

KLINIK FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE

LEHRSTUHL FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE

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

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 33,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 35

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Funktionelle Bildgebung

Dysfunktion, Reorganisation und Plastizität von kortikalen und subkortikalen Substraten von emotionalem Erleben 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

Neuropsychologie

Neuropsychologische und psychopathologische Verlaufsforschung

Neuropsychologie der Migräneaura

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 hirnstukturelle 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 in die drei anderen an der Psychiatrie neu geschaffenen Bereichen 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. DRITTMITTEL2.1 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 11/05-10/07

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

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 2: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 10/06-09/09

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

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 3: Augmented Cognition – Optimized multimodal and spatial warning and information systems

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat.
K. Mathiak
Förderer: Daimler Chrysler AG
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 01/05-12/06
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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 07/04-12/06
Kooperationen: Dodel [Marburg / Bonn], Gasser [Tübingen], Oertel [Marburg]
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 5: Borderline-Störung

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc.
F. Schneider, Univ.-Prof. Dr.
med. G. Gründer
Förderer: Lilly
Art der Förderung: Medikamentenstudie
Bewilligungszeitraum: 01/05-06/06
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 6: BMBF Verbundprojekt Kognition: Wie unterscheidet das Gehirn zwischen Prosodie und Gesang? TP 3: Anatomische Basis von Prosodie und Gesang

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. H. Scheich [Leipzig], Univ.-Prof. Dr. A. D. Friederici [Leipzig], Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts
Förderer: BMBF
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 11/06-10/09
Kooperationen: Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig
Sind Probanden/
Patienten einbezogen?

P 7: 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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 05/04-04/06
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 8: 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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 10/05-09/08
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich; Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie, Universitätsklinikum Aachen; Abteilung für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie, Rheinische Kliniken Düsseldorf; Früh-erkennungs- und Therapiezentrum für psychische Krisen, Köln
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 9: Cholinerge/ Dopaminerge Kontrolle von Aufmerksamkeitsprozessen bei schizophrenen Störungen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer,
Univ.-Prof. Dr. med. U. Büll
Förderer: DFG
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 03/05-02/08
Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 10: D1441C00146 – Seroquel-Retard-Studie „Surprise“

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

Förderer: AstraZeneca

Art der Förderung: Medikamentenstudie

Bewilligungszeitraum: 05/05-06/06

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 11: D1441C00147 – Seroquel-Studie „Surpass“

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

Förderer: AstraZeneca

Art der Förderung: Medikamentenstudie

Bewilligungszeitraum: 05/05-06/06

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 12: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 10/06-09/09

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 13: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 11/05-12/06

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 14: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 09/06-08/08

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

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 15: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 07/05-12/07

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 16: 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

Förderer: BMBF

Art der Förderung: Projektförderung

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 17: Ersterkrankenprojekt Schizophrenie

Projektleiter: Prof. Dr. phil. D. Wälte

Förderer: Verein zur Förderung psycho-
sozialer Arbeit e.V.

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 08/04-09/06

Kooperationen: Verein zur Förderung psycho-
sozialer Arbeit e.V., Gelsenkir-
chen

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 18: Experimentelle Verhaltenspsychobiologie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. soc.
F. Schneider
Förderer: AstraZeneca
Art der Förderung: Stiftungsprofessur
Bewilligungszeitraum: 01/05-12/09
Sind Probanden/ nein
Patienten einbezogen?

P 19: FUGA – The Fun of Gaming: Measuring the Human Experience of Media Enjoyment

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat.
Klaus Mathiak
Förderer: EU
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 01/06-12/08
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 20: Funktionelle Reorganisation von dysfunktionalen Aufmerksamkeitskomponenten schizophrener Patienten: Einfluss von kognitivem Training

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

P 21: 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, Univ.-Prof. Dr. R.
C. Gur
Förderer: DFG
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 04/06-09/10
Kooperationen: Forschungszentrum Jülich; Uni-
versity of Pennsylvania, U.S.A.
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 22: 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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
Kooperationen: im Rahmen des IZKF
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 23: 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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
Kooperationen: im Rahmen des IZKF
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 24: 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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
Kooperationen: im Rahmen des IZKF
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 25: 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
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08
Kooperationen: im Rahmen des IZKF
Sind Probanden/ ja
Patienten einbezogen?

