.
- [4] Petermann F, Gründer G, Wirtz MA, Strohm J (Hrsg). Dorsch - Lexikon der Psychotherapie und Psychopharmakotherapie. Hogrefe 2015. ISBN 9783456855721.
- [5] Schneider E, Frister H, Olzen D. Begutachtung psychischer Störungen. Springer, Berlin, 3. vollst. überarb. u. aktual. Aufl., 2015. ISBN 9783642547645.
- [6] Zilles K, Amunts K (Hrsg). Volume 2: Anatomy and Physiology. Elsevier Academic Press, San Diego 2015. ISBN 9780123970251.

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

#### **Diplomarbeiten / Bachelor-/ Masterarbeiten:**

- [1] Alina Weissenfels. Der Einfluss von Ärger auf Appetit und Selbstkontrolle bei adipösen im Vergleich zu normalgewichtigen Personen. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [2] Christina Wolff. Computersimulation von Dyslexie – eine MEG Studie. Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim.
- [3] Csenge Láng: Speech Mapping mit fMRT“, Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachterin: Dr. Katrin Sakreida, Klinische Kognitionsforschung an der Klinik für Neurologie und Neurochirurgie; 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim.
- [4] Ellen Dicks. Neuropsychological and neuroanatomical changes in MCI: a 4 year longitudinal study. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [5] Franziska Dunger. Neuropsychologisches Testprofil bei der Diagnostik von ADHS, MSH Medical School Hamburg. 1. Gutachter: Prof. Calabrese; 2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel

- [6] Helen Overhoff. Der Einfluss der Anti-Baby-Pille auf die affektive Empathie. 1. Gutachter: Prof. Spijkers; 2. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. Birgit Derntl.
- [7] Ipek Aldemir. Funktionelle Konnektivität der Amygdala im Resting-State im Zusammenhang mit peripherphysiologischer Aktivität. 1. Gutachter: Prof. Kolassa (Ulm); 2. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. Birgit Derntl.
- [8] Johanna Blume. Speech Mapping mit TMS. Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachterin Dr. Katrin Sakreida, Klinische Kognitionsforschung an der Klinik für Neurologie; und Neurochirurgie; 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim.
- [9] Katharina Habenicht. Der Einfluss zeitlicher Parameter auf die Verarbeitung eines emotionalen Kontexts. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [10] Kathrin Hohlbaum. Charakteristiken der Nachsprecheleistung bei PPA-L. Lehr- und Forschungslogopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen. 1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim.
- [11] Linn-Elena Zulka. Der Einfluss der Anti-Baby-Pille auf die kognitive Empathie. 1. Gutachter: Prof. Spijkers; 2. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. Birgit Derntl.
- [12] Lisa Dahl. Gewalt und Persönlichkeitsstörungen: Einflussfaktoren und ihre Zusammenhänge. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [13] Nina Schiffeler. Digital Games in the Treatment of Children's Dyslexia. An Empirical Approach. Philosophische Fakultät der RWTH Aachen. 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim.
- [14] Stella Fangauf. The influence of sexual orientation on Voice gender perception. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- Dissertationen:**
- [1] Ana Sofia Ferreira Braga da Costa. Identifikation kognitiver Veränderungen: Überwindung von Übungseffekten, Prüfung der Änderungssensitivität und Bestimmung intraindividuelle Schwankungen. 2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [2] Andrea Vloet, geb.Hempt. Long-Term Symptoms and Posttraumatic Growth in Traumatized Adolescents: Findings From a Specialised Outpatient Clinic. 2. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl.
- [3] Anne Gallien. Langzeitwirkung der Behandlung der Überaktiven Blase mittels Magnetstimulationstherapie. 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak.
- [4] Cathrin Elisa Schuster. Analyse zu Häufigkeiten der Gewalterfahrung weiblicher und männlicher Patienten und genderspezifischen Auswirkungen auf die Gesundheit - Pilotstudie des Gender Gewaltkonzeptes. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [5] Azarakhsh Pankert. Responsivity to familiar versus unfamiliar social reward in children with autism. 2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [6] Daniel Andrzej Schneider. Empathic behavioural and physiological responses to dynamic stimuli in depression. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [7] Daniela Ruland, geb.Dickmeis. Vergleich der Wirkung von Tryptophan und Citalopram auf Wahrnehmung, Emotion und Schlaf. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak.
- [8] Eileen Maresa Möllers. Die Verarbeitung olfaktorischer Reize als gesellschaftlich bedingter Konditionierungs- und emotional gekoppelter Kognitionsprozess? Eine Studie über die Wahrnehmung von Körpergerüchen und deren Einflussnahme auf die Geschlechts- und Gemütsbeurteilung sowie auf vegetativ-endokrine Parameter. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Ingo Bernd Vernaleken.
- [9] Eva Isabell Drexler. Mild Cognitive Impairment: Advantages of a Comprehensive Neuropsychological Assessment. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [10] Eva Schönberger. Neuronale Korrelate aphasischer Spontansprachsymptome bei Agrammatismus. 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim, Neurologie.
- [11] Friederika Teresa Fluck. Anorexia Nervosa in der Adoleszenz Untersuchung komorbider psychischer Störungen bei nicht chronisch verlaufender adoleszenter Anorexia Nervosa. 2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Ingo Bernd Vernaleken.
- [12] Ina Schabram-Viethen, geb.Schabram. Die genetischen und pharmakologischen Einflüsse auf das präsynaptische Dopaminsystem und die kognitive Leistungsfähigkeit. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Ingo Bernd Vernaleken.
- [13] Isabella Schneider. Reduced Responsiveness to Social Provocation in Autism Spectrum Disorder. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [14] Jessica Christine Junger, geb.Bath. Neuronale Korrelate der stimmgebundenen Geschlechtswahrnehmung bei Männern, Frauen und Mann-zu-Frau Transsexuellen. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [15] Julia Pape-Neumann. Spezifische und unspezifische Trainingseffekte bei kognitiven Subtypen von Dyslexie. 1. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim, Psychiatrie
- [16] Laura Marianne Lenzen. Interessenkonflikte in der ärztlichen Fortbildung - Untersuchungen am Beispiel des von der Bayerischen Landesärztekammer in der Kategorie D zertifizierten Fortbildungsangebotes. Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. G. Ollenschläger

