

# **KLINIK FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE**

## **LEHRSTUHL FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE**

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

### **WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:**

#### **W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE NEUROPSYCHIATRIE**

UNIV.-PROF. DR. MED. GERHARD GRÜNDER

#### **W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE PSYCHOPATHOLOGIE**

N.N.

#### **W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE VERHALTENSPSYCHOBIOLOGIE**

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

#### **W2-PROFESSUR FÜR FUNKTION KORTIKALER SCHALTKREISE**

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

#### **W3-PROFESSUR FÜR NEUROPSYCHOLOGISCHE GESCHLECHTERFORSCHUNG**

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

#### **W3-PROFESSUR FÜR STRUKTURELL-FUNKTIONELLES BRAIN MAPPING**

UNIV.-PROF. DR. MED. KATRIN AMUNTS

#### **W2-PROFESSUR FÜR STRUKTUR KORTIKALER FUNKTIONSEINHEITEN**

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

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

UNIV.-PROF. DR. MED. SIMON EICKHOFF

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

UNIV.-PROF. DR. MED. INGO VERNALEKEN

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 37,5**

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

## **1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**

### Funktionelle Bildgebung

DTI bei Patienten mit Autismus Spektrum Störungen

Dysfunktion, Reorganisation und Plastizität von kortikalen und subkortikalen Substraten von emotionalem Erleben, Empathie und Verhalten, Sprache sowie Kognitionen bei Gesunden und psychiatrischen Patienten, insbesondere Patienten mit Schizophrenie, affektiven Störungen, Suchterkrankungen, Persönlichkeitsstörungen und Autismus Spektrum Störungen im Erwachsenenalter, 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

Erfassung der molekularen Ursachen psychischer Störungen mittels PET

Erfassung zustandsabhängiger hirnfunktioneller Korrelate mittels EEG, MEG, 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

#### 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

#### Neuropsychologie

Neuropsychologische Geschlechterforschung

Einflüsse von Sexualhormonen und Zyklus auf Emotionen und Empathie

Neuropsychologie von Autismus, ADHS, Migräneaura, Entwicklungsdyslexie

#### 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: 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), deren sich die Professuren für „Experimentelle Psychopathologie“ und für „Experimentelle Verhaltenspsychobiologie“ schwerpunktmäßig bedienen. 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 (N.N.)

#### 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: Strukturell-funktionelles Brain Mapping (Univ.-Prof. Dr. K. Amunts)

Kartierung der menschliche Hirnrinde, subkortikaler Kerngebiete und Faserbahnen in post mortem Gehirnen anhand anatomischer, architektonischer Kriterien

Generierung dreidimensionaler anatomischer Karten ([http://www.fz-juelich.de/inb/inb-3/brain\\_mapping/](http://www.fz-juelich.de/inb/inb-3/brain_mapping/)) der Hirnrinde, subkortikaler Kerngebiete und Faserbahnen zur Gegenüberstellung mit Ergebnissen funktioneller bildgebender Untersuchungen (z.B. PET, fMRI) und Anwendung für psychiatrische und neurologische Fragestellungen

Analyse architektonischer interhemisphärischer, interarealer, interindividueller und ontogenetischer Unterschiede von kortikalen Arealen

Methodische Entwicklung (z.B. zu nicht-linearen Anpassungsverfahren von MR-Volumendatensätzen des menschlichen Gehirns an ein Standard-Referenzgehirn und zur Oberflächendarstellung der menschlichen Hirnrinde)

Mitarbeit im „International Consortium for Brain Mapping“ (<http://www.loni.ucla.edu/ICBM>)

Struktur-Funktions-Beziehungen im Gehirn bei Sprachverarbeitung und ihren Störungen

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

und

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

Die Lehr- und Forschungsgebiete „Funktion kortikaler Schaltkreise“ und „Struktur kortikaler Funktionseinheiten“ bilden zusammen die Arbeitsgruppe „Zelluläre Neurobiologie“. Die Arbeitsgruppe "Zelluläre Neurobiologie" 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. Ein weiterer wichtiger Forschungsschwerpunkt befasst sich mit der strukturellen Organisation verschiedener zentraler Synapsen, den Schlüsselementen der Neurotransmission und synaptischen Plastizität. Mittels dreidimensionaler, quantitativer Rekonstruktionen soll die subzelluläre Struktur der Synapse dargestellt werden; diese Strukturmodelle sollen helfen, die Funktionsweise unterschiedlicher zentraler Synapsen zu erklären.

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 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, psychophysiologische Messungen und neuropsychologische Testverfahren unter Einsatz von visuellen, akustischen und olfaktorischen Stimuli, wobei hormonelle Einflussfaktoren besondere Beachtung erfahren.

Lehr- und Forschungsgebiet: JARA BRAIN Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie (Univ.-Prof. Dr. S. Eickhoff)

Darstellung von cerebralen Korrelaten der sensorischer Verarbeitung, Aufmerksamkeitssteuerung und Handlungskontrolle bei Gesunden und deren Dysfunktion bei psychiatrischen Patienten, insbesondere Patienten mit Schizophrenie, affektiven Störungen, Suchterkrankungen und Persönlichkeitsstörungen

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

Modellierung von regionaler Gehirnorganisation und funktionell interagierenden Netzwerken mittels Meta-Analysen funktioneller Bildgebungsstudien

Charakterisierung von altersbedingten Veränderungen motorischer und kognitiver Funktionen durch neuropsychologische Untersuchung und funktionelle Bildgebung

Erforschung von Struktur-Funktionsbeziehungen im menschlichen Gehirn durch Kombination histologischer Informationen mit funktioneller Bildgebung

Lehr- und Forschungsgebiet: JARA BRAIN Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie (Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken)

Im Rahmen des Lehr- und Forschungsgebietes „Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie“ werden grundsätzlich grundlagenwissenschaftliche Forschungsgegenstände mit klinischen oder relevanten lebenspraktischen Fragestellungen bzw. Untersuchungen verknüpft. Dabei nimmt die Verbesserung des Verständnisses neurobiologischer Vorgänge bei seelischen Erkrankungen (insbesondere der Schizophrenie, Depression, Tourette-Erkrankung und Suchterkrankungen) eine Schlüsselstellung ein. 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.

## 2. DRITTMITTEL

### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

#### **P 1: A multicenter functional magnetic resonance imaging study on the neural basis of cognitive behavioural therapy effects on positive symptoms in patients with psychosis**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher  
 Förderer: BMBF  
 Kooperationen: Klinikum der Universität zu Köln, UK Bonn, UK Düsseldorf, UK Essen-Duisburg, UK Frankfurt, UK Tübingen  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 2: A multi-center, inpatient, phase2, double-blind, placebo-controlled dose ranging study of LY2140023 in patients with DSM-IV schizophrenia**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: Lilly Deutschland GmbH  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 3: Annäherung oder Vermeidung? Funktionelle Hochfeld-Bildgebung dysfunktionaler Verhaltens-tendenzen bei depressiven Patienten**

