

KLINIK FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE**LEHRSTUHL FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE**

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

LEHR- UND FORSCHUNGSGEBIET EXPERIMENTELLE NEUROPSYCHIATRIE

UNIV.-PROF. DR. MED. GERHARD GRÜNDER

LEHR- UND FORSCHUNGSGEBIET EXPERIMENTELLE PSYCHOPATHOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. TILO KIRCHER

LEHR- UND FORSCHUNGSGEBIET EXPERIMENTELLE**VERHALTENSPSYCHOBIOLOGIE**

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

LEHR- UND FORSCHUNGSGEBIET STRUKTURELL-FUNKTIONELLES BRAIN**MAPPING**

UNIV.-PROF. DR. MED. KATRIN AMUNTS

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 33,5**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 44****1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**Funktionelle Bildgebung

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

Erfassung zustandsabhängiger hirnfunktioneller Korrelate mittels EEG, MEG, fMRT und PET

Erfassung der molekularen Ursachen psychischer Störungen mittels PET

Erforschung von Geschlechtsspezifischen Dimorphismen (Genderforschung)

Neuropsychologie

Neuropsychologische und psychopathologische Verlaufsforschung

Neuropsychologie der Migräneaura

Einflüsse von Sexualhormonen und Zyklus auf Emotionen und Empathie

Psychopharmakologie

Erforschung der molekularen Wirkungsweisen von Psychopharmaka mittels PET

Evaluation neuer Psychopharmaka im Rahmen von klinischen Studien

Psychotherapieforschung

Neurobiologische Grundlagen der Psychotherapie

Kognitive Verhaltenstherapie

Wirksamkeitsnachweise, Effektivitätsstudien

Forensische Psychiatrie und Psychotherapie

Wissenschaftlich begründete Begutachtungen

Prävalenz psychischer Störungen bei Strafgefangenen

Rechtliche Fragestellungen in der Konsiliar- und Liaisonpsychiatrie

Qualitätsmanagement

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

Neue Versorgungsmodelle

Lehr- und Forschungsgebiet: Experimentelle Neuropsychiatrie (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 „Molekulare Bildgebung“ 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 (Prof. Dr. T. Kircher)

Ziel der Arbeitsgruppe „Experimentelle Psychopathologie“ ist die Erforschung von Genese und Ätiologie psychiatrischer Erkrankungen. Wir setzen dabei vor allem die funktionelle Kernspintomographie (fMRT) ein sowie morphometrische (Voxel basierte Morphometrie, VBM) und experimentalpsychologische Verfahren (z. B. Reaktionszeitexperimente). In enger Kooperation mit den Lehr- und Forschungsgebieten „Experimentelle Neuropsychiatrie“, „Experimentelle Verhaltenspsychobiologie“ und „Brain Mapping“ werden dabei die Positronen-Emissions-Tomographie (PET), Magnetenzephalographie (MEG) und hirstrukturelle Verfahren zu einem besseren Verständnis von Funktion und Dysfunktion des Gehirns integriert. Weiterhin entwerfen wir kognitionspsychologische Modelle zur Erklärung psychopathologischer Symptome und Dysfunktionen im Bereich von Kognition und Emotion. Weiterhin werden wissenschaftstheoretische und neurophilosophische Fragestellungen bearbeitet. Forschungsinhalte sind Sprache und Denken, Emotionen, Gedächtnis und Ich-Bewusstsein. Klinische Schwerpunkte liegen in der Erforschung der Schizophrenie und demenzieller Syndrome, insbesondere der Alzheimer Demenz. Neben den Verbindungen zu neurowissenschaftlichen Arbeitsgruppen an der RWTH Aachen und dem Forschungszentrum Jülich bestehen enge wissenschaftliche Kooperationen mit nationalen und internationalen Zentren für funktionelle Bildgebung.

Lehr- und Forschungsgebiet: Experimentelle Verhaltenspsychobiologie (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. Damit sollen Studenten und Ärzte an ein erweitertes und ganzheitliches Verständnis von Psyche und dem Organ Gehirn herangeführt werden.

Lehr- und Forschungsgebiet: Strukturell-funktionelles Brain Mapping (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/) 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>)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: μ -Opiatrezeptor vermittelte Dopaminfreisetzung bei Alkoholabhängigkeit – PET-Studien mit [18F] Fallypride

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer,
Univ.-Prof. Dr. med. U. Büll

Förderer: DFG

Bewilligungszeitraum: 11/05-10/07

Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften
und Biophysik - Medizin des For-
schungszentrums Jülich

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 2: Aripiprazol-Studie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

Förderer: Bristol-Myers Squibb GmbH

Bewilligungszeitraum: 08/04-08/08

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 3: 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. med. T. Kircher

Förderer: BMBF

Bewilligungszeitraum: 10/06-09/09

Kooperationen: Klinikum der Universität zu Köln;
Universitätsklinikum Frankfurt;
Universitätsklinikum Tübingen;
Universitätsklinikum Bonn; Uni-
versitätsklinikum Essen-Duis-
sburg; Universitätsklinikum Düs-
seldorf

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 4: Benchmarking in der Patientenversorgung: Depression bei der Parkinson-Krankheit

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

Förderer: BMG

Bewilligungszeitraum: 07/04-06/07

Kooperationen: Dodel [Marburg / Bonn], Gasser
[Tübingen], Oertel [Marburg]

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 5: BMBF Verbundprojekt Kognition: Wie unterscheidet das Gehirn zwischen Prosodie und Gesang? TP 3: Anatomische Basis von Prosodie und Gesang

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. H. Scheich
[Leipzig], Univ.-Prof. Dr. A. D.
Friederici [Leipzig], Univ.-Prof.
Dr. med. K. Amunts

Förderer: BMBF

Bewilligungszeitraum: 11/06-10/09

Kooperationen: Max-Planck-Institut für Kognitions-
und Neurowissenschaften, Leipzig

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 6: Brain activation during working memory in schizophrenia patients treated with ziprasidone or haloperidol. A randomised study with fMRI

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher

Förderer: Pfizer

Bewilligungszeitraum: 05/04- 04/08

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 7: D1441C00147 – Seroquel-Studie „Surpass“

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc.
F. Schneider, Univ.-Prof. Dr.
med. G. Gründer

Förderer: AstraZeneca

Bewilligungszeitraum: 05/05-06/08

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 8: Cholinerge/ Dopaminerge Kontrolle von Aufmerksamkeitsprozessen bei schizophrenen Störungen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer,
Univ.-Prof. Dr. med. U. Büll

