

Publikationsbericht 2004

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. rer. nat. habil. Stefan C. Müller (Prodekan)

2. Institute

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

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Busch, Niko ; Debener, Stefan (ext.) ; Kranczioch, Cornelia (ext.) ; Engel, Andreas K. (ext.) ; Herrmann, Christoph S.

Size matters : effects of stimulus size, duration and eccentricity on the visual gamma-band response.

In: Clinical neurophysiology [Amsterdam] 115(2004), S. 1810 - 1820
[Imp.fact.: 2.485]

Gallinat, Juergen (ext.) ; Winterer, Georg (ext.) ; Herrmann, Christoph S. ; Senkowski, Daniel (ext.)

Reduced oscillatory gamma-band responses in unmedicated schizophrenic patients indicate impaired frontal network processing.

In: Clinical neurophysiology [Amsterdam] 115(2004), S. 1863 - 1874
[Imp.fact.: 2.485]

Goydke, Katja N. (ext.) ; Altenmueller, Eckart (ext.) ; Moeller, Juern ; Muente, Thomas F.

Changes in emotional tone and instrumental timbre are reflected by the mismatch negativity.

In: Cognitive brain research [Amsterdam] 21(2004), S. 351 - 359
[Imp.fact.: 2.865]

Herrmann, Christoph S. ; Klaus, Andreas (ext.)

Autapse turns neuron into oscillator.

In: International journal of bifurcation and chaos [Singapore] 14(2004), Nr. 2, S. 623 - 633

[Imp.fact.: 1.014]

Herrmann, Christoph S. ; Lenz, Daniel ; Junge, Stefanie ; Busch, Niko ; Maess, Burkhard (ext.)

Memory-matches evoke human gamma-responses.

In: BMC neuroscience [London] 5(2004), Nr. 13, [8 S.]

Herrmann, Christoph S. ; Munk, Matthias H.J. (ext.) ; Engel, Andreas K. (ext.)

Cognitive functions of gamma-band activity : memory match and utilization.

In: Trends in cognitive sciences [Amsterdam] 8(2004), Nr. 8, S. 347 - 355

[Imp.fact.: 7.528]

Herrmann, Christoph S. ; Senkowski, Daniel (ext.) ; Roettger, Stefan (ext.)

Phase-locking and amplitude modulations of EEG alpha : two measures reflect different cognitive processes in a working memory task.

In: Experimental psychology [Göttingen] 51(2004), Nr. 4, S. 311 - 318

[Imp.fact.: 1.889]

Hildebrandt, H. (ext.) ; Mueller, Sandra Verena ; Schwendemann, G. (ext.)

Evidenzbasierte neuropsychologische Therapie.

In: Neurologie & Rehabilitation [Bad Honnef] 10(2004), Nr. 2, S. 57 - 68

Jabusch, Hans-Christian (ext.) ; Mueller, Sandra Verena ; Altenmueller, Eckart (ext.)

Anxiety in musicians with focal dystonia and those with chronic pain.

In: Movement disorders [New York, NY] 19(2004), Nr. 10, S. 1169 - 1175

[Imp.fact.: 2.895]

Joppich, Gregor (ext.) ; Daeuper, Jan (ext.) ; Dengler, Reinhart (ext.) ; Johannes, Soenke (ext.) ; Rodriguez Fornells, Antoni (ext.) ; Muente, Thomas F.

Brain potentials index executive functions during random number generation.

In: Neuroscience research : the official journal of the Japan Neuroscience Society [Shannon] 49(2004), S. 157 - 164

[Imp.fact.: 2.200]

Jordan, Kirsten ; Schadow, Jeanette ; Wuestenberg, Torsten (ext.) ; Heinze, Hans Jochen ; Jaencke, Lutz (ext.)

Different cortical activations for subjects using allocentric or egocentric strategies in a virtual navigation task.

In: Neuroreport [London] 15(2004), Nr. 1, S. 135 - 140

[Imp.fact.: 2.503]

Lamprecht, F. (ext.) ; Koehnke, C. (ext.) ; Lempa, W. (ext.) ; Sack, M. (ext.) ; Matzke, Mike ; Muente, Thomas F.