Projektleiter: Dr. B. Derntl  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 4: Aripiprazol-Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: Bristol-Myers Squibb GmbH  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 5: BMBF Verbundprojekt Kognition: Wie unterscheidet das Gehirn zwischen Prosodie und Gesang? Anatomische Basis von Prosodie und Gesang**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. H. Scheich [Magdeburg], Univ.-Prof. Dr. A. D. Friederici [Leipzig], Univ.-Prof. Dr. K. Amunts  
 Förderer: BMBF  
 Kooperationen: Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig, Leibniz Institut für Neurobiologie, Magdeburg  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 6: BMBF-Verbund Frontales Operculum, TP1**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. K. Amunts, Univ.-Prof. Dr. A. D. Friederici [Leipzig], Dr. M. Tittgemeyer [Köln],  
 Förderer: BMBF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 7: Cholinerge/ Dopaminerge Kontrolle von Aufmerksamkeitsprozessen bei schizophrenen Störungen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer, Univ.-Prof. Dr. U. Büll  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 8: Dopamine metabolism in nicotine dependence: [18F]FDOPA-PET and fMRI studies in smoking and detoxified subjects**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 9: Dopaminerge Mechanismen der ökonomischen Entscheidungsfindung: Eine [18F]FDOPA Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken, Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 10: Dopaminfreisetzung bei Alkoholabhängigkeit**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

#### **P 11: Effects of quetiapine on ultrastructural hippocampal and neurochemical changes in patients with bipolar disorder: searching for the antidepressant and mood stabilising neurophysiology**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher  
 Förderer: Astra Zeneca GmbH  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 12: Einfluss des Anthropomorphisierungsgrades auf Theory of Mind (ToM)**

Projektleiter: Dr. S. Krach  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 13: Emotional processing and the fear circuit in the course of CBT intervention: a multicentre 3 Tesla fMRI study in panic disorder**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: BMBF  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich; Universitätsklinikum Münster, Charite Berlin  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 14: Entwicklung von Prädiktoren für Psychose-nahe Prodromalsymptome**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 15: Experimentelle Verhaltenspsychobiologie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: AstraZeneca GmbH  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 16: Escitalopram Study**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher  
 Förderer: Lundbeck  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 17: FUGA – The Fun of Gaming: Measuring the Human Experience of Media Enjoyment**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak  
 Förderer: EU  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 18: Gender in Leadership: effects on moral reasoning and gender-stereotyped self-concept (GiL)**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 19: Glucagon modulierte Konnektivität und BOLD-Antwort**

Projektleiter: Dipl.-Psych. N. Kohn  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 20: HELMA (Helmholtz Alliance for Mental Health in an Ageing Society)**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider, Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: Helmholtz Zentrum  
 Kooperationen: HMGU, DKFZ, MDC, FZ Jülich, Uni Tübingen, Uni Düsseldorf, LMU München, TU München, MPI München  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 21: HumTec Natural Media RWTH**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 22: Interakt. AP-2 $\beta$  Genotyp & Dopamin-Metabolismus**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 23: Internationales Graduiertenkolleg 1328: Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Forschungszentrum Jülich; University of Pennsylvania, U.S.A.  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 24: Investigating the impact of semantic associations**

Projektleiter: Dr. K. Saß  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 25: ISS Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak  
 Förderer: AstraZeneca  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 26: IZKF-TV N70 – Neuronale Grundlagen gestörter Empathie als Teil emotionaler Kompetenz schizophrener Patienten**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: IZKF  
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 27: IZKF-TV N3 – Neuronale Korrelate des multimodalen semantischen Primings bei Gesunden und Patienten mit Panikstörung**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak, Univ.-Prof. Dr. S. Gauggel, Univ.-Prof. Dr. W. Huber  
 Förderer: IZKF  
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 28: IZKF-VV N68e – Neuronale Korrelate von sprachbegleitender Gestik in der interpersonalen Kommunikation**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak  
 Förderer: IZKF  
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 29: IZKF-VV N68h – Die dynamischen Eigenschaften des Spiegelneuronensystems während sozialer Interaktion – eine MEG-Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak  
 Förderer: IZKF  
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 30: IZKF-VV N68j – Zerebrale Korrelate der Verarbeitung emotionaler Mimik in sozialen Situationen als Auslöser von Empathie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: IZKF  
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 31: JARA Juniorprofessur Eickhoff**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. S. Eickhoff  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 32: JARA Juniorprofessur Vernaleken**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 33: JARA Seed Fund: Strukturelle Determinanten exzitatorischer und inhibitorischer synaptischer Transmission und Plastizität im Neocortex des Menschen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. J. Lübke  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 34: JARA Seed Fund: Strukturelle und funktionelle MRI Verlaufuntersuchungen bei depressiven Patienten mit Elektrokrampftherapie**

Projektleiter: PD Dr. M. Grözinger  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 35: JARA-BRAIN Geschäftsstelle**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 36: JARA-BRAIN PET-Scanner**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 37: JARA-Office**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 38: JARA-Seed: MEG Online Stimulator**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. P. Tass, Univ.-  
Prof. Dr. Dr. F. Schneider,  
Förderer: DFG  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, Forschungszentrum  
Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 39: JARA-Seed: Primäre-Progressive Aphasie**

Projektleiter: Dr. S. Heim, Dr. M. Grande  
Förderer: DFG  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, Forschungszentrum  
Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 40: KFO TP9: Functional Reorganization of dysfunctional attention components in schizophrenia: influence of cognitive training**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
Förderer: DFG  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 41: JARA-Seed: Realtime fMRI and neurofeedback platform**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak,  
Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
Förderer: DFG  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, Forschungszentrum  
Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 42: Kognitive Subtypen der Dyslexie**

Projektleiter: Dr. S. Heim  
Förderer: BMBF  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, Forschungszentrum  
Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 43: Korrelation von Hirnanomalien**

Projektleiter: Dr. T. Michel  
Förderer: START  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 44: Meta-analysis in Human Brain Mapping-NIH**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. S. Eickhoff  
Förderer: NIH  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 45: Modulation von Kognition und Emotion durch dopaminerge Systeme bei gesunden Probanden**

Projektleiter: Dr. med. T. Veselinovic  
Förderer: START  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, Forschungszentrum  
Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 46: Molekulare und physiologische Effekte im ZNS**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
Förderer: DFG  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 47: Multi-centered case control study Nicotine**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
Förderer: DFG  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, JZ Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 48: MYHEART**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
Förderer: EU  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 49: NARSAD 2008 Indep. Investigator Award**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak  
Förderer: NARSAD  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 50: NeSSy-Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider,  
Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
Förderer: BMBF  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 51: Neuronale Korrelate aphasischer Spontansprache**

Projektleiter: Dr. Heim  
Förderer: DFG  
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften  
und Medizin, Forschungszentrum  
Jülich  
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 52: Neuronale Korrelate von dysfunktionellen Aufmerksamkeitskomponenten bei Patienten mit Schizophrenie: cholinerge Rezeptorsysteme und pharmakologische Therapie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. N. J. Shah [Jülich]  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 53: Neuronale Korrelate bei Transsexuellen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 54: Neuronale Korrelate von Modellpsychosen mit Psilocybin**

Projektleiter: Dr. A. Kirner  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 55: PET-Studien zur Neurochemie formaler Denk- und Sprachstörungen bei Modellpsychosen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 56: Pharmakotherapie kognitiver Defizite**

Projektleiter: Dr. M. Paulzen  
 Förderer: DFG  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 57: Secondary Prevention of Schizophrenia. A Randomized Controlled Trial (PREVENT)**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Klinikum der Universität zu Köln  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 58: Structural and functional cerebral correlates of susceptibility genes of schizophrenia**

Projektleiter: Dr. A. Krug  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 59: Strukturelle Determinanten exzitatorischer und inhibitorischer synaptischer Transmission**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. J. Lübke  
 Förderer: DFG  
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Forschungszentrum Jülich  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 60: Therapeutischer Humorgebrauch bei depressiven Patienten**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. U. Habel  
 Förderer: START  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 61: Tiefenhirnstimulation des Nucleus accumbens bei therapieresistenten Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. I. Vernaleken (N67)  
 Förderer: IZKF  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 62: Vivitrol bei Alkoholabhängigkeit**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. G. Gründer  
 Förderer: Kendle GmbH, München  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

