

Publikationsbericht 2007

Fakultät für Naturwissenschaften



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Naturwissenschaften

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18676, Fax +49 (0)391 67 11131
fnw@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Rainer Clos (Dekan)
Prof. Dr. med. habil. Thomas F. Münte (Prodekan)

2. Institute

Institut für Theoretische Physik
Institut für Experimentelle Physik
Institut für Psychologie II
Institut für Biologie

3. Veröffentlichungen

Dissertationen

Antemano, Rowena Reyno

Glia going emotional: the impact of acute and repeated neonatal separations on astrocytes in the medial prefrontal cortex. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); VII, 80 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Bormann, Tobias

Fallstudien zur mündlichen und schriftlichen Sprachproduktion aphasischer und dementer Patienten. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 253 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Ecke, Denise

Characteristics of the P2Y₁₁ nucleotide receptor - ligand binding characteristics and P2Y₁₁-P2Y₁ receptor. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); III, 116 Bl., Bl. IV - V: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Grimm, Simone

Kognitive Defizite und präfrontale Dysfunktion bei Patienten mit Major Depression - eine kombinierte neuropsychologische und fMRI-Studie. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 192 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Habets, Boukje

Neural processes underlying conceptualization in language production. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); IV, 151 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Jose, Mini

Einsatz von FRET-Fluoreszenz zur Beobachtung von Protein-Protein Wechselwirkungen in lebenden Zellen - insights into interactions mediated by the presynaptic protein Bassoon. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 110 S.: graph. Darst.; 30 cm
[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]

Meuth, Sven G.

Expression und funktionelle Relevanz von Zwei-Poren K⁺-Kanälen der Task-Familie in thalamischen Schaltneutronen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); IX, 96 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Min, Byoung Kyong

The top-down function of prestimulus EEG alpha activity. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 103 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Murmu, Meena Sriti

The impact of prenatal stress and neonatal handling on the neuronal development of the rodent limbic system. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 162 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Murmu, Reena Prity

Refinement of neuronal networks in the rodent prefrontal cortex and hippocampus - critical impact of early and late social experiences. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; 132 S.: graph. Darst.

Oleynik, Nikolay

MOVPE growth and characterisation of ZnO properties for optoelectronic applications. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); XII, 141 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Orlando, Gabriella

Effects of neural nitric oxide synthase gene inactivation on the neuroendocrine stress response in mice. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); II, 90 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Posevitz-Fejfar, Anita

Functional elucidation of pag through the generation of truncation and point mutants. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); IV, 97 S.: Ill., graph. Darst.
[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]

Reiher, Antje

Elektrische Anregung von Zellsystemen mittels einer zweidimensionalen Elektrodenstruktur. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); VI, 159 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Santel, Stephanie

Sättigungsabhängige Modulation der neuronalen Verarbeitung von Nahrungsreizen bei Anorexia nervosa. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 125 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Schneider, Sabine

Objektivierung eines musikunterstützten Trainings motorischer Funktionen nach Schlaganfall. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); Göttingen: Sierke; 153 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm
[Literaturverz. S. 99 - 114]

Seidel, Katja

Einfluss emotionaler Deprivation auf die neurochemische und strukturelle Entwicklung limbischer Strukturen und auf das emotionale Verhalten bei Nagern (*Octodon degus*). - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); [Ca. 200] Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Selezneva, Elena

Firing activities of auditory cortical neurons during categorical task performance in behaving monkeys. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 85 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Spring, Dörte

Selection of information in auditory virtual reality. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007;

[Link unter URL](#); 148 S.: graph. Darst.; 21 cm

Tulapurkar, Mohan Eknath

Functional expression of P2Y 2 receptor and trafficking of the receptor. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 113 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Wilfert, Stefan

Grundlagenuntersuchungen zur Entwicklung eines langzeitstabilen Kalkathoden-Ionisationsmanometers vom inversen Magnetron-Typ. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); VII, 142 S., S. IX - XVIII: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Wiswede, Daniel

Emotional modulation of memory encoding and performance monitoring. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); Göttingen: Sierke; XI, 203 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Yang, Liquan

Die Rolle der Phospholipase D2 in der agonisten-induzierten Endozytose von Opioid Rezeptoren. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); 79 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Zehle, Stefanie

Einfluss früher postnataler Stresserfahrung auf die Entwicklung des limbischen Systems bei Octodon degus - verhaltenspharmakologische und neuroanatomische Untersuchungen zur Beteiligung des dopaminergen Systems. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; 177 S.: graph. Darst.

