

# UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 15029, Fax +49 (0)391 67 15223  
bernhard.bogerts@med.ovgu.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts (Direktor)

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts  
PD. Dr. med. Axel Genz  
Prof. Dr. med. Johann Steiner  
PD. Dr. med. Kolja Schiltz  
PD. Dr. med. Martin Walter

Experimentelle Psychiatrie:  
Prof. Dr. rer. nat. Hans-Gert Bernstein

## 3. Forschungsprofil

- Neurohistologische und immunhistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbioologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Computertomographische und kernspintomographische Untersuchungen bei den sogenannten endogenen Psychosen
- Funktionskernspintomographische und magnetenzephalographische Untersuchungen limbischer Strukturen und Funktionen bei psychiatrischen Patienten
- Neurobiologie und Pharmakotherapie bei Angsterkrankungen
- Hirnbioologische Modelle (Labortiermodelle) von psychotischen Erkrankungen
- Epidemiologie von Suiziden

## 4. Serviceangebot

Kontaktanbahnung und Vermittlung von Anfragen an Universitätsinstitute

Unterstützung bei der Vermittlung von Praktikanten und Doktoranden

Organisation von Veranstaltungen

## 5. Methoden und Ausrüstung

- Neurohistologisches Speziallabor

## 6. Kooperationen

- Inst. f. Anatomie - Prof. Schwegler
- Inst. f. Medizin. Neurobiologie
- Inst. f. Medizin. Psychologie - Prof. Sabel
- Keilhoff, Gerburg
- Kreutz, Michael
- Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)
- Lendeckel, Uwe
- National Institute of Mental Health -USA
- Prof. Dr. S. Bahn, Institute of Biotechnology, University of Cambridge
- Prof. U. Hegerl (Universitätsklinik f. Psychiatrie und Psychotherapie Leipzig)
- Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)
- Weiner (Universität Tel Aviv, Israel)
- Y.Piontkewitz (Universität Tel Aviv, Israel)

## 7. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Prof. Dr. Bernhard Bogerts

**Projektbearbeiter:** Dipl. Psych. E. Peter

**Förderer:** Haushalt; 01.05.2009 - 31.12.2013

### **Epidemiologie und Psychopathologie des Amoklaufes**

Angesichts der jüngsten Amokläufe wollen wir anhand objektiver Daten Ursachen und Erklärungen für diese spezielle Tötungsart aufdecken. Datenmaterial über Amokläufe und deren Täter liegen uns in Form der Ermittlungsakten der zuständigen Staatsanwaltschaften vor. Im ersten Teil unseres Forschungsprojektes wollen wir disponierende Faktoren und Persönlichkeitsmerkmale der Täter anhand von Gerichtsurteilen und psychiatrischen Sachverständigen-Gutachten mit Hilfe eines eigens erstellten Erhebungsbogens analysieren.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

**Förderer:** Haushalt; 01.12.2012 - 31.12.2013

### **Das postsynaptische Protein AKAP5 bei der Bipolaren Störung**

Es ist gut bekannt, dass das postsynaptische Signalosom bei der bipolaren Erkrankung profoundly gestört ist, was sich in erhöhten oder erniedrigten Expressionsmustern zahlreicher postsynaptischer Proteine widerspiegelt. Überraschender Weise ist AKAP5, das eine zentrale Rolle in der Signalwegverknüpfung in der Postsynapse spielt, bisher nicht unter diesem Aspekt untersucht worden. Geplant ist deshalb, die immunhistochemische Lokalisation von AKAP5 in verschiedenen präfrontalen Regionen von Personen mit bipolarer Störung mit der von gesunden Vergleichspersonen zu vergleichen.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

**Förderer:** Haushalt; 01.12.2012 - 31.12.2013

### **Glutaminsynthetase und Schizophrenie**

Das in Astrozyten exprimierte Enzym Glutaminsynthetase (GS) hat eine Schlüsselfunktion im Glutamin-Glutamat-GABA-Zyklus inne, und ist demzufolge sowohl für die glutamaterge, als auch die GABAerge Neurotransmission wichtig. Beide Transmittersysteme sind in die Pathophysiologie der Schizophrenie involviert. Ziel des Projekts ist es, die GS-Expression in präfrontalen Arealen und thalamischen Kerngebieten von Schizophrenen und psychisch Gesunden zu untersuchen.