P 26: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08

Kooperationen: im Rahmen des IZKF

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 27: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 07/05-06/08

Kooperationen: im Rahmen des IZKF

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 28: Modulation of inhibition and attention with Escitalopram: A pharmacological fMRI-study with healthy human volunteers

Projektleiter: Dipl.-Psych. B. Drücke, Univ.-Prof.
Dr. med. G. Gründer, Univ.-Prof.
Dr. phil. S. Gauggel

Förderer: Lundbeck

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 11/05-10/08

Kooperationen: Institut für Medizinische Psychologie
und Medizinische Soziologie,
Universitätsklinikum Aachen

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 29: MYHEART: Sleep and Depression

Projektleiter: Dr. med. Ch. Norra

Förderer: EU

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 04/04-09/06

Kooperationen: Medizinische Klinik II, Universitätsklinikum
Aachen; Philips Aachen

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 30: Neuronale Korrelate des Metagedächtnisses

Projektleiter: Dr. rer. nat. S. Weis, Univ.-Prof.
Dr. med. T. Kircher

Förderer: START

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 01/07 – 06/08

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 31: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 11/05-10/08

Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften
und Biophysik - Medizin des
Forschungszentrums Jülich

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 32: Neuronale Korrelate von Modellpsychosen mit Psilocybin

Projektleiter: Dr. med. A. Kirner, Univ.-Prof. Dr.
med. T. Kircher

Förderer: START

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 2006-2008

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 33: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 10/05-09/07

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 34: 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

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 09/06-08/07

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 35: What is the therapeutic window for the atypical antipsychotic ziprasidone? A Positron Emission Tomography with [18F]-fallypride as radiotracer

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer
 Förderer: Pfizer
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 10/03-09/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: Brain Mapping, Impuls- und Vernetzungsfond**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts
 Förderer: Helmholtz Gesellschaft
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 11/03-10/06
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich

Sind Probanden/
 Patienten einbezogen?

P 2: 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
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 11/06-11/09
 Kooperationen: Universität zu Köln, Medizinische Fakultät; Max-Planck-Institut für neurologische Forschung, Köln

Sind Probanden/
 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
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 2005-2007
 Kooperationen: Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich; Universitätsklinikum Tübingen

Sind Probanden/
 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
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 08/05-07/07
 Kooperationen: Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig; Institut für Neurowissenschaften und Biophysik - Medizin des Forschungszentrums Jülich

Sind Probanden/
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: im Web of Science gelistet**

- [1] Ackermann H, Hertrich I, Lutzenberger W, Mathiak K Functional neuroanatomy of speech sound perception: Clinical and imaging data **AKTUEL NEUROL.** **2006;33(4): 218-231** (Impact(2005)=0.253)
- [2] Amunts K, von Cramon DY The anatomical segregation of the frontal cortex: what does it mean for function? **Cortex.** **2006;42(4): 525-8** (Impact(2005)=3.584)
- [3] Amunts K, Willmes K From intersubject variability in clinical syndromes to anatomical variability. **Brain Lang.** **2006;96(2): 147-50; discussion 157-70** (Impact(2005)=2.129)
- [4] Barnikol UB, Amunts K, Dammers J, Mohlberg H, Fieseler T, Malikovic A, Zilles K, Niedeggen M, Tass Pattern reversal visual evoked responses of V1/V2 and V5/MT as revealed by MEG combined with probabilistic cytoarchitectonic maps. **Neuroimage.** **2006;31(1): 86-108** (Impact(2005)=5.288)
- [5] Buchheim A, Erk S, George C, Kachele H, Ruchow M, Spitzer M, Kircher T, Walter H Measuring attachment representation in an fMRI environment: a pilot study. **Psychopathology.** **2006;39(3): 144-52** (Impact(2005)=0.808)
- [6] Bürgel U, Amunts K, Hoemke L, Mohlberg H, Gilsbach JM, Zilles K White matter fiber tracts of the human brain: three-dimensional mapping at microscopic resolution, topography and intersubject variability. **Neuroimage.** **2006;29(4): 1092-105** (Impact(2005)=5.288)
- [7] Choi HJ, Zilles K, Mohlberg H, Schleicher A, Fink GR, Armstrong E, Amunts K Cytoarchitectonic identification and probabilistic mapping of two distinct areas within the anterior ventral bank of the human intraparietal sulcus. **J Comp Neurol.** **2006;495(1): 53-69** (Impact(2005)=3.855)