Institut für Theoretische Physik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg,
Tel. +49 (0)391 67 18670, Fax +49 (0)391 6711217
itp@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Johannes Richter (geschäftsführender Leiter)

Prof. Dr. sc. nat. Harald Böttger

Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Kassner

PD Dr. rer. nat. habil. Gerald Kasner

PD Dr. rer. nat. habil. Stephan Mertens

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. sc. nat. Harald Böttger

Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Kassner

Prof. Dr. rer. nat. habil. Johannes Richter

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bauke, Heiko; Mertens, Stephan

Random numbers for large-scale distributed Monte Carlo simulations

In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 75.2007, 6, S. 066701-1-066701-14; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.438]

Chhajlany, Ravindra W. ; Tomczak, Piotr; Wójcik, Antoni; Richter, Johannes

Entanglement in the Majumdar-Ghosh model

In: Physical review. - Melville, NY: AIP, Bd. 75.2007, 3, insges. 6 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.997]

Derzhko, Oleg; Honecker, Andreas; Richter, Johannes

Low-temperature thermodynamics for a flat-band ferromagnet - rigorous versus numerical results

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 76.2007, 22, S. 220402-1-220402-4; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.107]

Derzhko, Oleg; Richter, Johannes; Honecker, Andreas; Schmidt, Heinz-Jürgen

Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields

In: Low temperature physics. - Woodbury, NY: Inst., Bd. 33.2007, 9, S. 745-756; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.622]

Dmitriev, D. V. ; Krivnov, V. Ya. ; Richter, Johannes

Zigzag spin-S chain near the ferromagnet-antiferromagnet transition point

In: Physical review. - [S.l.]: Soc., Bd. 75.2007, 1, S. 014424-1-014424-9; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.185]

Drechsler, S.-L. ; Richter, Johannes; Kuzian, R. ; Málek, J. ; Tristan, N. ; Büchner, B. ; Moskvina, A. S. ;

Gippius, A. A. ; Vasiliev, A. ; Volkova, O. ; Prokofiev, A. ; Rakoto, H. ; Broto, J.-M. ; Schnelle, W. ; Schmitt, M. ; Ormeci, A. ; Loison, C. ; Rosner, H.

Helimagnetism and weak ferromagnetism in edge-shared chain cuprates

In: Journal of magnetism and magnetic materials. - Amsterdam: NH, Elsevier, Bd. 316.2007, 2, S. 306-312;

[Link unter URL](#)

[Proceedings of the Joint European Magnetic Symposia]

[Imp.fact.: 1.212]

Drechsler, S.-L. ; Tristan, N. ; Klingeler, R. ; Büchner, B. ; Richter, Johannes; Málek, J. ; Volkova, O. ; Vasiliev, A. ; Schmitt, M. ; Ormeci, A. ; Loison, C. ; Schnelle, W. ; Rosner, H.

Helimagnetism and weak ferromagnetism in NaCu₂O₂ and related frustrated chain cuprates

In: Journal of physics. - Bristol: IOP Publ. Ltd., Bd. 19.2007, 14, insges. 7 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.145]

Drechsler, S.-L. ; Volkova, O. ; Vasiliev, A. N. ; Tristan, N. ; Richter, Johannes; Schmitt, M. ; Rosner, H. ; Málek, J. ; Klingeler, R. ; Zvyagin, A. A. ; Büchner, B.

Frustrated cuprate route from antiferromagnetic to ferromagnetic spin-1/2 Heisenberg chains - Li₂ZrCuO₄ as a missing link near the quantum critical point

In: Physical review letters. - Rige, NY: American Physical Society, Bd. 98.2007, 7, S. 077202, insges. 4 S.;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 7.489]

Honecker, A. ; Richter, Johannes

Enhanced low-temperature entropy and flat-band ferromagnetism in the t-J model on the sawtooth lattice

In: Journal of magnetism and magnetic materials. - Amsterdam: NH, Elsevier, Bd. 310.2007, 2, S. 1331-1333;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.212]

Richter, Johannes; Darradi, Rachid; Zinke, Ronald; Bishop, R. F.

Frustrated quantum antiferromagnets - application of high-order coupled cluster method

In: International journal of modern physics. - Singapore [u.a.]: World Scientific Publ., Bd. 21.2007, 13/14, S. 2273-2288; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.437]

Schnack, Jürgen; Schmidt, Reimar; Richter, Johannes

Enhanced magnetocaloric effect in frustrated magnetic molecules with icosahedral symmetry

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 76.2007, 5, S. 054413-1-054413-7; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.107]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Derzhko, Oleg; Richter, Johannes; Honecker, Andreas; Schmidt, Heinz-Jürgen

Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields

In: Fizika nizmich temperatur. - Char'kov: Izd. Naukova Dumka, Bd. 33.2007, 9, S. 982-996; [Link unter URL](#)

Buchbeiträge

Böttger, Harald; Bryksin, Valerij V. ; Damker, Thomas

Magnetic and spin effects in small polaron hopping

In: Polarons in advanced materials. - Dordrecht: Springer, S. 107-148; Springer series in materials science; 103, 2007

Mertens, Stephan

Computational complexity

In: Lectures on quantum information. - Weinheim: Wiley-VCH, S. 17-35, 2007

Institut für Experimentelle Physik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18347, Fax +49 (0)391 67 11130
iep@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Alois Krost (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Christen
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rainer Clos
Jun.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Marcus Hauser
Dr. rer. nat. Peter Veit
Dr. rer. nat. Hartmut Witte