**Projektleiter:** Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

**Förderer:** Haushalt; 01.12.2012 - 31.12.2013

#### **Zu Rolle der Agmatinase bei affektiven Störungen**

Agmatin ist ein Neurotransmitter im ZNS, der neben vielen anderen physiologischen Effekten auch eine antidepressive Wirkung entfaltet. Seine Konzentration im Gehirn wird maßgeblich durch das abbauende Enzym Agmatinase kontrolliert. Agmatinase wird fast ausschließlich in Interneuronen exprimiert. An menschlichen postmortem Gehirnen soll mit Hilfe immunhistochemischer Verfahren untersucht werden, ob Agmatinase eine Rolle bei affektiven Störungen spielt. Erste Ergebnisse zeigen, dass Agmatinase im Hippocampus von Personen mit uni- und bipolaren Störungen überexprimiert wird, was zu einem Mangel des endogenen Antidepressivum Agmatin geführt haben könnte (Bernstein et al. 2012).

---

**Projektleiter:** OA PD Dr. Axel Genz

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2011 - 30.12.2015

#### **Prospektive Untersuchung suizidaler Handlungen in der Stadt Magdeburg und ihre Veränderung im Langzeitverlauf**

Seit 2005 wird an der Klinik für Psychiatrie ein Forschungsprojekt zum Suizidgeschehen in der Stadt Magdeburg realisiert, in dem vollendete Suizide und Suizidversuche in ausgewählten Zeitperioden erfasst und analysiert werden. Das Projekt versteht die Entwicklung in der Stadt als beispielhafte Widerspiegelung der Entwicklung im Bundesland Sachsen-Anhalt und darüber hinaus in Ostdeutschland. Die Identifizierung von Wirkfaktoren des historischen Rückganges in der Stadt lässt generalisierende Rückschlüsse auf das Suizidverhalten der Bevölkerung zu.

Diese Untersuchung wird fortgesetzt und soll jetzt bis zum Jahre 2015 einen Maßstab zur Evaluation des Wirkens des Bündnisses gegen Depression" bilden.

Es wird sich erweisen, ob die außergewöhnlichen Rückgänge des suizidalen Verhaltens in der Vergangenheit sich in der Zukunft fortsetzen werden bzw. welche Wirkfaktoren weiterhin zu berücksichtigen und welchen ggf. gezielt präventiv entgegen gewirkt werden muss.

Die Ergebnisse sind geeignet, wesentliche Hinweise für die Suizidprävention der Zukunft in den untersuchten Populationen zu geben und darüber hinaus partielle Erklärungsmodelle für die historische Entwicklung zu liefern.

## **8. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen**

## **9. Veröffentlichungen**

### **Begutachtete Zeitschriftenaufsätze**

**Abler, Birgit; Kumpfmüller, Daniela; Grön, Georg; Walter, Martin; Stingl, Julia; Seeringer, Angela**

Neural correlates of erotic stimulation under different levels of female sexual hormones

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 8.2013, 2, insges. 9 S.; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,730]

**Ash, Tom; Suckling, John; Walter, Martin; Ooi, Cinly; Tempelmann, Claus; Carpenter Adrian; Williams, Guy**

Detection of physiological noise in resting state fMRI using machine learning

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 34.2013, 4, S. 985-998; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 6,878]

**Bernstein, Hans-Bert; Stricker, Rolf; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Trübner, Kurt; Reiser, Georg**

Nardilylin in human brain diseases - both friend and foe

In: Amino acids. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 45.2013, 2, S. 269-278; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,914]

**Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Schott, Björn H.; Gorny, Xenia; Becker, Veronika; Steiner, Johann;**

**Seidenbecher, Constanze I.; Bogerts, Bernhard**

Increased density of AKAP5-expressing neurons in the anterior cingulate cortex of subjects with bipolar disorder

In: Journal of psychiatric research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 47.2013, 6, S. 699-705; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,066]

**Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard**

Heart failure - an identified but largely ignored source of errors in postmortem brain volume studies. Letter to the editor

In: Journal of cardiac failure. - London: Harcourt, Bd. 19.2013, 8, S. 600; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,320]

**Bernstein, Hans-Gert; Keilhoff, Gerburg; Lendeckel, Uwe; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard**

Concerning HB-EGF brain levels in schizophrenia: cellular distribution of putative sheddases may matter. Letter to the editor

In: CNS neuroscience & therapeutics. - Oxford: Blackwell, Bd. 19.2013, 2, S. 136-137; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,458]