- [8] Driessen M, Schroeder T, Widmann B, von Schönfeld CE, Schneider F Childhood trauma, psychiatric disorders, and criminal behavior in prisoners in Germany: a comparative study in incarcerated women and men. **J Clin Psychiatry.** 2006;67(10): 1486-92 (Impact(2005)=5.038)
- [9] Eickhoff SB, Amunts K, Mohlberg H, Zilles K The human parietal operculum. II. Stereotaxic maps and correlation with functional imaging results. **Cereb Cortex.** 2006;16(2): 268-79 (Impact(2005)=6.187)
- [10] Eickhoff SB, Heim S, Zilles K, Amunts K Testing anatomically specified hypotheses in functional imaging using cytoarchitectonic maps. **Neuroimage.** 2006;32(2): 570-82 (Impact(2005)=5.288)
- [11] Eickhoff SB, Lotze M, Wietek B, Amunts K, Enck P, Zilles K Segregation of visceral and somatosensory afferents: an fMRI and cytoarchitectonic mapping study. **Neuroimage.** 2006;31(3): 1004-14 (Impact(2005)=5.288)
- [12] Eickhoff SB, Schleicher A, Zilles K, Amunts K The human parietal operculum. I. Cytoarchitectonic mapping of subdivisions. **Cereb Cortex.** 2006;16(2): 254-67 (Impact(2005)=6.187)
- [13] Eickhoff SB, Weiss PH, Amunts K, Fink GR, Zilles K Identifying human parieto-insular vestibular cortex using fMRI and cytoarchitectonic mapping. **Hum Brain Mapp.** 2006;27(7): 611-21 (Impact(2005)=4.317)
- [14] Gründer G, Kungel M, Ebrecht M, Göröcs T, Modell S Aripiprazole: pharmacodynamics of a dopamine partial agonist for the treatment of schizophrenia. **Pharmacopsychiatry.** 2006;39 Suppl 1: S21-5 (Impact(2005)=2.62)
- [15] Grunder G, Landvogt C, Vernaleken I, Buchholz HG, Ondracek J, Siessmeier T, Harter S, Schreckenberger M, Stoeter P, Hiemke C, Rosch F, Wong DF, Bartenstein P The striatal and extrastriatal D2/D3 receptor-binding profile of clozapine in patients with schizophrenia **Neuropsychopharmacology.** 2006;31(5): 1027-1035 (Impact(2005)=5.369)
- [16] Habel U, Krasenbrink I, Bowi U, Ott G, Schneider F A special role of negative emotion in children and adolescents with schizophrenia and other psychoses. **Psychiatry Res.** 2006;145(1): 9-19 (Impact(2005)=1.957)
- [17] Harter M, Bermejo I, Ollenschlager G, Schneider F, Gaebel W, Hegerl U, Niebling W, Berger M Improving quality of care for depression: the German Action Programme for the implementation of evidence-based guidelines **Int J Qual Health Care.** 2006;18(2): 113-119 (Impact(2005)=1.138)
- [18] Heim S, Amunts K, Mohlberg H, Wilms M, Friederici AD Head motion during overt language production in functional magnetic resonance imaging. **Neuroreport.** 2006;17(6): 579-82 (Impact(2005)=1.995)
- [19] Heun R, Freymann K, Erb M, Leube DT, Jessen F, Kircher TT, Grodd W Successful verbal retrieval in elderly subjects is related to concurrent hippocampal and posterior cingulate activation. **Dement Geriatr Cogn Disord.** 2006;22(2): 165-72 (Impact(2005)=2.603)
- [20] Hulshoff Pol HE, Schnack HG, Posthuma D, Mandl RC, Baaré WF, van Oel C, van Haren NE, Collins DL, Evans AC, Amunts K, Bürgel U, Zilles K, de Geus E, Boomsma DI, Kahn RS Genetic contributions to human brain morphology and intelligence. **J Neurosci.** 2006;26(40): 10235-42 (Impact(2005)=7.506)
- [21] Klein M, Habel U Evaluating therapeutic effects in first episode schizophrenia using fmri **Dtsch Z Nervenheilkd.** 2006;25(1-2): 59-64 (Impact(2005)=0)
- [22] Leube D, Pauly K, Kircher T Schizophrenia and parietal cortex **Dtsch Z Nervenheilkd.** 2006;25(6): 442-444 (Impact(2005)=0)
- [23] Mathiak K, Weber R Toward brain correlates of natural behavior: fMRI during violent video games. **Hum Brain Mapp.** 2006;27(12): 948-56 (Impact(2005)=4.317)
- [24] Medori R, Mannaert E, Gründer G Plasma antipsychotic concentration and receptor occupancy, with special focus on risperidone long-acting injectable. **Eur Neuropsychopharmacol.** 2006;16(4): 233-40 (Impact(2005)=3.51)
- [25] Meincke U, Hoff P [Psychiatric disorders following myocardial infarction] **Med Klin (Munich).** 2006;101(5): 373-7 (Impact(2005)=0.365)
- [26] Moeller O, Norra C, Gründer G [Monoaminergic function in major depression. A possibly helpful tool for choosing treatment strategy] **Nervenarzt.** 2006;77(7): 800-8 (Impact(2005)=0.903)
- [27] Podoll K Migraine art in the internet: a study of 450 contemporary artists. **Int Rev Neurobiol.** 2006;74: 89-107 (Impact(2005)=2.227)
- [28] Podoll K, Ayles D Sarah Raphael's Migraine With Aura as Inspiration for the Foray of Her Work Into Abstraction. **Int Rev Neurobiol.** 2006;74: 109-18 (Impact(2005)=2.227)
- [29] Schneider F, Gur RC, Koch K, Backes V, Amunts K, Shah NJ, Bilker W, Gur RE, Habel U Impairment in the specificity of emotion processing in schizophrenia. **Am J Psychiatry.** 2006;163(3): 442-7 (Impact(2005)=8.286)
- [30] Schneider F, Koch K, Reske M, Kellermann T, Seiferth N, Stöcker T, Amunts K, Shah NJ, Habel U Interaction of negative olfactory stimulation and working memory in schizophrenia patients: development and evaluation of a behavioral neuroimaging task. **Psychiatry Res.** 2006;144(2-3): 123-30 (Impact(2005)=1.957)
- [31] Schneider F, Wien S Medical care centres **Fortschr Neurol Psychiatr.** 2006;74(11): B5-B5 (Impact(2005)=0.801)