Event-related potentials and EMDR treatment of post-traumatic stress disorder.

In: Neurosci. Res. 49(2004), Nr. 2, S. 267 - 272

[Imp.fact.: 2.200]

Mason, Malia F. (ext.) ; Banfield, Jane F. ; Macrae, Neil C. (ext.)

Thinking about actions : the neural substrates of person knowledge.

In: *Cerebral cortex* [New York, NY] 14(2004), Nr. 2, S. 209 - 214

[Imp.fact.: 5.626]

Mattler, Uwe

Combined expectancy effects are modulated by the relation between expectancy cues.

In: *Q. J. Exp. Psychol.* 57A(2004), Nr. 2, S. 193 - 221

[Imp.fact.: 1.728]

Mueller, Sandra Verena ; Glaeser, Peggy (ext.) ; Troeger, Matthias (ext.) ; Dengler, Reinhard (ext.) ; Johannes, Soenke (ext.) ; Muente, Thomas F.

Disturbed egocentric space representation in cervical dystonia.

In: *Movement disorders* [New York, NY] 20(2004), Nr. 1, S. 58 - 63

[Imp.fact.: 2.895]

Mueller, Sandra Verena ; Krause, N. (ext.) ; Schmidt, M. (ext.) ; Muente, Thomas F. ; Muente, S. (ext.)

Kognitive Dysfunktionen nach addominal-chirurgischen Operationen bei älteren Patienten.

In: *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie* [Darmstadt] 37(2004), Nr. 6, S. 475 - 485

[Imp.fact.: 0.629]

Muente, Thomas F. ; Lill, Christian (ext.) ; Oetting, Gundula (ext.) ; Brabant, Georg (ext.)

Cognitive changes in short-term hypothyroidism assessed with event-related brain potentials.

In: *Psychoneuroendocrinology* [Oxford [u.a.]] 29(2004), S. 1109 - 1118

[Imp.fact.: 3.732]

Pollmann, Stefan

Anterior prefrontal cortex contributions to attention control.

In: *Experimental psychology* [Göttingen] 51(2004), Nr. 4, S. 270 - 278

[Imp.fact.: 1.889]

Pollmann, Stefan ; Lepsién, Joeran (ext.) ; Hugdahl, Kenneth (ext.) ; Cramon, D.Yves von (ext.)

Auditory target detection in dichotic listening involves the orbitofrontal and hippocampal paralimbic belts.

In: *Cerebral cortex* [New York, NY] 14(2004), Nr. 8, S. 903 - 913

[Imp.fact.: 5.626]

Pollmann, Stefan ; Maertens, Marianne ; Cramon, D.Y.von (ext.)

Splenial lesions lead to supramodal target detection deficits.

In: *Neuropsychology* [Washington, DC] 18(2004), Nr. 4, S. 710 - 718

[Imp.fact.: 2.027]

Rollnik, Jens D. (ext.) ; Schroeder, Christine (ext.) ; Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.) ; Kurzbach, Arthur R. (ext.) ; Daeuper, Jan (ext.) ; Moeller, Juern ; Muente, Thomas F.

Functional lesions and human action monitoring : combining repetitive transcranial magnetic

stimulation and event-related brain potentials.

In: Clinical neurophysiology [Amsterdam] 115(2004), S. 145 - 153

[Imp.fact.: 2.485]

Schneider, Sabine ; Joppich, Gregor (ext.) ; Lugt, Arie van der ; Daeuper, Jan (ext.) ; Muente, Thomas F.

Brain potentials and self-paced random number generation in humans.

In: Neuroscience letters [Amsterdam] 367(2004), S. 51 - 55

[Imp.fact.: 1.967]

Szentkuti, Andras ; Guderian, Sebastian ; Schiltz, Kolja ; Kaufmann, Joern ; Muente, Thomas F. ; Heinze, Hans-Jochen ; Duezel, Emrah

Quantitative MR analyses of the hippocampus: unspecific metabolic changes in aging.