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Christen
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rainer Clos
Prof. Dr. rer. nat. habil. Alois Krost
Jun.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Marcus Hauser
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Stannarius
Prof. Dr. rer. nat. habil. Oliver Speck

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Aksenov, Victor; Stannarius, Ralf; Tammer, Michael; Kölsch, Patrick; Kremer, Friedrich; Rössle, Martin; Zentel, Rudolf

FTIR spectroscopy of smectic elastomer films under lateral strain

In: Liquid crystals. - London: Taylor & Francis, Bd. 34.2007, 1, S. 87-94; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.417]

Ball, Tonio; Rahm, Benjamin; Eickhoff, Simon B. ; Schulze-Bonhage, Andreas; Speck, Oliver; Mutschler, Isabella

Response properties of human amygdala subregions - evidence based on functional MRI combined with probabilistic anatomical maps

In: Public Library of Science: PLoS one. - Lawrence, Kan. : PLoS, Bd. 2.2007, 3, insges. 9 S.; [Abstract unter URL](#).

Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Dadgar, Armin; Krost, Alois

Complex excitonic recombination kinetics in ZnO - capture, relaxation, and recombination from steady state

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 90.2007, 4, S. 041917, insges. 3 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.127]

Bohley, Christian; Stannarius, Ralf

Colloidal inclusions in smectic films with spontaneous bend

In: The European physical journal. - Orsay: EDP Sciences, Bd. 23.2007, 1, S. 25-30; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.373]

Dadgar, Armin; Schulze, Fabian; Wienecke, M. ; Gadanez, A. ; Bläsing, Jürgen; Veit, Peter; Hempel, Thomas; Diez, Annette; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Epitaxy of GaN on silicon - impact of symmetry and surface reconstruction

In: New journal of physics. - London: IOP Publ., Bd. 9.2007, 10, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.754]

Eremin, Alexey; Bulychev, Alexander; Krupenina, Natalia A. ; Mair, Thomas; Hauser, Marcus; Stannarius, Ralf; Müller, Stefan C. ; Rubin, Andrei B.

Excitation-induced dynamics of external pH pattern in Chara corallina cells and its dependence on external calcium concentration

In: Photochemical & photobiological sciences. - Cambridge: Royal Society of Chemistry, Bd. 6.2007, 1, S. 103 - 109;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.117]

Fiehler, J. ; Geisler, B. ; Siemonsen, S. ; Saager, C. ; Speck, Oliver; Thomolla, G. ; Grzyska, U. ; Kucinski, T.

Visual rating of T2^{*}-blood-oxygen-level-dependent magnetic resonance imaging in acute stroke patients - a pilot study

In: RöFo. - Stuttgart: Thieme, Bd. 179.2007, 1, S. 17-20; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.976]

Finger, Tilo; Stannarius, Ralf

Influences of the interstitial liquid on segregation patterns of granular slurries in a rotating drum

In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 75.2007, 3, insges. 9 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.418]

Gadanez, Aniko; Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Hums, Christoph; Krost, Alois

Thermal stability of metal organic vapor phase epitaxy grown AlInN

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 90.2007, 22, S. 221906-1-221906-3; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.127]

Goldhahn, Rüdiger; Winzer, Andreas T. ; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Weidemann, O. ; Eickhoff, M.

Modulation spectroscopy of AlGaIn/GaN heterostructures - the influence of electron-hole interaction

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 204.2007, 2, S. 447-458; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.041]

Graubner, S. ; Neumann, C. ; Krost, Alois; Bläsing, Jürgen; Meyer, B. K.

Investigation of ZnO substrates - effects of high temperature annealing

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 244.2007, 5, S. 1490-1494; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.836]

Graubner, S. ; Neumann, C. ; Volbers, N. ; Meyer, B. K. ; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois

Preparation of ZnO substrates for epitaxy - structural, surface, and electrical properties

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 90.2007, 4, S. 042103, insges. 3 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.127]

Heinze, Sören; Krtschil, André; Bläsing, Jürgen; Hempel, Thomas; Veit, Peter; Dadgar, Armin; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Homoepitaxial growth of ZnO by metalorganic vapor phase epitaxy in two-dimensional growth mode

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 300.2007, 1, S. 170-175; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.809]

Hennig, Juergen; Zhong, Kai; Speck, Oliver

MR-encephalography - fast multi-channel monitoring of brain physiology with magnetic resonance

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 34.2007, 1, S. 212-219; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 5.559]

Hums, Christoph; Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Diez, Annette; Hempel, Thomas; Christen, Jürgen; Krost, Alois; Lorenz, K. ; Alves, E.