- [17] Kosalarajah Paheenthararajah. Einstellung von Medizinstudenten zur Elektrokonvulsionstherapie. Auswirkungen des Blockpraktikums. 1. Gutachter: Prof. Dr. Michael Grözinger
- [18] Lisa Kuckartz. Interaktion von Arbeitsgedächtnis und Blutzucker. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [19] Lukas Hensel. Neural Correlates of Explicit Social Judgments on Vocal Stimuli. 2. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl.
- [20] Lydia Kogler. Die neuronalen Grundlagen von Stressregulation und Stressverarbeitung und deren Zusammenhang mit Geschlecht und Stresstypus. 1. Gutachterin: Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Birgit Derntl.
- [21] Marc Augustin. Emotional and Non-Emotional Interference in Major Depressive Disorder. 1. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.
- [22] Mélisande Maier-Biazar, geb. Maier. Effekte von Tryptophan auf die auditive Aufmerksamkeit. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak.
- [23] Michael Gröne. Upregulation of the Rostral Anterior Cingulate Cortex can Alter the Perception of Emotions: fMRI-Based Neurofeedback at 3 and 7 T. 1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak.
- [24] Sailee Shikhare. Processing of numerical and proportional quantifiers. 2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim, Neurologie.
- [25] Simona Hillen. Motivation to change and perceptions of the admission process with respect to outcome in adolescent anorexia nervosa. 2. Gutachter: Prof. Dr. Michael Grözinger.
- [26] Zaheer Abbas. Application of quantitative magnetic resonance imaging for the investigation of water content in the brain. FZ Jülich. 2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel.

*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)

*PD 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. rer. nat. B. Derntl*

- Advances in Cognitive Psychology
- Archives of General Psychiatry
- Biological Psychology
- Brain and Cognition