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

- [1] Amann LC, Halene TB, Ehrlichman RS, Luminais SN, Ma N, Abel T, Siegel SJ (2009) Chronic ketamine impairs fear conditioning and produces long-lasting reductions in auditory evoked potentials. *Neurobiol Dis.*35:311-7 (IF 4,518)
- [2] Baumann F, Leukel P, Doerfelt A, Beier CP, Dettmer K, Oefner PJ, Kastenberger M, Kreutz M, Nickl-Jockschat T, Bogdahn U, Bosserhoff AK, Hau P (2009) Lactate promotes glioma migration by TGF- $\beta$ 2-dependent regulation of matrix metalloproteinase-2. *Neuro-oncol.*11:368-80 (IF 4,984)
- [3] Bermejo I, Schneider F, Kriston L, Gaebel W, Hegerl U, Berger M, Härter M (2009) Improving outpatient care of depression by implementing practice guidelines: a controlled clinical trial. *Int J Qual Health Care.*21:29-36 (IF 1,881)
- [4] Berthold-Losleben M, Heitmann S, Himmerich H (2009) Anti-inflammatory drugs in psychiatry. *Inflamm Allergy Drug Targets.*8:266-76 (IF 0,2)



- [5] Bertram L, Liss Y, Grözinger M (2009) Neopterin and C-reactive protein in the course of Stevens-Johnson syndrome: report of a case. *Acta Derm Venereol.*89:285-7 (IF 3,007)
- [6] Bodarky CL, Halene TB, Ehrlichman RS, Banerjee A, Ray R, Hahn CG, Jonak G, Siegel SJ (2009) Novel environment and GABA agonists alter event-related potentials in N-methyl-D-aspartate NR1 hypomorphic and wild-type mice. *J Pharmacol Exp Ther.*331:308-18 (IF 4,093)
- [7] Bröcheler A, Bergmann F, Schneider F (2009) Models of mental health care in psychiatry across sectoral borders. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.*259 Suppl :S227-32 (IF 2,747)
- [8] Chen YH, Dammers J, Boers F, Leiberg S, Edgar JC, Roberts TP, Mathiak K (2009) The temporal dynamics of insula activity to disgust and happy facial expressions: a magnetoencephalography study. *Neuroimage.*47:1921-8 (IF 5,739)
- [9] Cording C, Sass H (2009) [The assessment of free volitional competence in cases of suicide with life insurance] *Nervenarzt.*80:1070-7 (IF 0,776)
- [10] Derntl B, Finkelmeyer A, Toygar TK, Hülsmann A, Schneider F, Falkenberg DI, Habel U (2009) Generalized deficit in all core components of empathy in schizophrenia. *Schizophr Res.*108:197-206 (IF 4,458)
- [11] Derntl B, Habel U, Robinson S, Windischberger C, Kryspin-Exner I, Gur RC, Moser E (2009) Amygdala activation during recognition of emotions in a foreign ethnic group is associated with duration of stay. *Soc Neurosci.*4:294-307 (IF 3,172)
- [12] Derntl B, Habel U, Windischberger C, Robinson S, Kryspin-Exner I, Gur RC, Moser E (2009) General and specific responsiveness of the amygdala during explicit emotion recognition in females and males. *BMC Neurosci.*10:91 (IF 2,744)
- [13] Derntl B, Seidel EM, Kryspin-Exner I, Hasmann A, Dobmeier M (2009) Facial emotion recognition in patients with bipolar I and bipolar II disorder. *Br J Clin Psychol.*48:363-75 (IF 1,753)
- [14] Derntl B, Windischberger C, Robinson S, Kryspin-Exner I, Gur RC, Moser E, Habel U (2009) Amygdala activity to fear and anger in healthy young males is associated with testosterone. *Psychoneuroendocrinology.*34:687-93 (IF 4,194)
- [15] Derrfuss J, Brass M, von Cramon DY, Lohmann G, Amunts K (2009) Neural activations at the junction of the inferior frontal sulcus and the inferior precentral sulcus: interindividual variability, reliability, and association with sulcal morphology. *Hum Brain Mapp.*30:299-311 (IF 6,256)
- [16] Druke B, Baetz J, Boecker M, Moeller O, Hiemke C, Gründer G, Gauggel S (2009) Differential effects of escitalopram on attention: a placebo-controlled, double-blind cross-over study. *Psychopharmacology (Berl).*207:213-23 (IF 4,103)
- [17] Dyck M, Habel U, Slodczyk J, Schlummer J, Backes V, Schneider F, Reske M (2009) Negative bias in fast emotion discrimination in borderline personality disorder. *Psychol Med.*39:855-64 (IF 5,012)
- [18] Eggermann E, Feldmeyer D (2009) Cholinergic filtering in the recurrent excitatory microcircuit of cortical layer 4. *Proc Natl Acad Sci U S A.*106:11753-8 (IF 9,432)
- [19] Eickhoff SB, Heim S, Zilles K, Amunts K (2009) A systems perspective on the effective connectivity of overt speech production. *Philos Transact A Math Phys Eng Sci.*367:2399-421 (IF 2,295)
- [20] Ettinger U, Williams SC, Patel D, Michel TM, Nwaigwe A, Caceres A, Mehta MA, Anilkumar AP, Kumari V (2009) Effects of acute nicotine on brain function in healthy smokers and non-smokers: Estimation of inter-individual response heterogeneity. *Neuroimage.*45:549-61 (IF 5,739)
- [21] Feldmeyer D, Radnikow G (2009) Developmental alterations in the functional properties of excitatory neocortical synapses. *J Physiol.*587:1889-96 (IF 4,764)
- [22] Forkmann T, Boecker M, Wirtz M, Eberle N, Westhofen M, Schauerte P, Mischke K, Kircher T, Gauggel S, Norra C (2009) Development and validation of the Rasch-based Depression Screening (DESC) using Rasch analysis and structural equation modelling. *J Behav Ther Exp Psychiatry.*40:468-78 (IF 2,483)
- [23] Genzel L, Dresler M, Wehrle R, Grözinger M, Steiger A (2009) Slow wave sleep and REM sleep awakenings do not affect sleep dependent memory consolidation. *Sleep.*32:302-10 (IF 5,402)
- [24] Giersch A, Lalanne L, Corves C, Seubert J, Shi Z, Foucher J, Elliott MA (2009) Extended visual simultaneity thresholds in patients with schizophrenia. *Schizophr Bull.*35:816-25 (IF 7,467)
- [25] Green A, Straube B, Weis S, Jansen A, Willmes K, Konrad K, Kircher T (2009) Neural integration of iconic and unrelated coverbal gestures: a functional MRI study. *Hum Brain Mapp.*30:3309-24 (IF 6,256)
- [26] Grözinger M, Nessler T, Schneider F (2009) [Communication of the DGPPN, issue 8/2009] *Nervenarzt.*80:987-93 (IF 0,776)
- [27] Grünblatt E, Monoranu CM, Apfelbacher M, Keller D, Michel TM, Alafuzoff I, Ferrer I, Al-Saraj S, Keyvani K, Schmitt A, Falkai P, Schittenhelm J, McLean C, Halliday GM, Harper C, Deckert J, Roggendorf W, Riederer P (2009) Tryptophan is a marker of human postmortem brain tissue quality. *J Neurochem.*110:1400-8 (IF 3,999)
- [28] Gründer G (2009) "Absolute" or "relative": choosing the right outcome measure in neuroimaging. *Neuroimage.*45:258-9 (IF 5,739)
- [29] Gründer G, Hippus H, Carlsson A (2009) The 'atypicality' of antipsychotics: a concept re-examined and re-defined. *Nat Rev Drug Discov.*8:197-202 (IF 29,059)