Förderer: DFG

Bewilligungszeitraum: 03/05-02/08

Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften
und Biophysik - Medizin des For-
schungszentrums Jülich

Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 9: Brain Imaging Center West: Functional Imaging in Neurology and Psychiatry. Subprojekt: Functional cerebral correlates of schizophrenia

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher,
Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer,
Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc.
F. Schneider

Förderer: BMBF

Bewilligungszeitraum: 10/05-09/08

Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften
und Biophysik - Medizin des For-
schungszentrums Jülich; Klinik
für Kinder- und Jugendpsychiatrie
und -psychotherapie, Univer-
sitätsklinikum Aachen; Abteilung
für Kinder- und Jugendpsychiatrie
und -psychotherapie, Rheinische
Kliniken Düsseldorf; Früh-
erkennung- und Therapiezent-
rum für psychische Krisen, Köln

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 10: Dopamine metabolism in nicotine dependence: [18F]FDOPA-PET and fMRI studies in smoking and detoxified subjects

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer,
Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher,
Dr. med. I. Vernaleken, Dr. med.
D. Leube, Univ.-Prof. Dr. med. U.
Büll

Förderer: DFG

Bewilligungszeitraum: 10/06-09/09

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 11: Effect of Escitalopram on cortical activation during cognitive challenge in patients with depressive disorders

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher,
Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer,
Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc.
F. Schneider

Förderer: Lundbeck

Bewilligungszeitraum: 11/05-12/08

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 12: 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. med. T. Kircher,
Univ.-Prof. Dr. N. J. Shah

Förderer: AstraZeneca

Bewilligungszeitraum: 09/06-08/08

Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften
und Biophysik - Medizin des For-
schungszentrums Jülich

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 13: Einfluss olfaktorisch-emotionaler Stimulation auf zerebrale Aktivierungen kognitiver Steuerungsprozesse bei Schizophrenen

Projektleiter: Dr. rer. nat. M. Reske, Univ.-Prof.
Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak

Förderer: START

Bewilligungszeitraum: 07/05-12/07

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 14: Experimentelle Verhaltenspsychobiologie

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

Förderer: AstraZeneca

Bewilligungszeitraum: 01/05-12/09

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 15: 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. med. T. Kircher,
Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc.
F. Schneider

Förderer: BMBF

Bewilligungszeitraum: 10/06-09/09

Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften
und Biophysik - Medizin des For-
schungszentrums Jülich; Univer-
sitätsklinikum Münster; Charité –
Universitätsmedizin Berlin

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 16: FUGA – The Fun of Gaming: Measuring the Human Experience of Media Enjoyment

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat.
Klaus Mathiak

Förderer: EU

Bewilligungszeitraum: 01/06-12/08

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 17: Funktionelle Reorganisation von dysfunktionalen Aufmerksamkeitskomponenten schizophrener Patienten: Einfluss von kognitivem Training

Projektleiter: PD Dr. rer. soc. U. Habel, Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 03/05-02/08
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 18: How knowledge is represented in the brain: Investigating location and time course of automatic categorical processing with fMRI and MEG

Projektleiter: O. Sachs, Ph. D.
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/07-12/08
 Sind Probanden/ Ja
 Patienten einbezogen?

P 19: Internationales Graduiertenkolleg 1328: Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotion in schizophrenia and autism

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 04/06-09/10
 Kooperationen: Forschungszentrum Jülich; University of Pennsylvania, U.S.A.
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 20: IZKF-TV N67 – Tiefenhirnstimulation des Nucleus Accumbens bei therapieresistenten Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom

Projektleiter: Dr. med. I. Vernaleken, Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer, Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 21: IZKF-VV N68 – Verbundvorhaben „Neuronale Grundlagen von Kommunikation und ihren Störungen“ - Koordination

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. med. W. Huber, Univ.-Prof. Dr. rer. nat. K. Konrad
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 22: IZKF-VV N68b – PET-Studien zur Neurochemie formaler Denk- und Sprachstörungen bei Modellpsychosen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer, Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. med. U. Büll
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 23: IZKF-VV N68c – Neuronale Korrelate von Sprachparametern während kontinuierlicher Sprachproduktion im fMRT: Untersuchungen bei Gesunden und Patienten mit Sprachstörung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. phil. W. Huber, PD Dr. med. T. Krings
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 24: IZKF-VV N68e – Neuronale Interaktion von Gesten- und Sprachverständnis und seine Störungen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. rer. nat. K. Konrad, Univ.-Prof. Dr. K. Willmes von Hinckeldey
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 25: IZKF-VV N68h – Prä-attentive Kommunikation von Emotion: Störungen bei Schizophrenie und Autismus

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. K. Mathiak, Dr. med. C. Norra, PD Dr. med. K. Eulitz
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

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

Projektleiter: PD Dr. rer. soc. U. Habel, Dr. med. I. Falkenberg
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Bewilligungszeitraum: 01/07-12/08
 Kooperationen: im Rahmen des IZKF
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 27: JARA-BRAIN

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider
 Förderer: DFG; Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder
 Bewilligungszeitraum: 11/07-10/12
 Kooperationen: Forschungszentrum Jülich
 Sind Probanden/ k.A.
 Patienten einbezogen?

P 28: JARA-Office

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider
 Förderer: DFG; Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder
 Bewilligungszeitraum: 11/07-10/12
 Kooperationen: Forschungszentrum Jülich
 Sind Probanden/ k.A.
 Patienten einbezogen?

P 29: Modulation of inhibition and attention with Escitalopram: A pharmacological fMRI-study with healthy human volunteers

Projektleiter: Dipl.-Psych. B. Drüke, Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer, Univ.-Prof. Dr. phil. S. Gauggel
 Förderer: Lundbeck
 Bewilligungszeitraum: 11/05-10/08
 Kooperationen: Institut für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie, Universitätsklinikum Aachen
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 30: Multi-centered case control study Nicotine

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 11/05-10/08
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 31: MYHEART: Sleep and Depression

Projektleiter: Dr. med. Ch. Norra
 Förderer: EU
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 04/04-09/07
 Kooperationen: Medizinische Klinik II, Universitätsklinikum Aachen; Philips Aachen
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 32: Neuronale Korrelate des Metagedächtnisses

Projektleiter: Dr. rer. nat. S. Weis, Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/07 – 06/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 33: Neuronale Korrelate von dysfunktionellen Aufmerksamkeitskomponenten bei Patienten mit Schizophrenie: cholinerge Rezeptorsysteme und pharmakologische Therapie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher, Univ.-Prof. Dr. N. J. Shah [Jülich]
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 11/05-10/08
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 34: Neuronale Korrelate von Modellpsychosen mit Psilocybin