**Bernstein, Hans-Gert; Kirches, Elmar; Bogerts, Bernhard; Lendeckel, Uwe; Keilhoff, Gerburg; Zempeltzi, Marina; Steiner, Johann; Tenbrock, Klaus; Dobrowolny, Henrik; Kyttaris, Vasileios C.; Mawrin, Christian**

Wide distribution of CREM immunoreactivity in adult and fetal human brain, with an increased expression in dentate gyrus neurons of Alzheimer's as compared to normal aging brains

In: Amino acids. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 45.2013, 6, S. 1373-1383; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,914]

**Bernstein, Hans-Gert; Stricker, Rolf; Zschiebsch, Katja; Müller, Susan; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Reiser, Georg**

Decreased expression of nardilysin in SH-SY5Y cells under ethanol stress and reduced density of nardilysin-expressing neurons in brains of alcoholics

In: Journal of psychiatric research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 47.2013, 3, S. 343-349; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,066]

**Bogerts, Bernhard; Möller-Leimkühler, Anne Maria**

Neurobiologische Ursachen und psychosoziale Bedingungen individueller Gewalt

In: Der Nervenarzt. - Berlin: Springer, Bd. 84.2013, 11, S. 1329-1344; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 0,804]

**Chang, Catie; Metzger, Coraline D.; Glover, Gary H.; Duyn, Jeff H.; Heinze, Hans-Jochen; Walter, Martin**

Association between heart rate variability and fluctuations in resting-state functional connectivity

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 68.2013, S. 93-104; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 6,252]

**Dou, Weiqiang; Palomero-Gallagher, Nicola; Tol, Marie-José van; Kaufmann, Jörn; Zhong, Kai; Bernstein, Hans-Gert; Heinze, Hans-Jochen; Speck, Oliver; Walter, Martin**

Systematic regional variations of GABA, glutamine, and glutamate concentrations follow receptor fingerprints of human cingulate cortex

In: The journal of neuroscience. - Washington, DC: Soc, Bd. 33.2013, 31, S. 12698-12704; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 6,908]

**Gos, Tomasz; Schroeter, Matthias L.; Lessel, Wiebke; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Schiltz, Kolja; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann**

S100B-immunopositive astrocytes and oligodendrocytes in the hippocampus are differentially afflicted in unipolar and bipolar depression - A postmortem study

In: Journal of psychiatric research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 47.2013, 11, S. 1694-1699; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,066]

**Gos, Tomasz; Steiner, Johann; Krell, Dieter; Bielau, Hendrik; Mawrin, Christian; Krzy anowski, Maciej; Brisch, Ralf;**

**Pie niak, Dorota; Bernstein, Hans-Gert; Jankowski, Zbigniew; Braun, Katharina; Bogerts, Bernhard**

Ribosomal DNA transcription in the anterior cingulate cortex is decreased in unipolar but not bipolar I depression

In: Psychiatry research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 210.2013, 1, S. 338-345; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 2,456]

**Graf, Heiko; Abler, Birgit; Hartmann, Antonie; Metzger, Coraline D.; Walter, Martin**

Modulation of attention network activation under antidepressant agents in healthy subjects

In: The international journal of neuropsychopharmacology. - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 16.2013, 6, S. 1219-1230; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 5,641]

**Hutchison, R. Matthew; Womelsdorf, Thilo; Allen, Elena A.; Bandettini, Peter A.; Calhoun, Vince D.; Corbetta, Maurizio; Penna, Stefania Della; Duyn, Jeff H.; Glover, Gary H.; Gonzalez-Castillo, Javier; Handwerker, Daniel A.; Keilholz, Shella; Kiviniemi, Vesa; Leopold, David A.; Pasquale, Francesco de; Sporns, Olaf; Walter, Martin; Chang, Catie**

Dynamic functional connectivity - Promise, issues, and interpretations

In: NeuroImage. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 80.2013, S. 360-378; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 6,252]

**Jäger, Kristin; Wolf, S.; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Nave, Heike; Maronde, Erik; Bogerts, Bernhard; Bernstein, Hans-Gert**

Differential topochemistry of three cationic amino acid transporter proteins, hCAT1, hCAT2 and hCAT3, in the adult human brain

In: Amino acids. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 44.2013, 2, S. 423-433; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,914]

**Kanakis, Dimitrios; Lendeckel, Uwe; Theodosiou, Paraskevi; Dobrowolny, Henrik; Mawrin, Christian; Keilhoff, Gerburg; Bukowska, Alicia; Dietzmann, Knut; Bogerts, Bernhard; Bernstein, Hans-Gert**

ADAM 12: A putative marker of oligodendrogliomas?