- [30] Habel U, Mathiak K (2009) Real-Time fMRI: Perspectives for Clinical Use Verhaltenstherapie.19:94-102 (IF 0,886)
- [31] Halene TB, Ehrlichman RS, Liang Y, Christian EP, Jonak GJ, Gur TL, Blendy JA, Dow HC, Brodtkin ES, Schneider F, Gur RC, Siegel SJ (2009) Assessment of NMDA receptor NR1 subunit hypofunction in mice as a model for schizophrenia. *Genes Brain Behav.*8:661-75 (IF 3,795)
- [32] Halene TB, Talmud J, Jonak GJ, Schneider F, Siegel SJ (2009) Predator odor modulates auditory event-related potentials in mice. *Neuroreport.*20:1260-4 (IF 1,805)
- [33] Halfter SM, Nisch C, Karges W, Himmerich H (2009) [Diagnosis and therapy of anorexia nervosa--an interdisciplinary challenge] *MMW Fortschr Med.*151:23-6; quiz 27 (IF 0,2)
- [34] Heck A, Lieb R, Ellgas A, Pfister H, Lucae S, Erhardt A, Himmerich H, Horstmann S, Kloiber S, Ripke S, Müller-Myhsok B, Bettecken T, Uhr M, Holsboer F, Ising M (2009) Polymorphisms in the angiotensin-converting enzyme gene region predict coping styles in healthy adults and depressed patients. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.*150B:104-14 (IF 3,481)
- [35] Heim S, Eickhoff SB, Amunts K (2009) Different roles of cytoarchitectonic BA 44 and BA 45 in phonological and semantic verbal fluency as revealed by dynamic causal modelling. *Neuroimage.*48:616-24 (IF 5,739)
- [36] Heim S, Eickhoff SB, Friederici AD, Amunts K (2009) Left cytoarchitectonic area 44 supports selection in the mental lexicon during language production. *Brain Struct Funct.*213:441-56 (IF 4,415)
- [37] Heim S, Eickhoff SB, Ischebeck AK, Friederici AD, Stephan KE, Amunts K (2009) Effective connectivity of the left BA 44, BA 45, and inferior temporal gyrus during lexical and phonological decisions identified with DCM. *Hum Brain Mapp.*30:392-402 (IF 6,256)
- [38] Heim S, Friederici AD, Schiller NO, Rüschemeyer SA, Amunts K (2009) The determiner congruency effect in language production investigated with functional MRI. *Hum Brain Mapp.*30:928-40 (IF 6,256)
- [39] Helmstaedter M, Sakmann B, Feldmeyer D (2009) L2/3 interneuron groups defined by multiparameter analysis of axonal projection, dendritic geometry, and electrical excitability. *Cereb Cortex.*19:951-62 (IF 6,979)
- [40] Helmstaedter M, Sakmann B, Feldmeyer D (2009) Neuronal correlates of local, lateral, and translaminar inhibition with reference to cortical columns. *Cereb Cortex.*19:926-37 (IF 6,979)
- [41] Helmstaedter M, Sakmann B, Feldmeyer D (2009) The relation between dendritic geometry, electrical excitability, and axonal projections of L2/3 Interneurons in rat barrel cortex. *Cereb Cortex.*19:938-50 (IF 6,979)
- [42] Hertrich I, Mathiak K, Lutzenberger W, Ackermann H (2009) Time course of early audiovisual interactions during speech and nonspeech central auditory processing: a magnetoencephalography study. *J Cogn Neurosci.*21:259-74 (IF 5,382)
- [43] Himmerich H, Berthold-Losleben M, Pollmächer T (2009) [The relevance of the TNF-alpha system in psychiatric disorders] *Fortschr Neurol Psychiatr.*77:334-45 (IF 0,804)
- [44] Hinds O, Polimeni JR, Rajendran N, Balasubramanian M, Amunts K, Zilles K, Schwartz EL, Fischl B, Triantafyllou C (2009) Locating the functional and anatomical boundaries of human primary visual cortex. *Neuroimage.*46:915-22 (IF 5,739)
- [45] Hömke L, Amunts K, Bönig L, Fretz C, Binkofski F, Zilles K, Weder B (2009) Analysis of lesions in patients with unilateral tactile agnosia using cytoarchitectonic probabilistic maps. *Hum Brain Mapp.*30:1444-56 (IF 6,256)
- [46] Isaac JT, Feldmeyer D (2009) Mechanisms of neocortical development. *J Physiol.*587:1871-2 (IF 4,764)
- [47] Jakobs O, Wang LE, Dafotakis M, Grefkes C, Zilles K, Eickhoff SB (2009) Effects of timing and movement uncertainty implicate the temporo-parietal junction in the prediction of forthcoming motor actions. *Neuroimage.*47:667-77 (IF 5,739)
- [48] Jansen A, Krach S, Krug A, Markov V, Eggermann T, Zerres K, Thimm M, Nöthen MM, Treutlein J, Rietschel M, Kircher T (2009) Effect of the G72 (DAOA) putative risk haplotype on cognitive functions in healthy subjects. *BMC Psychiatry.*9:60 (IF 1,832)
- [49] Kawohl W, Schneider F, Vernaleken I, Neuner I (2009) Aripiprazole in the pharmacotherapy of Gilles de la Tourette syndrome in adult patients. *World J Biol Psychiatry.*10:827-31 (IF 5,564)
- [50] Keller SS, Crow T, Foundas A, Amunts K, Roberts N (2009) Broca's area: nomenclature, anatomy, typology and asymmetry. *Brain Lang.*109:29-48 (IF 2,973)
- [51] Kircher T, Blümel I, Marjoram D, Lataster T, Krabbendam L, Weber J, van Os J, Krach S (2009) Online mentalising investigated with functional MRI. *Neurosci Lett.*454:176-81 (IF 1,925)
- [52] Kircher T, Krug A, Markov V, Whitney C, Krach S, Zerres K, Eggermann T, Stöcker T, Shah NJ, Treutlein J, Nöthen MM, Becker T, Rietschel M (2009) Genetic variation in the schizophrenia-risk gene neuregulin 1 correlates with brain activation and impaired speech production in a verbal fluency task in healthy individuals. *Hum Brain Mapp.*30:3406-16 (IF 6,256)