Projektleiter: Dr. med. A. Kirner, Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/07 - 04/09
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 35: Selbstkonzept, Emotion und Gedächtnis: Funktionelle Hochfeldbildgebung bei Patienten mit Schizophrenie

Projektleiter: PD Dr. rer. soc. U. Habel, Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 10/05-03/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 36: Therapeutischer Humorgebrauch bei depressiven Patienten: Neuronale Korrelate der Stimmungsregulation

Projektleiter: Dr. med. I. Falkenberg, PD Dr. rer. soc. U. Habel
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01/07- 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 37: Virtual social interactions reflect emotional-cognitive interactions and their modulation by quetiapine

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak, Dr. rer. nat. M. Reske
 Förderer: Astra Zeneca
 Bewilligungszeitraum: 09/06-08/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: BMBF Verbundprojekt Kognition: Soziale Kognition und ihre neuronalen Korrelate bei Autismus. TP 4: Zytoarchitektonische Korrelate von Funktion und Dysfunktion des Frontallappens**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. phil. Dr. med. K. Vogeley [Köln], Dr. M. Tittgemeyer [Köln], Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 11/06-11/09
 Kooperationen: Universität zu Köln, Medizinische Fakultät; Max-Planck-Institut für neurologische Forschung, Köln
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 2: Brain Imaging Center West Ergänzungsantrag: Magnetenzephalographie für den klinischen Einsatz - Anschaffung eines Ganzkopf Magnetenzephalographen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus Mathiak, Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. P. A. Tass [Jülich]
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01/07-12/09
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 3: Die Wirkung von medialer Gewalt auf Gehirn und Verhalten

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. N. Birbaumer [Tübingen], Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 2005-2007
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich; Universitätsklinikum Tübingen
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 4: Struktur-Funktionsbeziehungen im menschlichen Frontalhirn bei der Verarbeitung von Aufgabenrepräsentationen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts, Dr. M. Brass [Leipzig]
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 08/05-07/07
 Kooperationen: Max-Planck-Institut für Kognition- und Neurowissenschaften, Leipzig; Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

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

- [1] Ackermann H, Mathiak K, Riecker A (2007) The contribution of the cerebellum to speech production and speech perception: clinical and functional imaging data. *Cerebellum*.6:202-13 (IF 2,306)
- [2] Althaus A, Kanis T, Spottke A, Eggert K, Liepelt I, Berg D, Schneider F, Dodel R (2007) Benchmarking in patient's care *Nervenheilkunde*.26:277-280 (IF 0,437)

- [3] Amunts K, Armstrong E, Malikovic A, Hömke L, Mohlberg H, Schleicher A, Zilles K (2007) Gender-specific left-right asymmetries in human visual cortex. *J Neurosci.*27:1356-64 (IF 7,49)
- [4] Amunts K, Schleicher A, Zilles K (2007) Cytoarchitecture of the cerebral cortex--more than localization. *Neuroimage.*37:1061-5; discussion 1066-8 (IF 5,457)
- [5] Arslan F, Bosserhoff AK, Nickl-Jockschat T, Doerfelt A, Bogdahn U, Hau P (2007) The role of versican isoforms V0/V1 in glioma migration mediated by transforming growth factor-beta2. *Br J Cancer.* 96:1560-8 (IF 4,635)
- [6] Brand S, Dodel R, Hautzinger M, Gründer G, Althaus A, Schneider F (2007) [Depression in Parkinson's disease. Assessment and treatment] *Nervenarzt.* 78:715-27; quiz 728 (IF 0,601)
- [7] Dammers J, Mohlberg H, Boers F, Tass P, Amunts K, Mathiak K (2007) A new toolbox for combining magnetoencephalographic source analysis and cytoarchitectonic probabilistic data for anatomical classification of dynamic brain activity. *Neuroimage.* 34:1577-87 (IF 5,457)
- [8] Eickhoff SB, Paus T, Caspers S, Grosbras MH, Evans AC, Zilles K, Amunts K (2007) Assignment of functional activations to probabilistic cytoarchitectonic areas revisited. *Neuroimage.*36:511-21 (IF 5,457)
- [9] Fehr C, Hohmann N, Gründer G, Dielentheis TF, Buchholz HG, Chechko N, Yakushev I, Landvogt C, Bartenstein P, Urban R, Schreckenberger M (2007) Tiagabine does not attenuate alcohol-induced activation of the human reward system. *Psychopharmacology (Berl).*191:975-83 (IF 3,561)
- [10] Gaebel W, Riesbeck M, Wölwer W, Klimke A, Eickhoff M, von Wilmsdorff M, Jockers-Scherübel MC, Kühn KU, Lemke M, Bechdorf A, Bender S, Degner D, Schlösser R, Schmidt LG, Schmitt A, Jäger M, Buchkremer G, Falkai P, Klingberg S, Köpcke W, Maier W, Häfner H, Ohmann C, Salize HJ, Schneider F, Möller HJ, German Study Group on First-Episode Schizophrenia (2007) Maintenance treatment with risperidone or low-dose haloperidol in first-episode schizophrenia: 1-year results of a randomized controlled trial within the German Research Network on Schizophrenia. *J Clin Psychiatry.*68:1763-74 (IF 5,06)
- [11] Habel U, Koch K, Pauly K, Kellermann T, Reske M, Backes V, Seiferth NY, Stöcker T, Kircher T, Amunts K, Jon Shah N, Schneider F (2007) The influence of olfactory-induced negative emotion on verbal working memory: individual differences in neurobehavioral findings. *Brain Res.*1152:158-70 (IF 2,218)
- [12] Habel U, Windischberger C, Derntl B, Robinson S, Kryspin-Exner I, Gur RC, Moser E (2007) Amygdala activation and facial expressions: explicit emotion discrimination versus implicit emotion processing. *Neuropsychologia.*45:2369-77 (IF 3,63)
- [13] Heim S, Eickhoff SB, Ischebeck AK, Supp G, Amunts K (2007) Modality-independent involvement of the left BA 44 during lexical decision making. *Brain Struct Funct.*212:95-106 (IF 0,2)
- [14] Hertrich I, Mathiak K, Lutzenberger W, Menning H, Ackermann H (2007) Sequential audiovisual interactions during speech perception: a whole-head MEG study. *Neuropsychologia.*45:1342-54 (IF 3,63)
- [15] Heun R, Freymann K, Erb M, Leube DT, Jessen F, Kircher TT, Grodd W (2007) Mild cognitive impairment (MCI) and actual retrieval performance affect cerebral activation in the elderly. *Neurobiol Aging.*28:404-13 (IF 5,607)
- [16] Hurlermann R, Wagner M, Hawellek B, Reich H, Pieperhoff P, Amunts K, Oros-Peusquens AM, Shah NJ, Maier W, Dolan RJ (2007) Amygdala control of emotion-induced forgetting and remembering: evidence from Urbach-Wiethe disease. *Neuropsychologia.*45:877-84 (IF 3,63)
- [17] Kircher TT, Koch K, Stottmeister F, Durst V (2007) Metacognition and reflexivity in patients with schizophrenia. *Psychopathology.*40:254-60 (IF 1,441)
- [18] Kircher TT, Leube DT, Erb M, Grodd W, Rapp AM (2007) Neural correlates of metaphor processing in schizophrenia. *Neuroimage.*34:281-9 (IF 5,457)
- [19] Kircher TT, Seiferth NY, Plewnia C, Baar S, Schwabe R (2007) Self-face recognition in schizophrenia. *Schizophr Res.*94:264-72 (IF 4,24)
- [20] Kircher TT, Weis S, Freymann K, Erb M, Jessen F, Grodd W, Heun R, Leube DT (2007) Hippocampal activation in patients with mild cognitive impairment is necessary for successful memory encoding. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.*78:812-8 (IF 3,857)
- [21] Kircher TT, Wormstall H, Müller PH, Schwärzler F, Buchkremer G, Wild K, Hahn JM, Meisner C (2007) A randomised trial of a geriatric evaluation and management consultation services in frail hospitalised patients. *Age Ageing.*36:36-42 (IF 1,91)
- [22] Koch K, Pauly K, Kellermann T, Seiferth NY, Reske M, Backes V, Stöcker T, Shah NJ, Amunts K, Kircher T, Schneider F, Habel U (2007) Gender differences in the cognitive control of emotion: An fMRI study. *Neuropsychologia.*45:2744-54 (IF 3,63)
- [23] Kumakura Y, Cumming P, Vernaleken I, Buchholz HG, Siessmeier T, Heinz A, Kienast T, Bartenstein P, Gründer G (2007) Elevated [18F]fluorodopamine turnover in brain of patients with schizophrenia: an [18F]fluorodopa/positron emission tomography study. *J Neurosci.*27:8080-7 (IF 7,49)
- [24] Lipski SC, Mathiak K (2007) A magnetoencephalographic study on auditory processing of native and nonnative fricative contrasts in Polish and German listeners. *Neurosci Lett.*415:90-5 (IF 2,085)