Metal-organic vapor phase epitaxy and properties of AlInN in the whole compositional range

In: Applied physics letters. - Woodbury, NY: Inst., Bd. 90.2007, S. 022105-1-022105-3; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.127]

Hums, Christoph; Finger, Tilo; Hempel, Thomas; Christen, Jürgen; Dadgar, Armin; Hoffmann, A. ; Krost, Alois

Fabry-perot effects in InGaN/GaN heterostructures on Si-substrate

In: Journal of applied physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 101.2007, 3, S. 033113, insges. 4 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.498]

Kim, Dong Sik; Ji, Ran; Fan, Jin; Bertram, Frank; Scholz, Roland; Dadgar, Armin; Nielsch, Kornelius; Krost, Alois; Christen, Jürgen; Gösele, Ulrich; Zacharias, Margit

Laser-interface lithography tailored for highly symmetrically arranged ZnO nanowire arrays

In: Small. - Weinheim: Wiley-VCH Verl., Bd. 3.2007, 1, S. 76-80; [Abstract unter URL](#)

Krtschil, Andre; Dadgar, Armin; Diez, Annette; Krost, Alois

Electrical characterization of defect states in local conductivity domains in ZnO:N,As layers

In: Journal of materials research. -: Warrendale, Pa. : Materials Research Society, Bd. 22.2007, 7, S. 1775-1778;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.354]

Lohrmann, C. ; Bartholomä, J.-P. ; Foeldi, E. ; Speck, Oliver; Langer, M.

Magnetic resonance lymphangiography in Kippel-Trénaunay syndrome

In: The British journal of radiology. - London: British Institute of Radiology, Bd. 80.2007, 956, S. 188-192;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.279]

Londer, H. ; Myneni, G. R. ; Adderley, P. ; Bartlok, G. ; Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef; Ogris, E.

New high capacity getter for vacuum insulated mobile LH 2 storage tank systems

In: Vacuum. - Kidlington: Elsevier Science, Bd. 82.2008, 4, S. 431-434; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.834]

Mofor, A. C. ; Bakin, A. S. ; Elshaer, A. ; Fuhrmann, D. ; Bertram, Frank; Hangleiter, A. ; Christen, Jürgen; Waag, A.

Vapour transport growth of ZnO nanorods

In: Applied physics. - Berlin: Springer, Bd. 88.2007, 1, S. 17-20; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.990]

Müller, Frank; Kornek, Ulrike; Stannarius, Ralf

Experimental study of the bursting of inviscid bubbles

In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 75.2007, 6, S. 065302-1-065302-4; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.438]

Mutschler, Isabella; Schulze-Bonhage, Andreas; Glauche, Volkmar; Demandt, Evariste; Speck, Oliver; Ball, Tonio

A rapid sound-action association effect in human insular cortex

In: Public Library of Science: PLoS one. - Lawrence, Kan. : PLoS, Bd. 2.2007, 2, insges. 9 S.; [Abstract unter URL](#).

Neumann, C. ; Lautenschläger, S. ; Graubner, S. ; Sann, J. ; Volbers, N. ; Meyer, B. K. ; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Bertram, Frank; Christen, Jürgen

Homoepitaxy of ZnO - from the substrates to doping

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 244.2007, 5, S. 1451-1457; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.836]

Postels, B. ; Wehmann, H.-H. ; Bakin, A. ; Kreye, M. ; Fuhrmann, D. ; Bläsing, Jürgen; Hangleiter, A. ; Krost, Alois; Waag, A.

Controlled low-temperature fabrication of ZnO nanopillars with a wet-chemical approach

In: Nanotechnology. - Bristol: IOP Publishing Ltd., Bd. 18.2007, 19, S. 195602-1-195602-7; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.993]

Schulze, Fabian; Dadgar, Armin; Bertram, Frank; Bläsing, Jürgen; Diez, Annette; Veit, Peter; Clos, Rainer; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Blue light emitting diodes on Si(001) grown by MOVPE

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 4.2007, 1, S. 41-44; [Abstract unter URL](#)

Schulze, Fabian; Kisel, Olga; Dadgar, Armin; Krtschil, André; Bläsing, Jürgen; Kunze, M. ; Daumiller, I. ; Hempel, Thomas; Diez, Annette; Clos, Rainer; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Crystallographic and electric properties of MOVPE-grown AlGaIn/GaN-based FETs on Si(001) substrates

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 299.2007, 2, S. 399-403; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.681]

Sebestikova, Lenka; Hersoncourt, J. D. ; Hauser, Marcus; Müller, Stefan C. ; DeWit, A.

Flow-field development during finger splitting at an isothermic chemical reaction front

In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 75.2007, 2, S. 026309, insges. 8 S.; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.418]

Shaer, A. El; Bakin, A. ; Mofor, A. Che; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Stoimenos, J. ; Pécz, B. ; Kreye, M. ; Waag, A.

H₂O 2-molecular beam epitaxy of high quality ZnO

In: Applied physics. - Berlin: Springer, Bd. 88.2007, 1, S. 57-60; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.990]

Speck, Oliver; Stadler, J. ; Zaitsev, M.

High resolution single-shot EPI at 7T

In: Magnetic resonance materials in physics, biology and medicine. - Heidelberg: Springer, insges. 14 S.; [Abstract unter URL](#), 2007

Stannarius, Ralf; Eremin, Alexey; Tamba, M.-G. ; Pelzl, G. ; Weissflog, W.