- [32] Schwenzer M, Heitkamp HC, Mathiak K Differential effects of indoleamines on auditory choice reaction, selective attention, and pitch discrimination. **Neurosci Lett.** 2006;**398(3): 310-3** (Impact(2005)=1.898)
- [33] Sitta P, Brand S, Schneider F, Gaebel W, Berger M, Farin E, Harter M Duration of inpatient depression treatment - Fair benchmarking between hospitals **Psychother Psychosom Med Psychol.** 2006;**56(3-4): 128-137** (Impact(2005)=1.729)
- [34] Stöcker T, Kellermann T, Schneider F, Habel U, Amunts K, Pieperhoff P, Zilles K, Shah NJ Dependence of amygdala activation on echo time: Results from olfactory fMRI experiments. **Neuroimage.** 2006;**30(1): 151-9** (Impact(2005)=5.288)
- [35] Toga AW, Thompson PM, Mori S, Amunts K, Zilles K Towards multimodal atlases of the human brain. **Nat Rev Neurosci.** 2006;**7(12): 952-66** (Impact(2005)=20.951)
- [36] Vernaleken I, Kumakura Y, Cumming P, Buchholz HG, Siessmeier T, Stoeter P, Muller MJ, Bartenstein P, Gründer G Modulation of [F-18]fluorodopa (FDOPA) kinetics in the brain of healthy volunteers after acute haloperidol challenge **Neuroimage.** 2006;**30(4): 1332-1339** (Impact(2005)=5.288)
- [37] von Schönfeld CE, Schneider F, Schröder T, Widmann B, Botthof U, Driessen M [Prevalence of psychiatric disorders, psychopathology, and the need for treatment in female and male prisoners] **Nervenarzt.** 2006;**77(7): 830-41** (Impact(2005)=0.903)
- [38] Weber R, Ritterfeld U, Mathiak K Does playing violent video games induce aggression? Empirical evidence of a functional magnetic resonance imaging study **Media Psychology.** 2006;**8(1): 39-60** (Impact(2005)=0.786)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: NICHT im Web of Science gelistet