- [25] Malikovic A, Amunts K, Schleicher A, Mohlberg H, Eickhoff SB, Wilms M, Palomero-Gallagher N, Armstrong E, Zilles K (2007) Cytoarchitectonic analysis of the human extrastriate cortex in the region of V5/MT+: a probabilistic, stereotaxic map of area hOc5. *Cereb Cortex*.17:562-74 (IF 6,519)
- [26] Mathiak K, Menning H, Hertrich I, Mathiak KA, Zvyagintsev M, Ackermann H (2007) Who is telling what from where? A functional magnetic resonance imaging study. *Neuroreport*.18:405-9 (IF 2,163)
- [27] Mathiak KA, Karzel K, Mathiak K, Ostaszewski P, Luba M, Wola?czyk T (2007) [Polish adaptation and validation of Health-Related Quality of Life in Childhood Epilepsy Questionnaire] *Neurol Neurochir Pol*.41:203-14 (IF 0,2)
- [28] Mathiak KA, Karzel K, Ocyba M, Seget A, Mathiak K, Ostaszewski P (2007) [Polish adaptation and validation of beck youth inventories of emotional and social impairment] *Psychiatr Pol*.41:387-99 (IF 0,2)
- [29] Meincke U, Hoff P (2007) [Cardiac complications in patients with schizophrenic disorders] *Fortschr Neurol Psychiatr*.75:133-9 (IF 0,583)
- [30] Moeller O, Evers S, Deckert J, Baune BT, Dannlowski U, Nguyen DH, Arolt V, Hetzel G (2007) The impact of ziprasidone in combination with sertraline on visually-evoked event-related potentials in depressed patients with psychotic features. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*.31:1440-3 (IF 2,802)
- [31] Neuner I, Stöcker T, Kellermann T, Kircher T, Zilles K, Schneider F, Shah NJ (2007) Wechsler Memory Scale Revised Edition: neural correlates of the visual paired associates substest adapted for fMRI. *Brain Res*.1177:66-78 (IF 2,218)
- [32] Neuner I, Wegener P, Stoecker T, Kircher T, Schneider F, Shah NJ (2007) Development and implementation of an MR-compatible whole body video system. *Neurosci Lett*.420:122-7 (IF 2,085)
- [33] Nickl-Jockschat T, Arslan F, Doerfelt A, Bogdahn U, Bosserhoff A, Hau P (2007) An imbalance between Smad and MAPK pathways is responsible for TGF-beta tumor promoting effects in high-grade gliomas. *Int J Oncol*.30:499-507 (IF 2,295)
- [34] Prieto EA, Barnikol UB, Soler EP, Dolan K, Hesselmann G, Mohlberg H, Amunts K, Zilles K, Niedeggen M, Tass PA (2007) Timing of V1/V2 and V5+ activations during coherent motion of dots: an MEG study. *Neuroimage*.37:1384-95 (IF 5,457)
- [35] Rapp AM, Leube DT, Erb M, Grodd W, Kircher TT (2007) Laterality in metaphor processing: lack of evidence from functional magnetic resonance imaging for the right hemisphere theory. *Brain Lang*.100:142-9 (IF 2,641)
- [36] Reske M, Kellermann T, Habel U, Jon Shah N, Backes V, von Wilmsdorff M, Stöcker T, Gaebel W, Schneider F (2007) Stability of emotional dysfunctions? A long-term fMRI study in first-episode schizophrenia. *J Psychiatr Res*.41:918-27 (IF 3,71)
- [37] Rottschy C, Eickhoff SB, Schleicher A, Mohlberg H, Kujovic M, Zilles K, Amunts K (2007) Ventral visual cortex in humans: cytoarchitectonic mapping of two extrastriate areas. *Hum Brain Mapp*.28:1045-59 (IF 6,151)
- [38] Schneider F, Habel U, Reske M, Kellermann T, Stöcker T, Shah NJ, Zilles K, Braus DF, Schmitt A, Schlösser R, Wagner M, Frommann I, Kircher T, Rapp A, Meisenzahl E, Ufer S, Ruhrmann S, Thienel R, Sauer H, Henn FA, Gaebel W (2007) Neural correlates of working memory dysfunction in first-episode schizophrenia patients: an fMRI multi-center study. *Schizophr Res*.89:198-210 (IF 4,24)
- [39] Schneider F, Habel U, Reske M, Toni I, Falkai P, Shah NJ (2007) Neural substrates of olfactory processing in schizophrenia patients and their healthy relatives *Psychiatry Res Neuroimaging*.155:103-112 (IF 2,275)
- [40] Schwenzer M, Mathiak K (2007) Differential skills of perception of frequency. *Percept Mot Skills*.105:236-42 (IF 0,387)
- [41] Stamm K, Salize HJ, Härter M, Brand S, Sitta P, Berger M, Gaebel W, Schneider F (2007) [Cost predictors of depressive inpatient episodes in Germany. The health insurer's point of view] *Nervenarzt*.78:665-71 (IF 0,601)
- [42] Stark D, Piel M, Hübner H, Gmeiner P, Gründer G, Rösch F (2007) In vitro affinities of various halogenated benzamide derivatives as potential radioligands for non-invasive quantification of D(2)-like dopamine receptors. *Bioorg Med Chem*. 15:6819-29 (IF 2,662)
- [43] Vernaleken I, Buchholz HG, Kumakura Y, Siessmeier T, Stoeter P, Bartenstein P, Cumming P, Gründer G (2007) 'Prefrontal' cognitive performance of healthy subjects positively correlates with cerebral FDOPA influx: an exploratory [18F]-fluoro-L-DOPA-PET investigation. *Hum Brain Mapp*. 28:931-9 (IF 6,151)
- [44] Vernaleken I, Weibrich C, Siessmeier T, Buchholz HG, Rösch F, Heinz A, Cumming P, Stoeter P, Bartenstein P, Gründer G (2007) Asymmetry in dopamine D(2/3) receptors of caudate nucleus is lost with age. *Neuroimage*.34:870-8 (IF 5,457)
- [45] Walters NB, Eickhoff SB, Schleicher A, Zilles K, Amunts K, Egan GF, Watson JD (2007) Observer-independent analysis of high-resolution MR images of the human cerebral cortex: in vivo delineation of cortical areas. *Hum Brain Mapp*.28:1-8 (IF 6,151)
- [46] Weiskopf N, Sitaram R, Josephs O, Veit R, Scharnowski F, Goebel R, Birbaumer N, Deichmann R, Mathiak K (2007) Real-time functional magnetic resonance imaging: methods and applications. *Magn Reson Imaging*.25:989-1003 (IF 1,486)
- [47] Wojtecki L, Nickel J, Timmermann L, Maarouf M, Südmeyer M, Schneider F, Seitz RJ, Voges J, Sturm V, Schnitzler A (2007) Pathological crying induced by deep brain stimulation. *Mov Disord*.22:1314-6 (IF 3,207)