Field-induced texture transitions in a bent-core nematic liquid crystal

In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 76.2007, S. 061704-1-061704-7; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.438]

Stannarius, Ralf; Heuer, Jana

Electroconvection in nematics above the splay Fréedericksz transition

In: The European physical journal. - Orsay: EDP Sciences, Bd. 24.2007, 1, S. 27-33; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.373]

Tamba, M.-G. ; Weissflog, W. ; Eremin, Alexey; Heuer, Jana; Stannarius, Ralf

Electro-optic characterization of a nematic phase formed by bent core mesogens

In: The European physical journal. - Orsay: EDP Sciences, Bd. 22.2007, 1, S. 85-95; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.503]

Tripathy, S. ; Lin, V. K. X. ; Teo, S. L. ; Dadgar, Armin; Diez, Annette; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois

InGaIn/GaN light emitting diodes on nanoscale silicon on insulator

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 91.2007, 23, S. 231109-1-231109-3; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.977]

Zhao, Jun-Liang; Li, Xian-Min; Krtschil, André; Krost, Alois; Yu, Wei-Dong; Zhang, Yi-Wen; Gu, Yan-Fei; Gao, Xiang-Dong

Study on anomalous high p-type conductivity in ZnO films on silicon substrate prepared by ultrasonic spray pyrolysis

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 90.2007, 6, S. 062118, insges. 3 S.; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.127]

Zhong, Kai; Leupold, Jochen; Hennig, Juergen; Speck, Oliver

Systematic investigation of balanced steady-state free precession for functional MRI in the human visual cortex at 3 Tesla

In: Magnetic resonance in medicine. - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 57.2007, 1, S. 67-73; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.427]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Heinze, Sören; Dadgar, Armin; Bertram, Frank; Krtschil, André; Bläsing, Jürgen; Witte, Hartmut; Tiefenau, S. ; Hempel, Thomas; Diez, Annette; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Metalorganic vapor phase epitaxy of ZnO - towards p-type conductivity

In: Zinc oxide materials and devices II. - Bellingham, Wash. : SPIE, insges. 15 S.; Proceedings of SPIE; 6474, 2007

Lautenschläger, S. ; Neumann, C. ; Graubner, S. ; Sann, J. ; Eylert, F. ; Volbers, N. ; Meyer, B. K. ; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Bertram, Frank; Christen, Jürgen

Thin film growth of ZnO and its relation to substrate properties

In: Zinc oxide materials and devices II. - Bellingham, Wash. : SPIE, insges. 9 S.; Proceedings of SPIE; 6474, 2007

Streitenberger, Peter; Zöllner, Dana

Topology based growth law and new analytical grain size distribution function of 3D grain growth

In: Recrystallization and grain growth III; Pt. 1.: - Uetikon-Zürich [u.a.]: Trans Tech Publ., S. 1183-1188; Materials science forum; 558/559,1; [Link unter URL](#), 2007

[International Conference on Recrystallization and Grain Growth; 3 (Jeju Island, Korea): 2007.06.10-15]

Zöllner, Dana; Streitenberger, Peter

Monte Carlo potts model simulation and statistical theory of 3D grain growth

In: Recrystallization and grain growth III; Pt. 1.: - Uetikon-Zürich [u.a.]: Trans Tech Publ., S. 1219-1224; Materials science forum; 558/559,1; unter URL: [Link unter URL](#), 2007

[International Conference on Recrystallization and Grain Growth; 3 (Jeju Island, Korea): 2007.06.10-15]

Zöllner, Dana; Streitenberger, Peter

Normal grain growth in three dimensions - Monte Carlo potts model simulation and mean-field theory

In: Fundamentals of deformation and annealing. - Stafa-Zürich [u.a.]: Trans Tech Publ., S. 589-594; Materials science forum; 550, 2007

[International symposium; (Manchester): 2006.09.05-07]

[Imp.fact.: 0.399]

Wissenschaftliche Monografien

Szabó, Péter Gábor; Markót, M. Cs. ; Csendes, T. ; Specht, Eckard; Casado, L. G. ; García, I.

New approaches to circle packing in a square - with program codes. - Optimization and its applications; 6;

[Link unter URL](#); New York: Springer; XIV, 238 S.: 10 schw.-w. Ill., 10 schw.-w. Tab., 2007

Buchbeiträge

Clos, Rainer; Radoch, Stephan; Schreppel, Ulrich; Veit, Peter; Jivishov, V. ; Denkena, B.

Size effect at chip formation in 100Cr6

In: International Conference on New Forming Technology <2, 2007, Bremen>; Proceedings of the 2nd ICNFT: 2nd

International Conference on New Forming Technology. - Bremen: BIAS Verl., S. 511-519
[International Conference on New Forming Technology; 2 (Bremen): 2007.09.20-21]

Denkena, B. ; Clos, Rainer; Veit, Peter; Jivishov, V. ; Meyer, R.