- [1] **Mathiak K**. Machen Computerspiele gewalttätig? (interview by Dr. Thomas Bisswanger-Heim)] **MMW Fortschr Med** 2006; 148: 15.
- [2] **Seifert NY**, **Schneider F**. Das Unsichtbare sichtbar machen - Bildgebung hirnfunktioneller Prozesse im Fokus der aktuellen Schizophrenieforschung. **Motorik** 2006; 2: 51-56.
- [3] Hauser TK, Luft A, Skalej M, Nagele T, **Kircher TT**, **Leube DT**, Schulz JB. Visualization and quantification of disease progression in multiple system atrophy. **Mov Disord** 2006; 21: 1674-1681.
- [4] **Kircher T**, Bergmann F, Engels J, **Kanis T**, Hansen HJ, Piwernetz K, **Schneider F**. Integrierte Versorgung Depression Aachen. **Nervenarzt** 2006; 11: 1399-1403.
- [5] **Schneider F**, Dodel R. Klinische Versorgung depressiver Parkinsonpatienten. **Neuropsychiatrische Nachrichten** 2006; 4-5: 12.

- [6] **Veselinovic T**, Bauer J. The importance of outpatient departments for patients with epilepsy? An evaluation in 503 patients. **Z Epileptol** 2006; 19: 21-23.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] **Amunts K**, Zilles K. Atlases of the human brain: Tools for functional neuroimaging. In: Zaborsky L, Wouterlood FG, Lanciego JL (Hrsg). **Neuroanatomical Tract Tracing 3: Molecules, Neurons, and Systems**. 3rd ed. , Springer, Berlin 2006: 566-503. ISBN 0-887-29078-8.
- [2] **Gründer G**. PET und Schizophrenie. In: Spitzer M (Hrsg). **Forum Neuroscience Schizophrenie**. Thieme 2006; 33-49. ISBN 978-3131335517.
- [3] **Podoll K**, Dahlem M. Preface. In: Grossinger R. **Migraine auras. When the visual world fails**. North Atlantic Books, Berkeley, 2006; ix-x; ISBN 1-55643-619-X.
- [4] **Amunts K**, Zilles K. A multimodal analysis of the structure and function in Broca's region. In: Grodzinsky Y, **Amunts K** (Hrsg). **Broca's Region**. Oxford University Press, Oxford 2006: 17-30. ISBN 0195177649.
- [5] Fink GR, Manjaly ZM, Stephan KE, Gurd JM, Zilles K, **Amunts K**, Marshall JC. A role of Broca's Area beyond language processing: Evidence from neuropsychology and fMRI. In: Grodzinsky Y, **Amunts K** (Hrsg). **Broca's Region**. Oxford University Press, Oxford 2006: 254-271. ISBN 0195177649.
- [6] Grodzinsky Y, **Amunts K**. An introduction to the historical section. In: Grodzinsky Y, **Amunts K** (Hrsg). **Broca's Region**. Oxford University Press, Oxford 2006: 287-291. ISBN 0195177649.
- [7] **Kircher T**, **Habel U**. Funktionelle Bildgebung von Psychopathologie, Kognition und Emotion. In: **Gründer G** (Hrsg). **Schizophrene Störungen. Tiefere Einsichten durch bildgebende Verfahren**. Karger Freiburg; 2006; 68-87. ISBN 3-8055-7971-3.
- [8] **Gründer G**. Positronen-Emissions-Tomographie. In: **Gründer G** (Hrsg). **Schizophrene Störungen. Tiefere Einsichten durch bildgebende Verfahren**. Karger Freiburg; 2006; 87-103. ISBN 3805579713.