In: J. Neurol. 251(2004), Nr. 11, S. 1345 - 1353

[Imp.fact.: 2.778]

Originalartikel in nationalen Zeitschriften

Grubich, C. (ext.) ; Schiltz, Kolja ; Ebert, Anne ; Heinze, Hans Jochen ; Muente, Thomas F. ; Herrmann, M. (ext.)

Neuronale Aktivierungsmuster von Retrieval Effort beim episodischen Gedächtnisabruf.

In: Z. Neuropsychol. 15(2004), Nr. 1, S. 15 - 22

Jansma, B.M. (ext.) ; Moeller, Juern ; Rodriguez-Fornells, A. ; Muente, Thomas F.

Elektrophysiologie der Sprachproduktion.

In: Klinische Neurophysiologie : Zeitschrift für Funktionsdiagnostik des Nervensystems [Stuttgart] 35(2004), S. 61 - 68

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Muente, Thomas F. ; Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.)

Elektrophysikalische Studien zur Wortmorphologie.

In: Müller, Horst M. (Hrsg.) ; Rickheit, Gert (Hrsg.): Neurokognition der Sprache (Workshop, Bielefeld 14-16.02 2001). Tübingen : Stauffenburg-Verl., 2004, S. 107 - 141 (Neurokognition 1)

Schmitt, Bernadette M. (ext.) ; Schiller, Niels O. (ext.) ; Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.) ; Muente, Thomas F.

Elektrophysiologische Studien zum Zeitverlauf von Sprachprozessen.

In: Müller, Horst M. (Hrsg.) ; Rickheit, Gert (Hrsg.): Neurokognition der Sprache (Workshop, Bielefeld 14-16.02 2001). Tübingen : Stauffenburg-Verl., 2004, S. 51 - 70 (Neurokognition 1)

Wissenschaftliche Monographien

Mueller, Sandra Verena ; Hildebrandt, Helmut (ext.) ; Muente, Thomas F.

Kognitive Therapie bei Störungen der Exekutivfunktionen : ein Therapiemanual. Göttingen : Hogrefe, 2004, 135 S. (Therapeutische Praxis)

Herausgeberschaften

Quaiser-Pohl, Claudia ; Jordan, Kirsten

Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, 191 S.

Widmann, Andreas (ext.) [Hrsg.] ; Schroeger, Erich (ext.) [Hrsg.] ; Jacobsen, Thomas (ext.) [Hrsg.] ; Gruber, Thomas (ext.) [Hrsg.] ; Mueller, Matthias M. (ext.) [Hrsg.] ; Jescheniak, Joerg (ext.) [Hrsg.] ; Friederici, Angela D. (ext.) [Hrsg.] ; Gunter, Thomas C. (ext.) [Hrsg.] ; Herrmann, Christoph S.

Evoked potentials international conference XIV. Leipzig : Leipziger Univ., 2004, 207 S. (Leipzig series in cognitive sciences 5)

Lehrbücher, Sachbücher

Herrmann, Christoph S. ; Fiebach, Christian (ext.)

Gehirn und Sprache. Frankfurt am Main : Fischer, 2004, 127 S.

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Banfield, Jane F. ; Wyland, Carrie L. (ext.) ; Macrae, C.Neil (ext.) ; Muente, Thomas F. ; Heatherton, Todd F. (ext.)

The cognitive neuroscience of self-regulation.

In: Baumeister, Roy F. (Hrsg.): Handbook of self-regulation : research, theory, and applications. New York, NY [u.a.] : Guilford Press, 2004, S. 62 - 83

Busch, Niko ; Schadow, Jeanette ; Herrmann, Christoph S.

Binding processes affect brain potentials and oscillations at multiple levels.

In: Mecklinger, Axel (Hrsg.) ; Zimmer, Hubert (Hrsg.) ; Lindenberger, Ulman (Hrsg.): Bound in memory : insights from behavioral and neuropsychological studies. Aachen : Shaker, 2004, S. 47 - 67 (Berichte aus der Psychologie)

Jordan, Kirsten ; Quaiser-Pohl, Claudia

Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken, und Männer ihnen Recht geben : ein Resümee.