Influence of the cutting edge geometry on the chip formation in machining

In: International Conference on New Forming Technology <2, 2007, Bremen>: Proceedings of the 2nd ICNFT: 2nd

International Conference on New Forming Technology. - Bremen: BIAS Verl., S. 491-498

[International Conference on New Forming Technology; 2 (Bremen): 2007.09.20-21]

Zöllner, Dana; Streitenberger, Peter

New analytical grain size distribution in comparison with computer simulated and experimental data

In: Veters, Hermann: Fortschritte in der Metallographie. - Frankfurt: Werkstoff-Informationsges., S. 97-102;

Sonderbände der praktischen Metallographie; 39, 2007

[Metallographie-Tagung; 41 (Bremen): 2007.09.19-21]

Institut für Psychologie II

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18475, Fax +49 (0)391 67 11947
thomas.muente@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Thomas F. Münte (geschäftsführender Leiter)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Thomas F. Münte
Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph Herrmann
Prof. Dr. phil. Stefan Pollmann
Dr. rer. nat. Jascha Rüsseler

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bahlmann, Jörg; Rodriguez-Fornells, Antoni; Rotte, Michael; Münte, Thomas F.

An fMRI study of canonical and noncanonical word order in German

In: Human brain mapping. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, Bd. 28.2007, 10, S. 940-949; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 4.888]

Càmara, Estela; Bodammer, Nils; Rodríguez-Fornells, Antoni; Tempelmann, Claus

Age-related water diffusion changes in human brain - a voxel-based approach

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 34.2007, 4, S. 1588-1599; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 5.559]

Demiralp, Tamer; Bayraktaroglu, Zubeyir; Lenz, Daniel; Junge, Stefanie; Busch, Niko; Maess, Burkhard; Ergen, Mehmet; Herrmann, Christoph

Gamma amplitudes are coupled to theta phase in human EEG during visual perception

In: International journal of psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 64.2007, 1, S. 24-30; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.247]

Demiralp, Tamer; Herrmann, Christoph; Erdal, M. Emin; Ergenoglu, Tolgay; Keskin, Yasemin H. ; Ergen, Mehmet; Beydagi, Hüseyin

DRD4 and DAT1 polymorphisms modulate human gamma band responses

In: Cerebral cortex. - New York, NY: Oxford Univ. Press, Bd. 17.2007, 5, S. 1007-1019; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 6.368]

Fründ, Ingo; Busch, Niko; Körner, Ursula; Schadow, Jeanette; Herrmann, Christoph

EEG oscillations in the gamma and alpha range respond differently to spatial frequency

In: Vision research. - Exeter: Elsevier Science, Bd. 47.2007, 15, S. 2086-2098; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.167]

Fründ, Ingo; Busch, Niko; Schadow, Jeanette; Körner, Ursula; Herrmann, Christoph

From perception to action: phase-locked gamma oscillations correlate with reaction times in a speeded response task

In: BMC neuroscience. - London: BioMed Central, Bd. 8.2007, 27, insges. 11 S.; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.775]

Fründ, Ingo; Schadow, Jeanette; Busch, Niko; Körner, Ursula; Herrmann, Christoph

Evoked [gamma] oscillations in human scalp EEG are test-retest reliable

In: Clinical neurophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 118.2007, 1, S. 221-227; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.640]

Groh-Bordin, Christian; Busch, Niko A. ; Herrmann, Christoph; Zimmer, Hubert D.

Event-related potential repetition effects at encoding predict memory performance at test

In: Neuroreport. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 18.2007, 18, S. 1905-1909

[Imp.fact.: 2.137]

Hammer, Anke; Goebel, Rainer; Schwarzbach, Jens; Münte, Thomas F. ; Jansma, Bernadette M.

When sex meets syntactic gender on a neural basis during pronoun processing

In: Brain research. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 1146.2007, S. 185-198; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.341]

Hanslmayr, Simon; Aslan, Alp; Staudigl, Tobias; Klimesch, Wolfgang; Herrmann, Christoph; Bäuml, Karl-Heinz

Prestimulus oscillations predict visual perception performance between and within subjects

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 37.2007, 4, S. 1465-1473; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 5.559]

Herrmann, Christoph; Herrmann, Wolfgang S.

'Cognitive genes' reveal higher codon complexity than 'somatic genes'

In: Chaos and complexity letters. - Hauppge: Nova Science, Bd. 2.2007, 2/3, S. 213-224

Krämer, Ulrike M. ; Jansma, Henk; Tempelmann, Claus; Münte, Thomas F.

Tit-for-tat: the neural basis of reactive aggression

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 38.2007, 1, S. 203-211; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 5.559]

Lenz, Daniel; Schadow, Jeanette; Thaerig, Stefanie; Busch, Niko; Herrmann, Christoph

What's that sound? - matches with auditory long-term memory induce gamma activity in human EEG

In: International journal of psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 64.2007, 1, S. 31-38; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.247]

Maertens, Marianne; Pollmann, Stefan

Illusory contours do not pass through the "blind spot"

In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, Bd. 19.2007, 1, S. 91-101;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.533]

Marco-Pallares, Josep; Müller, Sandra Verena; Münte, Thomas F.