In: Disease markers. - Amsterdam: IOS Press, Bd. 34.2013, 2, S. 81-91; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 2,140]

**Metzger, Coraline D.; Walter, Martin; Graf, Heiko; Abler, Birgit**

SSRI-related modulation of sexual functioning is predicted by pre-treatment resting state functional connectivity in healthy men

In: Archives of sexual behavior. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 42.2013, 6, S. 935-947; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,280]

**Metzger, Coraline D.; Werf, Ysbrand D. van der; Walter, Martin**

Functional mapping of thalamic nuclei and their integration into cortico-striatal-thalamo-cortical loops via ultra-high resolution imaging - from animal anatomy to in vivo imaging in humans

In: Frontiers in neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 7.2013, insges. 14 S.; ... [weitere Infos](#)

**Mosebach, Jennifer; Keilhoff, Gerburg; Gos, Tomasz; Schiltz, Kolja; Schoeneck, Linda; Dobrowolny, Henrik; Mawrin, Christian; Müller, Susan; Schroeter, Matthias L.; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann**

Increased nuclear Olig1-expression in the pregenual anterior cingulate white matter of patients with major depression - A regenerative attempt to compensate oligodendrocyte loss?

In: Journal of psychiatric research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 47.2013, 8, S. 1069-1079; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,066]

**Müller, Susan; Lendeckel, Uwe; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Bernstein, Hans-Gert**

Some notes on insulin-regulated aminopeptidase in depression. Letter to the editor

In: The international journal of neuropsychopharmacology. - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 16.2013, 8, S. 1877-1878; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 5,641]

**Müller, Ulf J.; Voges, Jürgen; Steiner, Johann; Galazky, Imke; Heinze, Hans-Jochen; Möller, Michaela; Pisapia, Jared; Halpern, Casey; Caplan, Arthur; Bogerts, Bernhard; Kuhn, Jens**

Deep brain stimulation of the nucleus accumbens for the treatment of addiction

In: Annals of the New York Academy of Sciences. - Hoboken, NJ: Wiley Subscription Services, Bd. 1282.2013, S. 119-128;

[... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,375]

**Osoba, Annemarie; Hänggi, Jürgen; Li, Meng; Horn, Dorothea I.; Metzger, Coraline; Eckert, Ulf; Kaufmann, Jörn; Zierhut, Kathrin; Steiner, Johann; Schiltz, Kolja; Heinze, Hans-Jochen; Bogerts, Bernhard; Walter, Martin**

Disease severity is correlated to tract specific changes of fractional anisotropy in MD and CM thalamus - A DTI study in major depressive disorder

In: Journal of affective disorders. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 149.2013, 1/3, S. 116-128; [... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,295]

**Pisapia, Jared M.; Halpern, Casey H.; Müller, Ulf J.; Vinai, Piergiuseppe; Wolf, John A.; Whiting, Donald M.; Wadden, Thomas A.; Baltuch, Gordon H.; Caplan, Arthur L.**

Ethical considerations in deep brain stimulation for the treatment of addiction and overeating associated with obesity

In: AJOB neuroscience. - London: Taylor & Francis, Bd. 4.2013, 2, S. 35-46; [... weitere Infos](#)

**Richter, Anni; Richter, Sylvia; Barman, Adriana; Soch, Joram; Klein, Marieke; Assmann, Anne; Libeau, Catherine; Behnisch, Gusalija; Wüstenberg, Torsten; Seidenbecher, Constanze I.; Schott, Björn H.**

Motivational salience and genetic variability of dopamine D2 receptor expression interact in the modulation of interference processing

In: Frontiers in human neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 7.2013, insges. 22 S.;

[... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 2,906]

**Schiltz, Kolja; Witzel, Joachim G.; Bausch-Hölterhoff, Josef; Bogerts, Bernhard**

High prevalence of brain pathology in violent prisoners - a qualitative CT and MRI scan study

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 263.2013, 7, S. 607-616;

[... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 3,200]

**Schott, Björn H.; Wüstenberg, Torsten; Wimber, Maria; Fenker, Daniela B.; Zierhut, Kathrin C.; Seidenbecher, Constanze I.; Heinze, Hans-Jochen; Walter, Henrik; Düzel, Emrah; Richardson-Klavehn, Alan**