## **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)

- 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
- 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 Research
  - Cerebral Cortex
  - Developmental Neuropsychology
  - Frontiers
  - Human Brain Mapping
  - Journal of Neuropsychology
  - Neuroimage
  - Neuropsychologia
  - Research in Developmental Disabilities
- Dr. rer. medic. M. Klasen*
- Communication Methods and Measures
  - Frontiers in Psychology
  - NeuroImage
  - Psychiatry Research
- 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
- Lydia Kogler, Mag.*
- Acta Mapping
- L. Löffler, M.Sc.-Psych*
- Journal of Comparative Neurology
- Univ.-Prof. Dr. rer. nat. J. H. R. Lübke*
- Brain Research
- Brain Structure and Function
- Cerebral Cortex
- European Journal of Neuroscience
- Journal of Comparative Neurology
- Journal of Neuroscience
- Nature Neuroscience
- NeuroImage
- Neuroscience
- Science
- Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak*
- BMC Neuroscience
- Cerebral Cortex
- European Journal of Neuroscience
- Experimental Brain Research
- Frontiers in Human Neuroscience
- Frontiers in Integrative Neuroscience
- Human Brain Mapping
- International Journal of Psychology
- Journal of Neuroscience
- Nervenarzt
- Neuroimage
- PLoS ONE
- PPM - Psychotherapie, Psychosomatik, Medizinische Psychologie
- Schizophrenia Research
- Schizophrenia Research
- Social and Cognitive Neuroscience
- Trends in Cognitive Sciences
- 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. 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*
- Cognitive, Affective and Behavioral Neuroscience
- Frontiers in Human Neuroscience
- Frontiers in Psychology
- Journal of Cognitive Psychology
- NeuroImage
- Personality and Individual Differences
- PLoS One
- Psychiatry Research
- Psychoneuroendocrinology
- Social Cognitive Affective Neuroscience
- 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
- Rektoratsbeauftragte für die USA/Kanada
- Wahlberechtigtes Mitglied des Fakultätsrates der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
- Wissenschaftliche Koordinatorin der International Research Training Group „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism“ (DFG: IRTG 1328)

*Prof. Dr. rer. nat. S. Heim*

- Vorsitzender des Prüfungsausschusses der Logopädiestudiengänge der RWTH 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
- Vorsitzender des Beirates der DGPPN
- Mitglied im Committee on Ethical Issues der EPA
- Past-Präsident der Europäischen Psychiatergesellschaft (EPA)
- Vorsitzender der Sachverständigenkommission Universitäre Krankenversorgung (Medizinstrukturkommission, MSK) des Wissenschaftsministeriums Baden-Württemberg
- Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des Zentralinstitutes für Seelische Gesundheit in Mannheim

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

- Adjunct Professor, University of Pennsylvania, School of Medicine
- Prodekan der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
- Geschäftsführender Direktor der Jülich-Aachen Research Alliance JARA
- Direktor der Jülich-Aachen Research Alliance, Sektion Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie, JARA-BRAIN
- Leitender Koordinator der Revision der S3-Leitlinie und der Nationalen Versorgungsleitlinie Depression der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)
- Kuratoriumsmitglied der Robert Enke Stiftung
- Mitglied der Satzungscommission der RWTH Aachen
- Mitglied des Ärztlichen Sachverständigenbeirates Versorgungsmedizin bei dem Bundesministerium für Arbeit und Soziales und Vorsitzender der Strategiekommision
- Mitglied des Vorstands der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde
- Rektorsbeauftragter der RWTH Aachen für die Kooperation mit Israel
- Sprecher der Fachgruppe B der klinischen Professoren an der Medizinischen Fakultät
- Sprecher der International Research Training Group 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.

*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
- 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***Dr. med. Marc Augustin*

- DGPPN-Kongress 2015. Olfaktorische Forschung im psychiatrischen Kontext. Symposium, Berlin, 2015 (Derntl, Hurleman)
- DGPPN-Kongress 2015. Typische Krankheitsbilder in Psychiatrie und Psychotherapie. Symposium, Berlin, 2015 (Jauch-Chara, Augustin)

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

- DGPPN-Kongress 2015. Olfaktorische Forschung im psychiatrischen Kontext. Symposium, Berlin, 2015 (Derntl, Hurleman)

*Prof. Dr. med. M. Grözinger*

- DGPPN-Kongress 2015. Mitglied des wissenschaftlichen Programmkomitees, Berlin, 2015
- DGPPN-Kongress 2015. Elektrokonvulsionstherapie bei Depression: Experten und Laien im Dialog. Symposium, Berlin, 2015 (Grözinger, Conca)

*Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer*

- DGPPN-Kongress 2015. „Schwierig zu behandelnde“ Schizophrenie. State-of-the-Art-Symposium, Berlin, 2015 (Leucht, Gründer)