- [53] Kircher T, Leube D, Habel U (2009) [Functional magnetic resonance tomography in patients with schizophrenia: neural correlates of symptoms, cognition and emotion] *Nervenarzt*.80:1103-16 (IF 0,776)
- [54] Kircher T, Markov V, Krug A, Eggermann T, Zerres K, Nöthen MM, Skowronek MH, Rietschel M (2009) Association of the DTNBP1 genotype with cognition and personality traits in healthy subjects. *Psychol Med*.39:1657-65 (IF 5,012)
- [55] Kircher T, Sass K, Sachs O, Krach S (2009) Priming words with pictures: neural correlates of semantic associations in a cross-modal priming task using fMRI. *Hum Brain Mapp*.30:4116-28 (IF 6,256)
- [56] Kircher T, Straube B, Leube D, Weis S, Sachs O, Willmes K, Konrad K, Green A (2009) Neural interaction of speech and gesture: Differential activations of metaphoric co-verbal gestures. *Neuropsychologia*.47:169-79 (IF 4,345)
- [57] Kircher T, Thienel R, Wagner M, Reske M, Habel U, Kellermann T, Frommann I, Schwab S, Wölwer W, von Wilmsdorf M, Braus DF, Schmitt A, Rapp A, Stöcker T, Shah NJ, Henn FA, Sauer H, Gaebel W, Maier W, Schneider F (2009) Neuregulin 1 ICE-single nucleotide polymorphism in first episode schizophrenia correlates with cerebral activation in fronto-temporal areas. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*.259:72-9 (IF 2,747)
- [58] Kluge M, Schuld A, Schacht A, Himmerich H, Dalal MA, Wehmeier PM, Hinze-Selch D, Kraus T, Dittmann RW, Pollmächer T (2009) Effects of clozapine and olanzapine on cytokine systems are closely linked to weight gain and drug-induced fever. *Psychoneuroendocrinology*.34:118-28 (IF 4,194)
- [59] Krach S, Blümel I, Marjoram D, Lataster T, Krabbendam L, Weber J, van Os J, Kircher T (2009) Are women better mindreaders? Sex differences in neural correlates of mentalizing detected with functional MRI. *BMC Neurosci*.10:9 (IF 2,744)
- [60] Krug A, Markov V, Sheldrick A, Krach S, Jansen A, Zerres K, Eggermann T, Stöcker T, Shah NJ, Kircher T (2009) The effect of the COMT val(158)met polymorphism on neural correlates of semantic verbal fluency. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*.259:459-65 (IF 2,747)
- [61] Kuzmanovic B, Georgescu AL, Eickhoff SB, Shah NJ, Bente G, Fink GR, Vogeley K (2009) Duration matters: dissociating neural correlates of detection and evaluation of social gaze. *Neuroimage*.46:1154-63 (IF 5,739)
- [62] Laird AR, Eickhoff SB, Kurth F, Fox PM, Uecker AM, Turner JA, Robinson JL, Lancaster JL, Fox PT (2009) ALE Meta-Analysis Workflows Via the Brainmap Database: Progress Towards A Probabilistic Functional Brain Atlas. *Front Neuroinformatics*.3:23 (IF 0,2)
- [63] Laird AR, Eickhoff SB, Li K, Robin DA, Glahn DC, Fox PT (2009) Investigating the functional heterogeneity of the default mode network using coordinate-based meta-analytic modeling. *J Neurosci*.29:14496-505 (IF 7,178)
- [64] Linden M, Maier W, Möller HJ, Sass H (2009) [Science is invigorated by discussion] *Nervenarzt*.80:1341-2 (IF 0,776)
- [65] Lohölter R, Sass H, von Jagow G (2009) [The German University Medicine Map] *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*.52:802-6 (IF 1,248)
- [66] Markov V, Krug A, Krach S, Whitney C, Eggermann T, Zerres K, Stöcker T, Shah NJ, Nöthen MM, Treutlein J, Rietschel M, Kircher T (2009) Genetic variation in schizophrenia-risk-gene dysbindin 1 modulates brain activation in anterior cingulate cortex and right temporal gyrus during language production in healthy individuals. *Neuroimage*.47:2016-22 (IF 5,739)
- [67] Mathiak KA, Mathiak K, Wolańczyk T, Ostaszewski P (2009) Psychosocial impairments in children with epilepsy depend on the side of the focus. *Epilepsy Behav*.16:603-8 (IF 2,61)
- [68] Neuner I, Ludolph A (2009) [Tics and Tourette's syndrome throughout the life span] *Nervenarzt*.80:1377-87; quiz 1388 (IF 0,776)
- [69] Neuner I, Podoll K, Janouschek H, Michel TM, Sheldrick AJ, Schneider F (2009) From psychosurgery to neuromodulation: deep brain stimulation for intractable Tourette syndrome. *World J Biol Psychiatry*.10:366-76 (IF 5,564)
- [70] Nickl-Jockschat T, Kunert HJ, Herpertz-Dahlmann B, Grozinger M (2009) Psychiatric symptoms in a patient with Wolfram syndrome caused by a combination of thalamic deficit and endocrinological pathologies. *Neurocase*.15:47-52 (IF 0,97)
- [71] Nickl-Jockschat T, Rietschel M, Kircher T (2009) [Correlations between risk gene variants for schizophrenia and brain structure anomalies.] *Nervenarzt*.80:40-53 (IF 0,776)
- [72] Reinhardt I, Jansen A, Kircher T (2009) Functional Imaging in Anxiety Disorders *Verhaltenstherapie*.19:78-85 (IF 0,886)
- [73] Reske M, Habel U, Kellermann T, Backes V, Jon Shah N, von Wilmsdorff M, Gaebel W, Zilles K, Schneider F (2009) Differential brain activation during facial emotion discrimination in first-episode schizophrenia. *J Psychiatr Res*.43:592-9 (IF 3,723)
- [74] Sass K, Krach S, Sachs O, Kircher T (2009) Lion - tiger - stripes: Neural correlates of indirect semantic priming across processing modalities. *Neuroimage*.45:224-36 (IF 5,739)
- [75] Sass K, Sachs O, Krach S, Kircher T (2009) Taxonomic and thematic categories: Neural correlates of categorization in an auditory-to-visual priming task using fMRI. *Brain Res*.1270:78-87 (IF 2,463)

- [76] Scharnowski F, Mathiak K, Weiskopf N (2009) Real-Time fMRI KLIN NEUROPHYSIOL.40:214-221 (IF 0,17)
- [77] Schleicher A, Morosan P, Amunts K, Zilles K (2009) Quantitative architectural analysis: a new approach to cortical mapping. *J Autism Dev Disord.*39:1568-81 (IF 3,063)
- [78] Schneider F, Backes V, Mathiak K (2009) Brain imaging: on the way toward a therapeutic discipline. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.*259 Suppl :S143-7 (IF 2,747)
- [79] Schneider F, Maier W (2009) [Psychiatry over the course of life] *Nervenarzt.*80:1273-4 (IF 0,776)
- [80] Seiferth NY, Pauly K, Kellermann T, Shah NJ, Ott G, Herpertz-Dahlmann B, Kircher T, Schneider F, Habel U (2009) Neuronal correlates of facial emotion discrimination in early onset schizophrenia. *Neuropsychopharmacology.*34:477-87 (IF 6,993)
- [81] Seubert J, Rea AF, Loughhead J, Habel U (2009) Mood induction with olfactory stimuli reveals differential affective responses in males and females. *Chem Senses.*34:77-84 (IF 3,031)
- [82] Smeets R, Noah EM, Seiferth NY, Gröger A, Bozkurt A, Fuchs PC, Ulrich D, Pallua N (2009) Bioelectric impedance analysis and quality of life after body-contouring procedures in plastic surgery. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.*62:940-5 (IF 1,508)
- [83] Spreckelmeyer KN, Krach S, Kohls G, Rademacher L, Irmak A, Konrad K, Kircher T, Gründer G (2009) Anticipation of monetary and social reward differently activates mesolimbic brain structures in men and women. *Soc Cogn Affect Neurosci.*4:158-65 (IF 4,203)
- [84] Spreckelmeyer KN, Kutas M, Urbach T, Altenmüller E, Münte TF (2009) Neural processing of vocal emotion and identity. *Brain Cogn.*69:121-6 (IF 2,547)
- [85] Straube B, Green A, Weis S, Chatterjee A, Kircher T (2009) Memory effects of speech and gesture binding: cortical and hippocampal activation in relation to subsequent memory performance. *J Cogn Neurosci.*21:821-36 (IF 5,382)
- [86] Thienel R, Kellermann T, Schall U, Voss B, Reske M, Halfter S, Sheldrick AJ, Radenbach K, Habel U, Shah NJ, Kircher T (2009) Muscarinic antagonist effects on executive control of attention. *Int J Neuropsychopharmacol.*12:1307-17 (IF 4,874)
- [87] Thienel R, Voss B, Kellermann T, Reske M, Halfter S, Sheldrick AJ, Radenbach K, Habel U, Shah NJ, Schall U, Kircher T (2009) Nicotinic antagonist effects on functional attention networks. *Int J Neuropsychopharmacol.*12:1295-305 (IF 4,874)
- [88] Vogel F, Gansmüller R, Leiblein T, Dietmaier O, Wassmuth H, Gründer G, Hiemke C (2009) The use of ziprasidone in clinical practice: analysis of pharmacokinetic and pharmacodynamic aspects from data of a drug monitoring survey. *Eur Psychiatry.*24:143-8 (IF 3,08)
- [89] Weber R, Behr KM, Tamborini R, Ritterfeld U, Mathiak K (2009) What Do We Really Know About First-Person-Shooter Games? An Event-Related, High-Resolution Content Analysis *Journal of computer-mediated communication.*14:1016-1037 (IF 3,639)
- [90] Whitney C, Weis S, Krings T, Huber W, Grossman M, Kircher T (2009) Task-dependent modulations of prefrontal and hippocampal activity during intrinsic word production. *J Cogn Neurosci.*21:697-712 (IF 5,382)
- [91] Wong DF, Tauscher J, Gründer G (2009) The role of imaging in proof of concept for CNS drug discovery and development. *Neuropsychopharmacology.*34:187-203 (IF 6,993)
- [92] Zilles K, Amunts K (2009) Receptor mapping: architecture of the human cerebral cortex. *Curr Opin Neurol.*22:331-9 (IF 5,43)
- [93] Zvyagintsev M, Nikolaev AR, Thönnessen H, Sachs O, Dammers J, Mathiak K (2009) Spatially congruent visual motion modulates activity of the primary auditory cortex. *Exp Brain Res.*198:391-402 (IF 2,256)