Learning by doing - an fMRI study of feedback-related brain activations

In: Neuroreport. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 18.2007, 14, S. 1423-1426; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.137]

Marek, Annette; Habets, Boukje; Jansma, Bernadette M. ; Nager, Wido; Münte, Thomas F.

Neural correlates of conceptualisation difficulty during the preparation of complex utterances

In: Aphasiology. - Hove, East Sussex: Psychology Press, Bd. 21.2007, 12, S. 1147-1156; [Link unter URL](#)

Mestres-Misse, Anna; Rodriguez-Fornells, Antoni; Münte, Thomas F.

Watching the brain during meaning acquisition

In: Cerebral cortex. - New York, NY: Oxford Univ. Press, Bd. 17.2007, 8, S. 1858-1866; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 6.368]

Min, Byoung-Kyong; Busch, Niko; Debener, Stefan; Kranczioch, Cornelia; Hanslmayr, Simon; Engel, Andreas K. ; Herrmann, Christoph

The best of both worlds - phase-reset of human EEG alpha activity and additive power contribute to ERP generation
In: International journal of psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 65.2007, 1, S. 58-68; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.247]

Min, Byoung-Kyong; Herrmann, Christoph

Prestimulus EEG alpha activity reflects prestimulus top-down processing
In: Neuroscience letters. - Amsterdam: Elsevier [u.a.], Bd. 422.2007, 2, S. 131-135; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.092]

Möller, Jörn; Jansma, Bernadette M. ; Rodriguez-Fornells, Antoni; Münte, Thomas F.

What the brain does before the tongue slips
In: Cerebral cortex. - New York, NY: Oxford Univ. Press, Bd. 17.2007, 5, S. 1173-1178; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 6.368]

Nager, Wido; Münte, Thomas F. ; Bohrer, I. ; Lenarz, T. ; Dengler, R. ; Möbes, J. ; Schröder, C. ; Lesinski-Schiedat, A.

Automatic and attentive processing of sounds in cochlear implant patients - electrophysiological evidence
In: Restorative neurology and neuroscience. - Amsterdam: IOS Press, Bd. 25.2007, 3/4, S. 391-396; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.862]

Ohla, Kathrin; Busch, Niko A. ; Herrmann, Christoph

Early electrophysiological markers of visual awareness in the human brain
In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 37.2007, 4, S. 1329-1337; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 5.559]

Pollmann, Stefan; Mahn, K. ; Reimann, B. ; Weidner, R. ; Trittgemeyer, M. ; Preul, C. ; Müller, H. J. ; Cramon, D. Y. von

Selective visual dimension weighting deficit after left lateral frontopolar lesions
In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, Bd. 19.2007, 3, S. 365-375;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 4.533]

Reinholz, Julia; Pollmann, Stefan

Neural basis of redundancy effects in visual object categorization
In: Neuroscience letters. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 412.2007, 2, S. 123-128; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.898]

Rüsseler, Jascha; Becker, Petra; Johannes, Sönke; Münte, Thomas F.

Semantic, syntactic, and phonological processing of written words in adult developmental dyslexic readers - an event-related brain potential study
In: BMC neuroscience. - London: BioMed Central, Bd. 8.2007, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.775]

Schadow, Jeanette; Lenz, Daniel; Thärig, Stefanie; Busch, Niko A. ; Fründ, Ingo; Herrmann, Christoph

Stimulus intensity affects early sensory processing - sound intensity modulates auditory evoked gamma-band activity in human EEG
In: International journal of psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 65.2007, 2, S. 152-161;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.247]

Schadow, Jeanette; Lenz, Daniel; Thärig, Stefanie; Busch, Niko A. ; Fründ, Ingo; Rieger, Jochem W. ;

Herrmann, Christoph

Stimulus intensity affects early sensory processing - visual contrast modulates evoked gamma-band activity in human EEG

In: International journal of psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 66.2007, 1, S. 28-36; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.247]

Schneider, S. ; Schönle, P. W. ; Altenmüller, E. ; Münte, Thomas F.

Using musical instruments to improve motor skill recovery following a stroke

In: Journal of neurology. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], Bd. 254.2007, 10, S. 1339-1346; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.984]

Senkowski, Daniel; Talsma, Durk; Grigutsch, Maren; Herrmann, Christoph; Woldorff, Marty G.

Good times for multisensory integration - effects of the precision of temporal synchrony as revealed by gamma-band oscillations

In: Neuropsychologia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 45.2007, 3, S. 561-571; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 4.119]

Wendt, Mike; Heldmann, Marcus; Münte, Thomas F. ; Kluwe, Rainer H.