The relationship between level of processing and hippocampal-cortical functional connectivity during episodic memory formation in humans

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 34.2013, 2, S. 407-424; [... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 6,878]

**Steiner, Johann; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Goncalves, Carlos-Alberto**

Potential roles of S100B in schizophrenia

In: Revista de psiquiatria clínica. - São Paulo, Bd. 40.2013, 1, S. 35-40; [... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 0,633]

**Steiner, Johann; Walter, Martin; Glanz, Wenzel; Sarnyai, Zoltán; Bernstein, Hans-Gert; Vielhaber, Stefan; Kästner, Andrea; Skalej, Martin; Jordan, Wolfgang; Schiltz, Kolja; Klingbeil, Christine; Wandinger, Klaus-Peter; Bogerts, Bernhard; Stoecker, Winfried**

Increased prevalence of diverse N -methyl-D-aspartate glutamate receptor antibodies in patients with an initial diagnosis of schizophrenia - Specific relevance of IgG NR1a antibodies for distinction from N-methyl-D-aspartate glutamate receptor encephalitis

In: JAMA psychiatry. - Chicago, Ill: American Medical Association, Bd. 70.2013, 3, S. 271-278; [... weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 13,772]

**Steiner, Johann; Walter, Martin; Gos, Tomasz; Guillemin, Gilles J.; Bernstein, Hans-Gert; Sarnyai, Zoltán; Mawrin,**

**Christian; Brisch, Ralf; Bielau, Hendrik; Meyer zu Schwabedissen, Louise; Bogerts, Bernhard; Myint, Aye-Mu**

Correction: Severe depression is associated with increased microglial quinolinic acid in subregions of the anterior cingulate gyrus: Evidence for an immune-modulated glutamatergic neurotransmission?

In: Journal of neuroinflammation. - London: BioMed Central, Bd. 10.2013, insges. 2 S.; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,351]

**Tol, Marie-José van; Li, Meng; Metzger, Coraline D.; Hailla, Nora; Horn, Dorothea I.; Li, Wenjing; Heinze, Hans-Jochen; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann; He, Huiguang; Walter, Martin**

Local cortical thinning links to resting-state disconnectivity in major depressive disorder

In: Psychological medicine. - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 43.2013, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 5,587]

**Voges, Juergen; Müller, Ulf; Bogerts, Bernhard; Münte, Thomas; Heinze, Hans-Jochen**

Deep brain stimulation surgery for alcohol addiction

In: World neurosurgery. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 80.2013, 3/4, S. 21-31; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 1,765]

**Yang, Shan; Yang, Zhengyi; Fischer, Karin; Zhong, Kai; Stadler, Jörg; Godenschweger, Frank; Steiner, Johann; Heinze, Hans-Jochen; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Mawrin, Christian; Reutens, David C.; Speck, Oliver; Walter, Martin**

Integration of ultra-high field MRI and histology for connectome based research of brain disorders

In: Frontiers in neuroanatomy. - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 7.2013, insges. 10 S.; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 4,058]

**Zierhut, Kathrin C.; Graßmann, Ralf; Kaufmann, Jörn; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja**

Hippocampal CA1 deformity is related to symptom severity and antipsychotic dosage in schizophrenia

In: Brain. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 136.2013, 3, S. 804-814; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 9,915]

**Zierhut, Kathrin C.; Schulte-Kemna, Anna; Kaufmann, Jörn; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja**

Distinct structural alterations independently contributing to working memory deficits and symptomatology in paranoid schizophrenia

In: Cortex. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 49.2013, 4, S. 1063-1072; ... [weitere Infos](#)

[Imp.fact.: 6,161]

## **Dissertationen**

**Eckert, Ulf; Schoenfeld, Ariel [Gutachter]**

Präferentielles Netzwerk des mediodorsalen Nucleus und des zentromedianen-parafaszikulären Komplexes des

Thalamus - eine DTI Traktographie Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; 1-2, V, 51 Bl: III., graph. Darst.

**Schadwinkel, Sascha; Keilhoff, Gerburg [Gutachter]**

Immunhistochemische Untersuchung zur numerischen Dichte AKAP79 exprimierender Neurone im präfrontalen

Kortex schizophrener Patienten und gesunder Vergleichspersonen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; IX, 61 Bl:

III., graph. Darst.