- [48] Wong DF, Gründer G, Brasic JR (2007) Brain imaging research: does the science serve clinical practice? *Int Rev Psychiatry*.19:541-58 (IF 1,762)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Amunts K, Zilles K. Multimodaler Atlas des menschlichen Gehirns: Ein Weg zur integrierten Struktur-Funktionsanalyse. *Neuroforum* 2007; 4: 112-121.
- [2] Bailey L, Abolmaesumi P, Taml J, Morosan P, Cusack R, Amunts K, Johnsrude I. Customised cytoarchitectonic probability maps using deformable registration: primary auditory cortex. *Int Conf Med Image Comput Comput Assist Interv* 2007; 10: 760-768.
- [3] Bermejo I, Frey C, Kriston L, Schneider F, Gaebel W, Hegerl U, Berger M, Härter M. Stability of the effects of guideline training in primary care on the identification of depressive disorders. *Primary Care & Community Psychiatry* 2007; 12: 99-107. .
- [4] Czekalla J, Wagner T, Schacht A, Kluge M, Kinon B. Effectiveness and medication acceptance of olanzapine disintegrating tablets compared to standard olanzapine tablets in acutely treated psychiatric patients. *Patient Preferences and Adherence* 2007;1: 19–27.
- [5] Fritze J, Gaebel W, Schneider F. Stellungnahme in der öffentlichen Anhörung des Ausschusses für Arbeit, Gesundheit und Soziales und des Ausschusses für Frauenpolitik am 31.01.2007 zu dem Themenbereich der Psychiatrie in NRW. *Nervenarzt* 2007; 8: 970-972.
- [6] Himmerich H, Tackenberg B, Wellek A, Sommer N. Stress und Krankheitsverarbeitung bei multipler Sklerose.Wie sie die Prognose beeinflussen *INFO Neurologie & Psychiatrie* 2007; 9 (11): 45-48
- [7] Mathiak KA, Karzel K, Mathiak K, Ostaszewski P, Luba M, Wolanczyk T. [Health-Related Quality of Life in Childhood Epilepsy Questionnaire Polish adaptation and validation of Health-Related Quality of Life in Childhood Epilepsy Questionnaire.] *Neurol Neurochir Pol* 2007; 41: 203-214. [Polish]
- [8] Mathiak KA, Karzel K, Ocyra M, Seget A, Mathiak K, Ostaszewski P. Polish adaptation and validation of beck youth inventories of emotional and social impairment][Article in Polish]. *Psychiatr Pol* 2007; 41: 387-399.
- [9] Neuner I, Schneider F. Tiefe Hirnstimulation bei psychischen Erkrankungen. *psycho-neuro* 2007; 33: 297-303.
- [10] Podoll K. Migränekunst. *Nervenheilkunde* 2007; 26: 105.
- [11] Schneider F. Translationale Hirnforschung. *Psychiatrie und Psychotherapie up2date* 2007; 3: 153 (Editorial).
- [12] Weber S, Schneider F. Grundlagen der Begutachtung psychischer Erkrankungen. *Psychiatrie und Psychotherapie up2date* 2007; 4: 289-305.
- [13] Wien S, Kircher T, Bergmann F, Schneider F. Modellprojekt Integrierte Versorgung Depression Aachen - Früherkennung, Behandlungsverbesserung und Sekundärprävention.. *Die Ersatzkasse* 2007; 9: 358-359.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Amunts K, Heim S, Fink GR. Funktionelle Neuroanatomie der Sprache. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). *Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie*. Springer, Heidelberg, 2007; 309-321. ISBN 3540204741.
- [2] Amunts K, Zilles K. Funktionelle Neuroanatomie. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). *Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie*. Springer, Heidelberg, 2007; 9-61. ISBN 3-540204741.
- [3] Amunts K, Zilles K. Hirnatlas. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). *Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie*. Springer, Heidelberg, 2007; 632-657. ISBN 3540204741.
- [4] Backes V, Mathiak K. Persönlichkeitsstörungen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). *Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie*. Springer, Heidelberg, 2007; 569-581. ISBN 3540204741.
- [5] Bailey L, Abolmaesumi P, Taml J, Morosan P, Cusack R, Amunts K, Johnsrude I. Customised cytoarchitectonic probability maps using deformable registration: primary auditory cortex. In: *Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - MICCAI. Proceedings, Part II*. Springer, Berlin 2007; 760-768. ISBN 9783540757580.
- [6] Bermejo I, Niebling W, Schneider F, Härter M. Ambulantes Qualitätsmanagement. In: Härter M, Bermejo I, Niebling W (Hrsg). *Praxismanual Depression*. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln 2007; 46-53. ISBN 9783769104967.
- [7] Bermejo I, Schneider F, Niebling W, Härter M. Basisdokumentation für die ambulante Versorgung. In: Härter M, Bermejo I, Niebling W (Hrsg). *Praxismanual Depression*. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln 2007; 80-87. ISBN 9783769104967.
- [8] Bestmann S, Habel U, Schneider F. Affektive Störungen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). *Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie*. Springer, Heidelberg, 2007; 529-545. ISBN 3540204741.
- [9] Bormuth M, Podoll K, Spitzer C. Vorwort. In: Bormuth M, Podoll K, Spitzer K (Hrsg). *Kunst und Krankheit. Studien zur Pathographie*. Wallstein, Göttingen 2007; 7-10. ISBN 9783835301139.
- [10] Dodel R, Schneider F, Spieker S. Depression. In: Jost W (Hrsg). *Therapie des fortgeschrittenen Parkinson-Syndroms*. Uni-Med, Bremen-London-Boston, 2007; 31-37. ISBN 9783895993521.
- [11] Fink G, Schneider F. Einführung. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). *Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie*. Springer, Heidelberg, 2007; 1-9. ISBN 3540204741.