Disentangling sequential effects of stimulus- and response-related conflict and stimulus-response repetition using brain potentials

In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, Bd. 19.2007, 7, S. 1104-1112;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 5.197]

Wiswede, Daniel; Rüsseler, Jascha; Münte, Thomas F.

Serial position effects in free memory recall - an ERP-study

In: Biological psychology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 75.2007, 2, S. 185-193; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.698]

Buchbeiträge

Wiswede, Daniel; Rüsseler, Jascha; Münte, Thomas F.

Interactions of executive functions and emotional processes

In: Topics in advanced imaging. - Oldenburg: BIS-Verl. der Carl-von-Ossietzky-Univ., S. 39-42; Hanse-Studien; 6, 2007

Habilitationen

Müller, Sandra Verena

Die Rolle der Exekutivfunktionen im Rehabilitationsprozess. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Habil.-Schr., 2007; 210 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Dissertationen

Habets, Boukje

Neural processes underlying conceptualization in language production. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; [Link unter URL](#); IV, 151 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Institut für Biologie

Brenneckestraße 6, 39118 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 626 3617, Fax +49 (0)391 626 3618
katharina.braun@nat.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Anna Katharina Braun (geschäftsführender Leiter)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Anna Katharina Braun
Dr. Jörg Bock
Dr. Michael Gruß

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Becker, Katja; Abraham, Andreas; Kindler, Jennifer; Helmecke, Carina; Braun, Katharina

Exposure to neonatal separation stress alters exploratory behavior and corticotropin releasing factor expression in neurons in the amygdala and hippocampus

In: Developmental neurobiology. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 67.2007, 5, S. 617-629; [Link unter URL](#)

Ferdman, N. ; Murmu, R. P. ; Bock, J. ; Braun, K. ; Leshem, M.

Weaning age, social isolation, and gender, interact to determine adult explorative and social behavior, and dendritic and spine morphology in prefrontal cortex of rats

In: Behavioural brain research. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 180.2007, 2, S. 174-182; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.591]

Jeziarski, Grzegorz; Zehle, Stefanie; Bock, Jörg; Braun, Katharina; Gruss, Michael

Early stress and chronic methylphenidate cross-sensitize dopaminergic responses in the adolescent medial prefrontal cortex and nucleus accumbens

In: Journal of neurochemistry. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 103.2007, 6, S. 2234-2244; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.260]

Narayanan, Rajeevan T. ; Seidenbecher, Thomas; Kluge, Christian; Bergado, Jorge; Stork, Oliver; Pape, Hans-Christian

Dissociated theta phase synchronization in amygdalo-hippocampal circuits during various stages of fear memory

In: European journal of neuroscience. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 25.2007, 6, S. 1823-1831; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.709]

Narayanan, Rajeevan T. ; Seidenbecher, Thomas; Sangha, Susan; Stork, Oliver; Pape, Hans-Christian

Theta resynchronization during reconsolidation of remote contextual fear memory

In: Neuroreport. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 18.2007, 11, S. 1107-1111; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.137]

Schäble, Sandra; Poeggel, Gerd; Braun, Anna Katharina; Gruss, Michael

Long-term consequences of early experience on adult avoidance learning in female rats - role of the dopaminergic

system

In: Neurobiology of learning and memory. - Orlando, Fla. : Academic Press, Bd. 87.2007, 1, S. 109-122;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.091]

Scheich, Henning; Brechmann, André; Brosch, Michael; Budinger, Eike; Ohl, Frank

The cognitive auditory cortex - task-specificity of stimulus representations

In: Hearing research. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 229.2007, 1/2, S. 213-224; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.584]

Zehle, Stefanie; Bock, Jörg; Jezierski, Grzegorz; Gruss, Michael; Braun, Katharina

Methylphenidate treatment recovers stress-induced elevated dendritic spine densities in the rodent dorsal anterior cingulate cortex

In: Developmental neurobiology. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 67.2007, 14, S. 1891-1900; [Link unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Camilleri, Patrick; Giulioni, Massimiliano; Dante, Vittorio; Badoni, Davide; Indiveri, Giacomo; Michaelis, Bernd; Braun, Jochen; Giudice, Paolo del

A neuromorphic a VLSI network chip with configurable plastic synapses

In: HIS 2007. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 296-301; [Link unter URL](#)

[International Conference on Hybrid Intelligent Systems; 7 (Kaiserslautern): 2007.09.17-19]

Buchbeiträge

Ovtscharoff, Wladimir; Riedel, Anett; Kubisch, C. ; Stoyanov, S. ; Helmecke, Carina; Herzog, Andreas; Michaelis, Bernd

3d-brain model software - a new interactive real-time graphics visualization for rat brain

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 348-352

[Workshop Bildverarbeitung für die Medizin; (München): 2007.03.25-27]

Dissertationen

Zehle, Stefanie

Einfluss früher postnataler Stresserfahrung auf die Entwicklung des limbischen Systems bei Octodon degus

- verhaltenspharmakologische und neuroanatomische Untersuchungen zur Beteiligung des dopaminergen Systems.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2007; 177 S.: graph. Darst.