3.4 Herausgeberschaften

- [1] Benkert O, Hippus H, unter Mitarbeit von Angelescu I, Davids C, Fehr G, **Gründer G**, Hiemke C, Lange-Asschenfeldt C, Möller O, Müller MJ, Regen F (Hrsg). **Kompandium der Psychiatrischen Pharmakotherapie**. Springer, Berlin, Heidelberg, New York; 6. Aufl. 2006. 1-711. ISBN 3-5403-4401-2.
- [2] Grodzinsky Y, **Amunts K** (Hrsg). **Broca's Region**. Oxford University Press, 2006. 1-419. ISBN 0195177649.

- [3] **Gründer G** (Hrsg). Schizophrene Störungen. Tiefere Einsichten durch bildgebende Verfahren. Karger Freiburg; 2006. 1-135. ISBN 3-8055-7971-3.
- [4] **Schneider F**, Frister H, Olzen D. Begutachtung psychischer Störungen. Springer, Berlin, 2006; 1-388. ISBN 3540206213.

3.5 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Master thesis

- [1] Dyck, Miriam. Emotion processing in borderline personality disorder ? facial emotion discrimination and attentional control of emotion. Psychologische Master Thesis, University of Maastricht, Faculty of Psychology (Note: 10 (NL))

Diplomarbeiten:

- [1] Grüttner, Axel. Verfahren zur automatischen Segmentierung des Cortex cerebri in hoch aufgelösten histologischen Hirnschnitten. Diplomarbeit im Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften und Technik der Fachhochschule Aachen, Standort Jülich, Studiengang Technomathematik (Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts)

Dissertationen:

- [1] Behnes Hendrik Carl. Psychiatrischer Konsiliardienst in einem Haus der Maximalversorgung am speziellen Beispiel des Universitätsklinikums Aachen. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider)
- [2] Bröcheler, Anno Lambert. Lautstärkeabhängigkeit der N1/P2-Komponente akustisch evozierter Potentiale unter Tryptophandepletion. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider)
- [3] Hömke, Lars. A multigrid method for elastic image registration with additional structural constraints. Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Mathematisches Institut, Lehrstuhl fuer angewandte Mathematik, 18.12.2006 (Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts)
- [4] Jahromi, Saman Roshan. Analyse der Demenzausprägung bei Alzheimer Demenz-Patienten durch ihre Leistungen im Umgang mit Zahlen, ihr Lernverhalten in sprachlichen und nichtsprachlichen Aufgaben und ihre kognitiven und nicht-kognitiven Leistungen. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Prof. Dr. R. Erkwow)
- [5] Kedo, Olga. "Multimodales Mapping des Hippocampus und des entorhinalen Cortex im menschlichen Gehirn". Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf, vorgelegt im April 2006 (Univ.-Prof. Dr. med. K. Amunts)
- [6] Kellermann, Thilo. "Evaluation von Gruppenunterschieden bei fMRI-Daten an einem Beispiel aus der psychiatrischen Forschung. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider)

- [7] Rezk-Salama, Markus Zur Neurotoxizität von Methylenoxyamphetaminen (Ecstasy): Akustisch evozierte Potentiale als Mass für das Funktionsniveau serotonerger Neuronenverbände im ZNS. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Univ.-Prof. Dr. med. E. Gouzoulis-Mayfrank)
- [8] Thimm, Bastian. Arbeitsgedächtnis und Merkfähigkeit bei Ecstasy-Konsumenten. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Univ.-Prof. Dr. med. E. Gouzoulis-Mayfrank)
- [9] Widmann, Bernhard. Die Prävalenz psychischer Störungen bei Frauen in Haft. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (Univ.-Prof. Dr. Dr. F. Schneider)