- [12] Fink G, Schneider F. Von der Grundlagenforschung zum klinischen Einsatz in Diagnostik und Therapie. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 623-632. ISBN 3540204741.
- [13] Habel U, Fink G. Planung und Umsetzung experimenteller Paradigmen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 115-133. ISBN 3540204741.
- [14] Habel U, Schneider F. Amygdala, functional imaging. In: Schmidt RF, Willis WD (Hrsg). Encyclopedia of pain. Springer, Heidelberg, 2007; 67-72. ISBN 540298053.
- [15] Habel U, Schneider F. Emotionen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 361-383. ISBN 3540204741.
- [16] Habel U, Schneider F. Olfaktorik. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 383-395. ISBN 3540204741.
- [17] Härter M, Bermejo I, Komarahadi F, Schneider F, Hegerl U, Niebling W, Berger M. Diagnose und Therapie depressiver Erkrankungen. In: Härter M, Bermejo I, Niebling W (Hrsg). Praxismanual Depression. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln 2007; 7-39. ISBN 9783769104967.
- [18] Härter M, Bermejo I, Schneider F, Niebling W, Berger M. Behandlungskorridore. In: Härter M, Bermejo I, Niebling W (Hrsg). Praxismanual Depression. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln 2007; 68-71. ISBN 9783769104967.
- [19] Härter M, Bermejo I, Schneider F, Niebling W. Fort- und Weiterbildung: Diagnose und Therapie depressiver Erkrankungen. In: Härter M, Bermejo I, Niebling W (Hrsg). Praxismanual Depression. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln 2007; 65-68. ISBN 9783769104967.
- [20] Kellermann T, Piefke M. Gedächtnis. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 297-309. ISBN 3540204741.
- [21] Keßler A, Backes V, Gründer G. Suchterkrankungen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 581-593. ISBN 3540204741.
- [22] Kircher T, Ihl R. Demenzen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 501-511. ISBN 3540204741.
- [23] Kircher T, Leube D. Selbst-Fremd-Repräsentation und ihre Störungen bei Schizophrenie. In: Förstl H (Hrsg). Theory of Mind. Neurobiologie und Psychologie sozialen Verhaltens. Springer, Heidelberg, 2007; 285-295. ISBN 978354027240-3.
- [24] Koch K, Mathiak K. Zwangs- und Angststörungen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 545-557. ISBN 3540204741.
- [25] Koch K, Schneider F. Therapieverlaufsstudien bei Patienten mit Alkoholabhängigkeit. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 609-615. ISBN 3540204741.
- [26] Mathiak K, Weiskopf N. Echtzeit-fMRT. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 91-103. ISBN 3540204741.
- [27] Pieperhoff P, Mohlberg H, Amunts K. Grundlagen der Morphometrie und Integration anatomischer und funktioneller Bilddaten. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 79-91. ISBN 3540204741.
- [28] Podoll K, Nicola U. Die Krankheit des Giorgio de Chirico. Migräne oder Epilepsie? In: Bormuth M, Podoll K, Spitzer K (Hrsg). Kunst und Krankheit. Studien zur Pathographie. Wallstein, Göttingen 2007; 127-146. ISBN 9783-8353-0113-9
- [29] Podoll K. Migräneaura, Synästhesie und künstlerische Inspiration. In: Clausberg K, Weiller C (Hrsg). Synästhesie und Aura. Hippocampus Verlag, Bad Honnef, 2007; 185-196., ISBN 9783936818
- [30] Priebe M, Schneider F. Rekrutierung, Screening von Gesunden und Patienten, allgemeine Ein- und Ausschlusskriterien. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 103-115. ISBN 3540204741.
- [31] Reske M, Habel U. Geschlechts- und altersabhängige Effekte. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 177-187. ISBN 3540204741.
- [32] Reske M, Mathiak K, Schneider F. Funktionelle Bildgebung in Psychiatrie und Psychotherapie. In: Herpertz-Dahlmann B, Resch F, Schulte-Markwort M, Warnke A (Hrsg). Entwicklungspsychiatrie. Schattauer, Stuttgart, 2. Auflage, 2007; 352-371. ISBN 3794520866.
- [33] Reske M, Schneider F, Kircher T. Schizophrenien. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 511-529. ISBN 3540204741.
- [34] Reske M, Schneider F. Multicenterstudie: Kompetenznetz Schizophrenie. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 615-623. ISBN 3540204741.
- [35] Reske M, Schneider F. Neurobiologische Grundlagen psychischer Störungen: Hirnfunktionelle Bildgebung. In: Strauß B, Hohagen H, Caspar F (Hrsg). Lehrbuch der Psychotherapie. Hogrefe, Göttingen, Band 1; 2007; 131-155. ISBN 9783801716059.