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

- Winterschool des Internationalen Graduiertenkollegs Schizophrenia and Autism (IRTG 1328), Aachen, 2015 (Schneider, Habel, Gur)
- DGPPN-Kongress 2015. Understanding the brain mechanisms that underlie aggression and impulsivity. Hauptsymposium, Berlin, 2015 (Herpertz, Habel)
- Betreff: Gewalt - Abschlussveranstaltung des Gender Gewaltkonzepts      Betreff:      Gewalt. Abschlussveranstaltung des Gender Gewaltkonzepts, Aachen, 2015

*Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heim*

- SLT Summer School "Intensive Programme" August 2015 an der RWTH Aachen, Fak. 10

*PD Dr. med. Irene Neuner*

- DGPPN-Kongress 2015. Tourette-Syndrom: mehr als Tics. Symposium, Berlin, 2015 (Müller-Vahl, Neuner)
- DGPPN-Kongress 2015. Tic-Störungen. State-of-the-Art-Symposium, Berlin, 2015 (Münchau, Neuner)

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

- DGPPN-Kongress 2015. Innovative strategies to identify and characterize risk genes for psychiatric disorders Symposium, Berlin, 2015 (Nickl-Jockschat, Abel)

*Prof. Dr. med. H. Saß (em)*

- DGPPN-Kongress 2015. Sexualität als Herausforderung der Psychiatrie – Kulturwissenschaftliche Dimensionen. Symposium, Berlin, 2015 (Saß, Bormuth)
- DGPPN-Kongress 2015. Sexualität und Gewalt. Hauptsymposium, Berlin, 2015 (Saß, Briken)

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

- DGPPN-Kongress 2015. Mitglied des wissenschaftlichen Programmkomitees, Berlin, 2015
- DGPPN-Kongress 2015. Nationale Versorgungsleitlinie Unipolare Depression. Hauptsymposium, Berlin, 2015 (Schneider, Härter)
- DGPPN-Kongress 2015. Extremsport und Sportsucht. Symposium, Berlin, 2015 (Schneider, Ströhle)
- DGPPN-Kongress 2015. Schwerbehinderungen: die neue Versorgungsmedizin-Verordnung. Symposium, Berlin, 2015 (Schneider, Längle)
- DGPPN-Kongress 2015. Psychische Störungen bei Leistungssportlern (in Kooperation mit dem Deutschen Olympischen Sportbund, DOSB). Symposium, Berlin, 2015 (Schneider, Wolfarth)
- DGB-Intensivkurs 2015: Neuroanatomie und Funktion. Veranstalter, Aachen, 2015
- DGNB-Tagung: Begutachtung an der Schnittstelle zwischen Neurologie und Psychiatrie, Aachen, 2015 (Gahn, Schneider, Bergmann)
- Symposium Psychiatrie interdisziplinär - State of the Art, Aachen, 2015 (Schneider)
- Wissenschaftliches Symposium anlässlich des 70. Geburtstags von Prof. Dr. Henning Saß, Aachen, 2015 (Schneider)
- Winterschool des Internationalen Graduiertenkollegs Schizophrenia and Autism (IRTG 1328), Aachen, 2015 (Schneider, Habel, Gur)

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

- OHBM – Jahrestagung 2015. Organization of Human Brain Mapping. Honolulu, 2015 (Amunts, Zilles)

**4.7 Preise/ Auszeichnungen***Dr. Claudia. Eickhoff*

- Poster-Preis. Deutsche Gesellschaft für Neurologie (DGN), 28.09.2015, Düsseldorf

*Dipl.-Psych. Sina Radke, PhD*

- Nachwuchsförderpreis. Gesellschaft für Neuropsychologie (GNP), 24.09.2015, Lübeck
- Stipendium. G.-A.-Lienert-Stiftung zur Nachwuchsförderung in Biopsychologischer Methodik

*Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. Frank. Schneider*

- Preis Gegen Vergessen – Für Demokratie. Verein Gegen Vergessen – Für Demokratie e.V., 21.11.2015, Duisburg
- International Fellow. American Psychiatric Association, 18.05.2015, Toronto (Kanada)

*Jun.-Prof. Dr. med. Thomas. Nickl-Jockschat*

- Preis zur Erforschung von psychischen Erkrankungen. Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN), 28.11.2015, Berlin

*Dr. rer. medic. Ina Schabram-Viethen*

- Promotionspreis. Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN), 28.11.2015, Berlin