4. SONSTIGES

4.1 Preise/ Auszeichnungen

Dr. med. I. Falkenberg

- Posterpreis, DGPPN-Kongresses, 27.11.2007

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

- Hormosan Forschungspreis für Psychiatrie, 27.11.2006

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

- Robert Sommer Poster Award, Med. Fakultät, Justus-von-Liebig-Universität, Giessen (Senior Autor), 2006
- Auszeichnung des Projektes „Integrierte Versorgung Depression Aachen“ durch die Aufnahme in die Landesinitiative "Gesundes Land NRW - Innovative Projekte zur Gesunderhaltung und Prävention " vom Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes NRW, 19.11.006
- Organon-Forschungspreis der Deutschen Gesellschaft für biologische Psychiatrie, 13.10.2006

Dr. rer. nat. Martina Reske (Diplom-Psychologin)

- Travel Award des National Institute of Mental Health des NIH. Award Nr 2 R13 MH062008-06, "Conference on Functional Mapping of the Human Brain", Florenz, Italien, 11.-15.06.2006
- Stipendium der GlaxoSmithKline Stiftung, 15.06.2006
- Stipendium des TANDEMplusMED - Mentoring-Programms zur Förderung von Medizinerinnen auf dem Weg zur Professur der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen

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

- Auszeichnung des Projektes „Integrierte Versorgung Depression Aachen“ durch die Aufnahme in die Landesinitiative "Gesundes Land NRW - Innovative Projekte zur Gesunderhaltung und Prävention " vom Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes NRW, 19.11.006

Dipl.-Psych. B. Straube

- Robert Sommer Poster Award, 04.11.06

4.2 Gutachtertätigkeiten für Organisationen*PD Dr. rer. soc. U Habel*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Univ.-Prof. Dr. med. G. Gründer

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

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

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

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

- Academy of Finland

Prof. Dr. med. H. Saß

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

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)
- Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung der Universität Jena
- Österreichische Nationalbank-Jubiläumsfonds
- Schweizerischer Nationalfond
- Studienstiftung des deutschen Volkes
- Volkswagen Stiftung

4.3 Gutachtertätigkeit für Zeitschriften*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

PD Dr. med. M. Grözinger

- Biological Psychiatry
- Clinical Neurophysiology, Mitglied des Editorial Board (Mai 2004-)
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- International Journal of Smart Engineering System Design
- Journal of Applied Physiology
- Journal of Neuroscience Methods
- Journal of Sleep Research
- Psychoneuroendocrinology
- Journal of Affective Disorders
- Journal of Clinical Psychiatry

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
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- 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
- Pharmacopsychiatry
- Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Wiener Klinische Wochenschrift

PD Dr. rer. soc. U Habel

- Neuroimage
- Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry
- Psychiatry Research: Neuroimaging
- Bipolar Disorders - An International Journal of Psychiatry and Neurosciences
- Psychological Science
- Brain and Cognition

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

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

- Behavioral and Neural Sciences
- BMC Psychiatry
- 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
- Neural Information Processing System
- Neuroimage
- Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry
- Neuroreport
- Neuroscience Letters
- International Journal of Neuropsychopharmacology
- Trends in Cognitive Sciences

Dr. med. K. Podoll

- Confinia Cephalalgia
- Functional Neurology
- Nervenarzt

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
- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- 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

PD Dr. phil. Dipl.-Psych. D. Wälte

- Nervenarzt

4.4 Herausgeber/Mitherausgeber von Zeitschriften

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

- Anatomy and Embryology
- NeuroImage

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-)