- [36] Seiferth NY, Thienel R, Kircher T. Exekutive Funktionen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 265-279. ISBN 3540204741.
- [37] Weber S, Schneider F, Habel U. Soziopathie – eine Gehirnerkrankung? In: Saimeh N (Hrsg.) Maßregelvollzug in Zeiten ökonomischer Begrenzung. Forensik 2007, 22. Eickelborner Fachtagung. Psychiatrie Verlag, Bonn, 2007; 316-332. ISBN 9783884144343.
- [38] Wohlschläger A, Backes V. Augenbewegungen. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 157-165. ISBN 3540204741.
- [39] Wohlschläger A, Kellermann T, Habel U. Datenanalyse: Vorverarbeitung Statistik und Auswertung. In: Schneider F, Fink GR (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007; 133-149. ISBN 3540204741.

3.4 Herausgeberschaften

- [1] Bormuth M, Podoll K, Spitzer K (Hrsg). Kunst und Krankheit. Studien zur Pathographie. Wallstein, Göttingen 2007. ISBN 9783835301139.
- [2] Härter M, Bermejo I, Niebling W (Hrsg) unter Mitarbeit von Althaus D, Berger M, Hegerl U, Komarahadi F, Loh A, Pfeiffer-Gerschel T, Schäfer R, Schneider F, Ziervogel A. Praxismanual Depression. Diagnostik und Therapie erfolgreich umsetzen. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln 2007. ISBN 9783769104967.
- [3] Schneider F, Fink G (Hrsg). Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie. Springer, Heidelberg, 2007. ISBN 3540204741.

3.5 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Schütz, Susanne. Bereiche kritischer Fluktuationen in Psychotherapieprozessen – eine Analyse ihrer Strukturen und dynamischen Merkmale (Univ.-Prof. Dr. E. R. Petzold)
- [2] Ruholl, Sabine. Selbstwirksamkeit als Indikator für psychische Störungen – Status und Verlauf (Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider)

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

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

PD Dr. rer. soc. U Habel

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

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

- Academy of Finland
- Canadian Foundation for Innovation

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. F. Schneider*
- Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
 - Bundesministerium für Gesundheit und Soziale Sicherung (BMG)
 - Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
 - FWF Der Wissenschaftsfond (Österreich)
 - German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
 - Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung der Universität Jena
 - Österreichische Nationalbank-Jubiläumfonds
 - Schweizerischer Nationalfond
 - Studienstiftung des deutschen Volkes
 - Volkswagen Stiftung

Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher

- Deutsche Forschungsgemeinschaft
- Interdisziplinäres Zentrum für klinische Forschung, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen
- Medizinische Fakultät Münster Innovative „Medizinische Forschung“
- Schweizer Nationalfonds
- Wellcome Trust, GB

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

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

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

- Brain and Language
- Brain Research
- Cerebral Cortex
- Cortex
- Human Brain Mapping
- Journal of Anatomy
- Journal of Comparative Neurology
- Neuroimage
- Neuroreport
- Psychological Sciences
- The Journal of Neuroscience
- Trends in Cognitive Science

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
- Der Nervenarzt
- 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
- Neuroimage
- Neuropsychopharmacology
- Pharmacopsychiatry
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Psychopharmacology
- Wiener Klinische Wochenschrift

PD 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. T. Kircher

- Advances in Schizophrenia and Clinical Psychiatry
- Archives of General Psychiatry
- Biological Psychiatry
- Brain
- Brain and Cognition
- Cerebral Cortex
- Cognitive Neuropsychiatry
- Deutsches Ärzteblatt
- European Journal of Neuroscience
- European Psychiatry
- Journal of Cognitive Neuroscience
- Nervenarzt
- Neurobiology of Aging
- Neuroimage
- Neuropsychobiology
- Neuropsychologia
- Neuropsychopharmacology
- Neuroreport
- Psychological Bulletin
- Psychological Medicine
- Psychopathology
- Psycho-Social-Medicine
- Schizophrenia Research
- Trends in Cognitive Sciences

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

- Behavioral and Neural Sciences
- BMC Psychiatry
- BMC Psychiatry
- Brain and Cognition
- Brain Research
- Cerebellum
- European Archive of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- European Journal of Neuroscience
- Experimental Brain Research
- Experimental Neurology
- Human Brain Mapping
- International Journal of Neuropsychopharmacology
- International Journal of Neuropsychopharmacology
- Nature Neuroscience Reviews
- Neural Information Processing System
- Neuroimage
- Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry
- Neuroreport
- Neuroscience Letters
- Trends in Cognitive Sciences

Dr. med. K. Podoll

- Confinia Cephalgica
- Functional Neurology
- Nervenarzt

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

- Acta Psychologica
- Alcohol Clinical and Experimental Research
- American Journal of Psychiatry
- Archives of General Psychiatry
- Behavioural Brain Research
- Biological Psychiatry
- BMC Public Health
- Brain and Cognition
- Brain Research
- Cognitive Brain Research
- Cytokine
- Emotion
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- European Journal of Neuroscience
- Human Brain Mapping
- Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology
- Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences
- Journal of Psychiatric Research
- Nervenarzt
- Neuroimage
- Neuropsychobiology
- Neuropsychopharmacology
- Neuroscience Letters
- Pharmacopsychiatry
- Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry
- Psychiatry Research
- Psychopathology
- Psychopharmacology
- Psychotherapie Psychosomatik Medizinische Psychologie
- Schizophrenia Bulletin
- Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie
- Zeitschrift für klinische Psychologie

Dr. med. Ingo Bernd Vernaleken

- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- NeuroImage
- Pharmacopsychiatry

4.3 wissenschaftliche Ämter

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

- Mitglied der New York Academy of Science
- Mitglied im Council der Organization for Human Brain Mapping (OHBM)

PD Dr. med. M. Grözinger

- Mitglied der Medizinischen Gesellschaft Aachen e.V., Schriftführer und Mitglied des Vorstandes