In: Quaiser-Pohl, Claudia (Verf.) ; Jordan, Kirsten (Verf.): Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, S. 170 - 175

Jordan, Kirsten ; Wuestenberg, Torsten (ext.)

Warum denkst du nur so verdreht? Arbeiten männliche und weibliche Hirne wirklich so verschieden?.

In: Quaiser-Pohl, Claudia (Verf.) ; Jordan, Kirsten (Verf.): Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, S. 39 - 55

Quaiser-Pohl, Claudia ; Jordan, Kirsten

Geschlechterunterschiede im räumlichen Denken - gibt es sie wirklich?.

In: Quaiser-Pohl, Claudia (Verf.) ; Jordan, Kirsten (Verf.): Warum Frauen glauben, sie könnten

nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, S. 11 - 22

Ruesseler, Jascha ; Sambale, Claudia (ext.) ; Wildner, Judith (ext.) ; Mueller, Sandra Verena ; Lugt, Arie van der ; Muente, Thomas F.

Event-related brain potentials to sound omissions in adult normal and dyslexic readers.

In: Tobias, Henry D. (Hrsg.): Focus on dyslexia research. New York, NY : Nova biomedical books, 2004, S. 151 - 171

Rezensionen

Harth, Sandy ; Mueller, Sandra Verena

Aschenbrenner, S. ; Tucha, O. ; Lange, K. W.: Regensburger Wortflüssigkeits-Test (RWT). - Göttingen : Hogrefe, 2000

In: Zeitschrift für Neuropsychologie [Bern] 15(2004), Nr. 4, S. 315 - 321

Artikel in Kongressbänden

Rindermann, Heiner

Konsequenzen aus der studentischen Veranstaltungskritik.

In: Hochschulrektorenkonferenz (Veranst.): Evaluation und Akkreditierung : bluffen, vereinheitlichen, profilieren? (4. Arbeitstagung zur Evaluation an Hochschulen Potsdam 13./14. Februar 2003). Bonn, 2004, S. 83 - 96 (Beiträge zur Hochschulpolitik 1.2004)

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften und Verbände

Stobik, C. (ext.) ; Weber, R. (ext.) ; Muente, Thomas F. ; Frommer, Joerg

Psychosomatische Belastungsfaktoren bei kompensiertem und dekompensiertem Tinnitus. . - Nachdr. aus Psychother. Psychosom. Med. Psychol. 53(2003)8

In: Tinnitus-Forum(2004), Nr. 2, S. 22 - 29

Hochschulschriften

Chwieralski, Caroline

Untersuchungen zur biologischen Funktion von TFF-Peptiden in vivo und in vitro. 2003, VIII, 169 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Kranczioch, Cornelia (ext.)

Neural correlates of target detection in the attentional blink. 2004, II, 119 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Landwehr, Marco (ext.)

Caldendrin : funktionelle Charakterisierung eines neuronalen Ca2 -Sensor-Proteins. 2003, IX, 109 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Leutgeb, Jill Kristin (ext.)

Synaptic plasticity in mature cultured hippocampal-entorhinal cortex slices : activity- dependent regulation of cAMP response-element binding protein. 2003, 111 S. Magdeburg, Univ., Fak. für

Naturwiss., Diss., 2004

Liang, Yingjian (ext.)

Identifizierung und Charakterisierung von [My]-Opioidrezeptor-interagierenden Proteinen. 2003, III, 83 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Lutz-Bonengel, Sabine (ext.)

Studien zur Diversität des Genoms humaner Mitochondrien und deren Nutzung für die forensische Wissenschaft. 2003, 118 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Schulz, Andreas (ext.)

Nichtlineare Wechselwirkung im auditorischen Kortex nach Stimulation mit Sequenzen mehrerer Sinustöne. 2003, 125 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Stobik, Corinna (ext.)