4.5 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. med. K. Amunts

- NeuroImage

Prof. Dr. med. G. Gründer

- Current Psychiatry Reviews

Prof. Dr. med. T. Kircher

- Advances in Schizophrenia and Clinical Psychiatry
- European Psychiatry

Dr. med. K. Podoll

- Confinia Cephalalgia
- Functional Neurology

Prof. Dr. med. H. Saß

- German Medical Science

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

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

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

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

- Imaging time in neuroscience. Symposium 3rd Annual Meeting, Association of European Psychiatrists, Neuroimaging Section. Utrecht, 2006 (Kircher, Bertolino [Bari])
- Lernen und Gedächtnis - Untersuchungen mit bildgebenden Verfahren. auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2006 (Schröder [Heidelberg], Kircher)
- New developments in brain imaging in schizophrenia. Symposium at the 14th European Congress of Psychiatry. Nizza, 2006 (Kircher, Frangou [London])
- New developments in neuroimaging of psychosis. Symposium at the 14th European Congress of Psychiatry. Nizza, 2006 (Kircher, Martinot [Paris])
- Zentralnervöse Verarbeitungsprozesse in Bildgebung und Neurophysiologie. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2006
- Zum Verhältnis von Subjektivität, Psychopathologie und Neurowissenschaften. Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2006 (Schröder, Kircher, Gaebel [Düsseldorf])

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

- Winter school of the International Research Training Group „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotions in schizophrenia and autism“, Aachen, 2006 (Schneider, Mathiak)

Univ.-Prof. Dr. med. H. Saß

- Wie frei ist der Wille des Menschen ? 31. Westdeutsches Psychotherapieseminar, Aachen, 2006 (Gaugel, Herpertz-Dahlmann, Kruse, Saß, Schneider)

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

- 9. Kongress der Deutschen Gesellschaft für biologische Psychiatrie. Mitglied des wissenschaftlichen Komitees, München, 2006
- Brain - behavior relationship of emotion and cognition: From gene to pathology, 21st UMBRELLA-Symposium, Jülich, 2006 (Schneider, Marom, Fink)
- Gemeindepsychiatrie - Viele Angebote: braucht jeder alles ? Fortbildungstag, Aachen, 2006 (Albers, Christoffels, Hinüber, Kleu, Schneider, Schmitz)
- Modelle zukünftiger ambulanter Versorgung. Hauptsymposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2006
- Neurobiological aspects of schizophrenia - comparison of adulthood-onset versus childhood-onset. Symposium auf dem 9. Kongress der Deutschen Gesellschaft für biologische Psychiatrie, München, 2006 (Mehler-Wex, Schneider)
- Neurobiologie von Emotionen. Workshop auf dem 4. Hansesymposium Depressionen, Rostock, 2006
- Neurobiologische Grundlagen des Tourette-Syndroms. Symposium auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, Berlin, 2006 (Schneider, Herpertz-Dahlmann)
- Neurophysiologische Methoden in der Psychiatrie (Molekulare Bildgebung in der psychiatrischen Forschung). Symposium auf der 50. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung, Bad Nauheim, 2006 (Schneider, Gründer)
- Symposium Affektive Störungen - State of the Art, Aachen, 2006
- Symposium Schizophrenie - State of the Art, Aachen, 2006
- Wie frei ist der Wille des Menschen? 31. Westdeutsches Psychotherapieseminar, Aachen, 2006 (Gaugel, Herpertz-Dahlmann, Kruse, Saß, Schneider)
- Winterschool of the International Research Training Group „Brain-behavior relationship of normal and disturbed emotions in schizophrenia and autism“, Aachen, 2006 (Schneider, Mathiak)

4.7 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. med. K. Amunts

- Mitglied der New York Academy of Science

PD Dr. med. M. Grözinger

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

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)

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

- 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
- 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

5. METHODEN

- Funktionelle Bildgebung (fMRT, MEG)
- Molekulare Psychiatrie (PET)
- 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, Blicklabor)
- MR Morphometrie
- Quantitative Zytoarchitektonik (Histologie, Mikroskopbildverarbeitung, multivariate statistische Analyse) und mikrostrukturelles Brain Mapping
- Neuropsychologie
- Psychopathologie