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

- [1] Gründer G, Fritze J, Schneider F. Gutachten "Koordination und Integration - Gesundheitsversorgung in einer Gesellschaft des längeren Lebens" (Sondergutachten 2009) des Sachverständigenrats zur Begutachtung der Entwicklung im Gesundheitswesen vom 30.6.2009. (Mitteilungen der DGPPN.) *Der Nervenarzt* 2009; 11: 1400-1402.
- [2] Pauly K, Habel U. Funktionelle Bildgebung bei psychiatrischen Erkrankungen in der Lebensspanne. *Die Psychiatrie* 2009; 4: 179-183
- [3] Schneider F Mitteilung der DGPPN zum „Forschungsgutachten zur Ausbildung zum psychologischen Psychotherapeuten und zum Kinder- und Jugendlichen-Psychotherapeuten“. *Nervenarzt* 2009; 8: 988-992.
- [4] Schneider F. Das Gehirn (Editorial). Beilage FAZ "Das Gehirn" 23.11.2009.
- [5] Schneider F. Die besten Köpfe für Psychiatrie und Psychotherapie - Nachwuchskampagne der DGPPN. (Mitteilungen der DGPPN.) *Der Nervenarzt* 2009; 11: 1389-1390.
- [6] Schneider F. Interview mit Frank Schneider über JARA-Brain\*. Heinen A, Mai V, Müller M (Hrsg). *Szenarien der Zukunft.* Frank&Timme, Berlin 2009; 101-104.
- [7] Schneider F. Psychiatrie und Psychotherapie: quo vadis? (Editorial). *DNP DGPPN-Sonderheft* 2009; 5.
- [8] Schneider F. Psychische Erkrankung in der Lebensspanne (Editorial). *Die Psychiatrie* 2009; 6: 177-178.
- [9] Schneider F. Neurodegenerative Erkrankungen gewinnen an Bedeutung (Leitthema). *MedReport* 2009; 50: 1.

- [10] Schneider F. Psychische Erkrankungen. Gesellschaftspolitische Kommentare 2009; 8: 43-44.
- [11] Schneider F. Psychische Gesundheit - eine gesellschaftliche Aufgabe. Die Ersatzkasse 2009; 5: 160-166.
- [12] Schneider F. Zukunftsfach Psychiatrie: ausgezeichnete Karrierechancen, Verantwortung für die Gesellschaft (Editorial). Psychiatrie und Psychotherapie Up2date 2009; 4: 3.

### **3.3 Autoren- und Herausgeberschaften**

- [1] Schneider F (Hrsg). Der Nervenarzt. Volume 80, Number 11. Springer, Berlin, 2009. ISSN 0028-2804.
- [2] Schneider F (Hrsg). Die Psychiatrie - Grundlagen und Perspektiven. Volume 6, Heft 4. Schattauer, Stuttgart, 2009. ISSN 1614-4864.
- [3] Schneider F, Grözinger M (Hrsg). Gesellschaftlicher Wandel – Individuelle Krisen. Abstractband zum DGPPN Kongress 2009. DGPPN, Berlin, 2009. ISBN 978889613066.
- [4] Schneider K, Köneke V (Hrsg). Ein Alltagsleitfaden für Kinder und Jugendliche mit Autismus\*. Kleine Wege-Verlag Nordhausen, 2009. ISBN 9783937340173.

### **3.4 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

- [1] Amunts K, Matzerath S, Mohlberg H, Perse M, Zilles K: Gehirnforschung am Neandertaler – neue Methoden und Ergebnisse. In: Kunow J (Ed.) Archäologie im Rheinland. Konrad Theiss Verlag GmbH, Stuttgart 2009; 44-46. ISBN 9783806222968
- [2] Habel U. Emotionen und Geschlecht: Verhalten, Erleben und neuronale Korrelate. In: Groß D (Hrsg). Gender schafft Wissen Wissenschaft Gender? Geschlechtsspezifische Unterscheidungen und Rollenzuschreibungen im Wandel der Zeit. University Press, Kassel, 2009; 79-94. ISBN 9783899584493.
- [3] Heim S, Tschierse J, Amunts K, Vossel S, Wilms M, Willmes K, Grabowska A, Bay E, Grande M, Huber W. Cognitive subtypes of dyslexia. In: Alter K, Horne M, Lindgren M, Roll M, von Koss Torkildsen J (Hrsg). Brain Talk: Discourse with and in the brain. Papers from the first Birgit Rausing Language Program Conference in Linguistics, Lund University, Media Tryck, 2009; 289-304. ISBN 9789163355615
- [4] Mai V. Interview mit Frank Schneider über JARA-Brain. In: Heinen A, Mai V, Müller M (Hrsg). Szenarien der Zukunft. Frank & Timme, Berlin 2009; 101-104. ISBN 9783865962645.
- [5] Podoll K. Die Künstlerin Yayoi Kusama als pathographischer Fall. In: Schulz R, Bonanni G, Bormuth M, Schulz R (Hrsg). "Wahrheit ist, was uns verbindet" Karl Jaspers' Kunst zu philosophieren. Wallstein, Göttingen 2009; 119-127. ISBN 9783835304239.