PD Dr. rer.soc. U.Habel

- Wissenschaftliche Koordinatorin der International Research Training Group „Brain Behaviour Relationship of Normal and Disturbed Emotions in Schizophrenia and Autism“ (DFG: IRTG 1328)

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

- Director of Mental Health Studies, Institute of Psychiatry, King's College London

Dr. med. Ingo Bernd Vernaleken

- Secretary of the WFSBP Task Force on Brain Imaging

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß

- Mitglied der Sachverständigenkommission Universitäre Krankenversorgung in Baden Württemberg
- Mitglied im Gesundheitsforschungsrat des BMBF
- Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat der medizinischen Fakultät am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Zentralinstitutes für Seelische Gesundheit in Mannheim
- Präsidium des Medizinischen Fakultätentages
- Präsident der Europäischen Psychiatergesellschaft (AEP)

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

- President Elect der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde
- 1. Vorsitzender der Medizinischen Gesellschaft Aachen
- 1. Vorsitzender der Seelische Gesundheit Aachen e.V.
- Beauftragter für das Curriculum fMRT der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und funktionelle Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde; Fachvertreter bei der Entwicklung der S3-Leitlinie und der Nationalen Versorgungsleitlinie Depression
- 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
- Gründungsdirektorder Jülich-Aachen Research Alliance, Sektion Translationale Hirnforschung in Psychiatrie und Neurologie
- Mitglied des Executive Scientific Board, Fachvertreter für Psychiatrie der Brain Imaging Center West: Functional Imaging in Neurology and Psychiatry, Forschungszentrum Jülich
- Mitglied des Hochschulwahlausschusses der Studienstiftung des deutschen Volkes

- Mitglied des Lenkungsgremiums beim Bündnis gegen Depression, Region Aachen
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirates beim Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung der Universität Jena
- Sektionsleiter Neurophysiologie in der Psychiatrie der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie,
- Stellvertretendes Geschäftsführendes Mitglied der Gutachterkommission für ärztliche Behandlungsfehler bei der Ärztekammer Nordrhein

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

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

- Neurolmage
- Brain Structure and Function

Prof. Dr. med. G. Gründer

- Current Psychiatry Reviews

Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher

- Advances in Schizophrenia and Clinical Psychiatry
- European Psychiatry

Dr. med. K. Podoll

- Confinia Cephalalgia
- Functional Neurology

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

- The Open Neuroimaging Journal

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

- Brain Structure and Function
- German Medical Science
- Nervenarzt
- Neuropsychobiology
- Psychopathology
- Psycho-Social-Medicine: German Medical Science

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß

- German Medical Science

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

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

- Anatomy and Embryology
- Neurolmage

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 (2006-)

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Univ.-Prof. Dr. K. Amunts

- DGPPN Intensivkurs, Jülich, 01.02.-03.02.07(Amunts; Fink; Zilles; Shah; Schneider; Herpertz-Dahlmann)

PD Dr. rer. soc. Ute Habel, Diplom-Psychologin

- Neurobiologische Geschlechtsunterschiede bei psychiatrischen Störungen: Implikationen für geschlechtsspezifische Therapien? Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Habel, Meisenzahl [München]).

- Vom Lernen zur Therapie: Differenzierung neuronaler Trait- und State- Marker. Symposium auf dem 25. Symposium der Arbeitsgemeinschaft für Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie, AGNP, München, 2007 (Habel, Koch [Jena]).

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

- DGPPN Intensivkurs, Jülich, 01.02.-03.02.07(Amunts; Fink; Zilles; Shah; Schneider; Herpertz-Dahlmann)

- Wissenschaftliches Programmkomitee des Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007

- Psychische Störungen bei kortikalen und subkortikalen Hirnerkrankungen. State of the Art-Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Schneider, Förstl)

- Translationale Forschung: Welche Rolle spielen die Ergebnisse der Grundlagenforschung für die psychiatrische Diagnostik und Klassifikation. Hauptsymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Schneider, Lesch)

- Bildgebende Verfahren in der psychiatrischen Diagnostik und Klassifikation. Hauptsymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Falkai, Schneider)

- Psychologische Einflüsse bei medikamentösen Behandlungen. Symposium in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Psychologie (DGPs) auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Rief, Schneider)

- Symposium Depression-Angst - State of the Art, Aachen, 2007

- Neurophysiologische Methoden in der Psychiatrie. Kurs im Rahmen des Richard-Jung-Kollegs während der 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung, München, 2007 (Schneider, Gründer)

- Symposium Schizophrenie - State of the Art, Aachen, 2007

- Bedrohung - Angst - Trauma: Ursachen und Bewältigung. 32. Westdeutsches Psychotherapieseminar, Aachen, 2007 (Gauggel, Herpertz-Dahlmann, Kruse, Saß, Schneider)

Univ.-Prof. Dr. med. T. Kircher

- Bildgebung I. Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Maurer [Frankfurt], Kircher)
- Bildgebung von Symptomen: Ein diagnostisches Werkzeug für DSM V? Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Kircher, Heinz [Berlin])
- Der insuläre Kortex. Symposium auf der Wanderversammlung der Neurologen und Psychiater, 1.-3.6.2007, Baden-Baden (Weiller [Freiburg], Kircher)
- Neuropsychologie. Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Kircher, Wagner [Bonn])
- Nutzt die funktionelle Bildgebung dem Patienten? Pro-Con-Debatte auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Kircher, Heinz [Berlin], Hoff [Zürich])
- Zum Verhältnis von Psychopathologie und Neurowissenschaften. Hauptsymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2007 (Kircher, Gaebel [Düsseldorf])

4.7 Berufungen

PD Dr. rer.soc. U Habel

- Interventionspsychologie (Universitätsprofessur, W2), Universität Würzburg, primo loco. Ruf erfolgt (September 2007)

5. METHODEN

- Funktionelle Magnetresonanztomographie
- Magnetoencephalographie
- Molekulare Psychiatrie (PET)
- MR Morphometrie
- Quantitative Zytoarchitektur (Histologie, Mikroskopbildverarbeitung, multivariate statistische Analyse) und mikrostrukturelles Brain Mapping
- Klinische Neurophysiologie und Psychophysiologie (EEG und ereigniskorrelierte Potentiale, Polysomnographie, Actigraphie, Transkranielle incl. Funktionelle Magnetstimulation, Elektromyographie der mimischen Muskulatur, Startle-Reflex, psychophysiologische Methoden des autonomen peripheren Nervensystems betreffend, Facial Action Coding System)
- Neuropsychologie
- Psychopathologie
- Hormonanalyse