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

#### **Diplomarbeiten / Masterarbeiten:**

- [1] Hautvast, Sarah: Kortikale Repräsentation von Mengenbegriffen. Eine fMRI-Studie über die Verarbeitung verschiedener Quantorentypen: Viele - die meisten - mehr als die Hälfte. RWTH Aachen, Fak. für Medizin, Lehr- u. Forschungslogopädie, Betreuer: Dr. S. Heim, Univ.-Prof. Dr. K. Amunts
- [2] Hübbers, René: Extraktion von Zelldichteprofilen der menschlichen Großhirnrinde aus histologischen Bildschnitten. FH Aachen, Campus Jülich, Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. W. Hillen, Dr. Schleicher, Univ.-Prof. Dr. K. Amunts
- [3] Schückens, Nicole: Computersimulation dyslektischer Symptome bei Normallesern. RWTH Aachen, Fak. für Medizin, Lehr- u. Forschungslogopädie. Betreuer: Dr. S. Heim, Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts
- [4] Seidel, Barbara: Satzverarbeitung bei primär-progressiver Aphasie. RWTH Aachen, Fak. für Medizin, Lehr- u. Forschungslogopädie, Betreuer: Prof. Dr. Walter Huber, Univ.-Prof. Dr. K. Amunts
- [5] Theissen, L. The influence of three-digit numbers on numerical decisions in the Number Decision Task: Establishment of a new paradigm. Medizinische Fakultät, RWTH Aachen University. Betreuer: Dr. K. Saß, Univ.-Prof. Dr. U. Habel, Dr. A. van der Lugt (Universiteit Maastricht)
- [6] Wehnelt, Anke: Subtypen von Dyslexie im Erwachsenenalter. RWTH Aachen, Fak. für Medizin, Lehr- u. Forschungslogopädie. Betreuer: Dr. S. Heim, Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts

#### **Dissertationen:**

- [1] Chen Y-H. Functional MEG and fMRI markers of the anterior insula in healthy and schizophrenia, Dissertation zum Dr. rer. medic., Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak
- [2] Münzel F. Untersuchung der Zeitverarbeitung bei Patienten mit Schizophrenie mittels Priming. Dissertation zum Dr. med., Medizinische Fakultät, RWTH Aachen University
- [3] Pieperhoff P. Untersuchung struktureller Veränderungen im adulten menschlichen Gehirn mittels Deformationsfeld-Morphometrie. Dissertation zum Dr. rer. medic., Fakultät für Medizin, RWTH Aachen, Univ.-Prof. Dr. K. Amunts
- [4] Saß K. Lion-Tiger-Stripes: Neural correlates of indirect semantic priming across processing modalities.. Dissertation zum Dr. rer. Medic, RWTH Aachen University, Univ.-Prof. Dr. T. Kircher
- [5] Wehner S. Computations of object motion in the visual cortex of the ferret. Dissertation zum Dr. med., Fakultät für Medizin, RWTH Aachen, Univ.-Prof. Dr. K. Amunts

[6] Winbeck M. Verarbeitung von interaktiven emotionalen Gesichtern bei Schizophrenie und Gesunden Dissertation zum Dr. med., Fakultät für Medizin, RWTH Aachen, Univ.-Prof. Dr. Dr. K. Mathiak

## 4. SONSTIGES

### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- AERES, France
- Bayerische Forschungsförderung
- Champalimaud Foundation Search Committee
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- The Israel Science Foundation (ISF)

*Univ.-Prof. Dr. med. S. Eickhoff*

- Humboldt-Stiftung, Studienstiftung des dt. Volkes

*Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich

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

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Israel Science Foundation

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

- Academy of Finland
- Canadian Foundation for Innovation
- German-Israeli-Foundation
- Wellcome Trust, GB

*Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

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

- Böhringer Röntgen Marburg
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- IZKF Jena
- Neurological Foundation of New Zealand
- Österreichische Nationalbank-Jubiläumsfonds
- Schweizerischer Nationalfond
- Universität Wien

### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- Brain and Language
- Cerebral Cortex
- Cortex
- Human Brain Mapping
- Journal of Comparative Neurology
- Neuroimage
- PlosOne
- The Journal of Neuroscience
- Trends in Cognitive Sciences

*Dipl.-Psych. M. Dyck, MSc.*

- Journal of CyberPsychology and Behavior
- Journal of Nervous and Mental Disease
- Psychiatry Research
- Schizophrenia Research

*Univ.-Prof. Dr. med. S. Eickhoff*

- Archives of General Psychiatry
- Brain
- Brain and Cognition
- Brain Research
- Brain Structure and Function
- Cerebral Cortex
- European Journal of Nuclear
- Gastroenterology
- Human Brain Mapping
- Journal of Neurophysiology
- Journal of Neuroscience
- Journal of the American Statistical Association
- Journal of the Neurological Sciences
- Magnetic Resonance Insights
- Medicine and Molecular Imaging
- Neurogastroenterology and Motility
- NeuroImage
- Neuron
- Neuropsychologia
- Neuroscience
- PLoS Computational Biology

*PD Dr. med. M. Grözinger*

- Biological Psychiatry
- Clinical Neurophysiology
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- International Journal of Smart Engineering System Design
- Journal of Affective Disorders
- Journal of Applied Physiology
- Journal of Clinical Psychiatry
- Journal of Neuroscience Methods
- Journal of Sleep Research
- Psychoneuroendocrinology

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

- American Journal of Psychiatry
- Archives of General Psychiatry
- Bipolar Disorders - An International Journal of Psychiatry and Neurosciences
- Brain and Cognition
- Depression and Anxiety
- Neuroimage
- Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- Psychiatry Research
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Psychological Science
- Schizophrenia Bulletin

*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

*Dr. rer. nat. S. Heim*

- Acta Neurobiologiae Experimentalis
- Brain Research
- Brain Structure and Function
- Cerebral Cortex
- Journal of Cognitive Neuroscience
- Neuroimage

*PD Dr. med. H. Himmerich*

- Archives of General Psychiatry
- Journal of Clinical Psychopharmacology
- Journal of Psychiatric Research
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry

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

- European Journal of Neuroscience
- Human Brain Mapping
- Journal of Neurolinguistics
- Nervenarzt
- Neuroimage
- PLoS ONE
- Schizophrenia Bulletin
- Schizophrenia Research

*Dr. rer. medic.. T. Kellermann*

- NeuroImage

*Dr. med. T. Michel*

- Biological Psychiatry
- European Psychiatry
- Journal of Affective Disorders
- Nervenarzt
- Neuropsychobiology
- Psychiatry Research

*Dr. med. I. Neuner*

- Journal of Psychosomatic Research
- NeuroImage
- Neuroscience Letters
- World Journal of Biological Psychiatry

*Dr. rer. medic. K. Pauly*

- Molecular Psychiatry

*Dr. med. Dipl.-Kfm. M. Paulzen*

- Schizophrenia Research

*Dr. med. K. Podoll*

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

*Dipl.-Psych. L. Rademacher*

- Neuroimage

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

- American Journal of Psychiatry
- Archives of General Psychiatry
- Behavioural Sciences and the Law
- Biological Psychiatry
- Die Psychiatrie
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- Human Brain Mapping
- International Journal of Neuropharmacology
- International Journal of Psychiatry in Medicine
- Journal of American Psychiatric Nurses Association
- Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology
- Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences
- Journal of Psychiatric Research
- Journal of Psychiatry and Neuroscience
- Journal of Psychiatric Research
- Nervenarzt
- Neuroimage
- Neuropsychobiology
- Neuropsychopharmacology
- Psychiatry Research
- Psychological Medicine
- Psychopathology
- Psychopharmacology
- Schizophrenia Bulletin
- Schizophrenia Research

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

- BMC Psychaitry
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- NeuroImage
- Pharmacopsychiatry
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry

#### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- Council, Organization for Human Brain Mapping (OHBM)
- Direktorium HumTec, RWTH Aachen
- Forschungskommission des UKA, RWTH Aachen
- Kuratorium der Europäischen Akademie zur Förderung von Frauen in Politik und Wirtschaft, EAF
- Stellv. Direktorin der Jülich Aachen Research Alliance, Sektion Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie, JARA-BRAIN
- Strategierat der RWTH Aachen

*Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer*

- Fortbildungsbeauftragter für Psychiatrie und Psychotherapie der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und funktionelle Bildgebung (DGKN – Richard Jung-Kolleg)
- Sprecher der Task Force „Brain Imaging“ der World Federation of Societies for Biological Psychiatry (WFSBP)
- Stv. Mitglied der Expertengruppe „Off-Label“ für die Fächer Neurologie und Psychiatrie beim Bundesamt für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)
- Stv. Sprecher des Referates „Psychopharmakologie“ der DGPPN

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

- Wissenschaftliche Koordinatorin der International Research Training Group „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism“ (DFG: IRTG 1328)

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

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

*Dr. med. T. Michel*

- Landesvertreterin für NRW der Bundesdirektorenkonferenz für psychiatrische Institutsambulanzen
- Stellvertretende Senatorin der wissenschaftlichen Mitarbeiter Stellvertretendes Fakultätsmitglied der wissenschaftlichen Mitarbeiter
- Vertretendes Vorstandsmitglied des Psychosozialen Arbeitskreis Aachen, PSAG-Konferenz

*Dr. med. I. Neuner*

- Wissenschaftlicher Beirat der Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.

*Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß*

- Mitglied der Sachverständigenkommission Universitäre Krankenversorgung in Baden Württemberg
- Past-Präsident der Europäischen Psychiatergesellschaft (EPA)
- Präsidium des Medizinischen Fakultätentages
- 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
  - Beauftragter für das Curriculum fMRT der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und funktionelle Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde
  - Delegierter der Deutschen Gesellschaft für Biologische Psychiatrie der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften
  - Fachvertreter bei der Entwicklung der S3-Leitlinie und der Nationalen Versorgungsleitlinie Depression der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde
  - Geschäftsführender Gründungsdirektor der Jülich Aachen Research Alliance JARA
  - Gründungsdirektor der Jülich Aachen Research Alliance, Sektion Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie, JARA-BRAIN
  - Mitglied des Ärztlichen Sachverständigenbeirat Versorgungsmedizin bei dem Bundesministerium für Arbeit und Soziales und Vorsitzender der Strategiekommission
  - Mitglied des Executive Scientific Board, Fachvertreter für Psychiatrie der Brain Imaging Center West: Functional Imaging in Neurology and Psychiatry, Forschungszentrum Jülich
  - Mitglied des Fakultätsrat der Medizinischen Fakultät
  - Mitglied der Strukturkommission der Medizinischen Fakultät
  - Mitglied des wissenschaftlichen Beirates beim Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung der Universität Jena
  - Präsident der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde
  - 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.
  - Vorsitzender Stiftung Seelische Gesundheit im Stifterverband
- Univ.-Prof. Dr. med. I. Vernaleken*
- Secretary of the WFSBP Task Force on Brain Imaging



**4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board***Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- Brain Structure and Function
- NeuroImage

*PD Dr. med. M. Grözinger*

Clinical Neurophysiology

*Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer*

- Current Psychiatry Reviews
- Open Psychiatry Journal

*Dr. rer. nat. S. Heim*

- Acta Neurobiologiae Experimentalis

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

- The Open Medical Imaging Journal
- The Open Neuroimaging Journal

*Dr. med. K. Podoll*

- Confinia Cephalalgica
- Functional Neurology

*Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß*

- German Medical Science

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

- Brain Structure & Function
- German Medical Science
- Nervenarzt
- Neuropsychobiology
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Psychopathology
- Psycho-Social-Medicine: German Medical Science

**4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften***Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- NeuroImage

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

- Journal of Physiology (London)
- Pflügers Archiv- European Journal of Physiology

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

- Brain Structure & Function

*Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß*

- 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*

- Psychiatrie und Psychotherapie up2date, Mitherausgeber

**4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen***Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- III. Vogt-Brodmann Symposium on Structure-Function Interferences, 4.-6.12.2009

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

- DGPPN-Kongress 2009. Kongresspräsident. Berlin, 2009
- Ärztlicher Nachwuchs in Psychiatrie und Psychotherapie. Podiumsdiskussion auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider, Malchow)
- Beiträge des Neuroimaging zu neuen Therapieansätzen in Psychiatrie und Neurologie. Symposium auf dem DGN-Kongress, 2009 (Schneider, Fink)
- Brain systems and psychosis. Symposium auf dem Internationalen Kongress der World Psychiatric Association (WPA), Florenz, Italien, 2009 (Strik, Schneider)
- Ethics in Psychiatry – Aspects from History, Patient Care and Research. Präsidentensymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider, Maj)
- Forschungsförderung in Psychiatrie und Psychotherapie. Diskussionsforum auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Maier, Schneider)
- Forum European Leaders. Veranstaltung auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider, Möller)
- Perspektiven der Forschung in der Psychiatrie. Präsidentensymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider, Falkai)
- Psychiatrie in Deutschland I: Max-Planck-Institut für Psychiatrie. Veranstaltung auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Holsboer, Schneider)
- Psychiatrie Transkulturell – Erfahrungen in fremden Kulturen. Präsidentensymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider, Heinz)
- Psychiatrie- und Neurologie-Pflichtjahr. Diskussionsforum auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Hohagen, Schneider)
- Psychische Störungen bei Strafgefangenen – Versorgungsbedarf und Versorgungsrealität. Hauptsymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Driessen, Schneider)
- Symposium Psychiatrie interdisziplinär - State of the Art, Aachen, 2009
- Symposium Psychiatrie und Psychotherapie - State of the Art, Aachen, 2009.

- Translational research in dementia: From bench to bedside. Hauptsymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider, Nicotera)
- Vertrauen und Werte - Basis psychischer Gesundheit. 34. Westdeutsches Psychotherapieseminar, Aachen, 2009 (Gauggel, Herpertz-Dahlmann, Kruse, Saß, Schneider)
- Winterschool des Internationalen Graduiertenkollegs Schizophrenia and Autism (IRTG 1328), Pennsylvania 2009 (Schneider, Gur, Habel)
- Zur Lage der Psychiatrie. Kongresseröffnung. Veranstaltung auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2009 (Schneider)

#### **4.7 Preise/ Auszeichnungen**

*Univ.-Prof. Dr. med. S. Eickhoff*

- DGPPN-Forschungsförderpreis 2009: Imaging in Psychiatrie und Psychotherapie, 27.11.2009

*Y.H. Chen, MA*

- Travel-Award der Organisation for Human Brain Mapping, 2009

*Dr. med. I. Neuner*

- Preis zur Erforschung des Tourette-Syndroms, Tourette-Gesellschaft Deutschland

*Dipl.-Psych. N. Kohn*

- Gender Stipendium der RWTH Aachen im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder

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

- NARSAD Herman Foundation Investigator
- Travel-Award der Organisation for Human Brain Mapping

*Dr. med. M. Paulzen*

- DGPPN-Posterpreis 2009

*Dipl.-Psych. A. Pohl*

- Stipendium, UCLA Advanced Neuroimaging Summer School, 20.-31.07.2009, University of California, Los Angeles

*Dr. rer. medic. K. Saß*

- Posterpreis, Tag der Medizinischen Forschung, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen

*Dipl.-Jur. K. Schneider*

- Travel Award (Teilstipendium) zur ESF-COST high-level research conference "Law and Neuroscience", August 2009

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

- DGPPN-Preis zur Erforschung von Depressivität bei psychischen Erkrankungen - Emanuela-Dalla-Vechia-Preis 26.11.2009

#### **4.8 Berufungen**

*Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts*

- Ruf auf eine W3-Professur für Neuroanatomie, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf (erteilt)

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

- Entfristung der W2-Professur für Experimentelle Verhaltenspsychologie an der RWTH Aachen