Psychosomatische Belastungsfaktoren bei kompensiertem und dekompensiertem Tinnitus. 2003, 102 S. ; Anh. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

Wiens, Lilli

Lipoproteinsubfraktionen : Isolierung und Messmethoden, biochemische Charakterisierung und funktionelle Eigenschaften. 2003, X, 113 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2004

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
Dr. rer. nat. Gerald Kasner
Dr. rer. nat. Stephan Mertens

2. Fachbereiche

Prof. Dr. sc. nat. Harald Böttger
Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Kassner
Prof. Dr. rer. nat. habil. Johannes Richter

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Bauke, Heiko ; Franz, Silvio (ext.) ; Mertens, Stephan

Number partitioning as a random energy model.

In: Journal of statistical mechanics : theory and experiment [Bristol] (2004), Nr. P04003,
[Elektronische Ressource]

Bauke, Heiko ; Mertens, Stephan

Pseudo random coins show more heads than tails.

In: Journal of statistical physics [New York, NY] 114(2004), Nr. 3/4, S. 1149 - 1169
[Imp.fact.: 1.214]

Bauke, Heiko ; Mertens, Stephan

Universality in the level statistics of disordered systems.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics
[Melville, NY] 70(2004), S. 025102-1 - 025102-4
[Imp.fact.: 2.202]

Bleibaum, Olaf

Spin relaxation in a Rashba semiconductor in an electric field.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 69(2004), S. 205202-1 - 205202-8
[Imp.fact.: 2.962]

Bleibaum, Olaf ; Belitz, B. (ext.)

Weak localization of electrons in an external electric field.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 69(2004), S. 075119-1 - 075119-10
[Imp.fact.: 2.962]

Bleibaum, Olaf ; Belitz, D. (ext.)

Electron localization in an external electric field.

In: Physica status solidi, c = conferences [Berlin] 1(2004), Nr. 1, S. 59 - 62

Bleibaum, Olaf ; Böttger, Harald ; Bryksin, V.V. (ext.)

On the structure of the energy distribution function in the hopping regime.

In: Journal of physics, condensed matter [Bristol] 16(2004), S. 4291 - 4301
[Imp.fact.: 1.775]

Bleibaum, Olaf ; Haba, Edgar ; Böttger, Harald ; Bryksin, V.V. (ext.)

Relaxation of non-equilibrium charge carriers in the hopping regime.

In: Physica status solidi, B = basic research [Berlin] 241(2004), Nr. 1, S. 13 - 19
[Imp.fact.: 0.930]

Bleibaum, Olaf ; Sandow, B. (ext.) ; Schirmacher, W. (ext.)

Break-junction tunneling spectroscopy for doped semiconductors in the hopping regime.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 70(2004), S. 045308-1 - 045308-8
[Imp.fact.: 2.962]

Borgs, C. (ext.) ; Chayes, J.T. (ext.) ; Mertens, Stephan ; Pittel, B. (ext.)

Phase diagram for the constrained integer partitioning problem.

In: Random structures and algorithms : RSA [New York, NY] 24(2004), Nr. 3, S. 315 - 380
[Imp.fact.: 0.917]

Damker, Thomas ; Böttger, Harald ; Bryksin, V.V. (ext.)

Spin hall-effect in two-dimensional hopping systems.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 69(2004), S. 205327-1 - 205327-11
[Imp.fact.: 2.962]

Damker, Thomas ; Bryksin, V.V. (ext.) ; Böttger, Harald

Spin transport in two-dimensional hopping systems.

In: Physica status solidi, c = conferences [Berlin] 1(2004), Nr. 1, S. 84 - 87

Danker, Gerrit ; Pierre-Louis, O. (ext.) ; Kassner, Klaus ; Misbah, C. (ext.)

Peculiar effects of anisotropic diffusion on dynamics of vicinal surfaces.

In: Physical review letters [Rige, NY] 93(2004), Nr. 18, S. 185504-1 - 184404-4
[Imp.fact.: 7.035]

Darradi, Rachid ; Richter, Johannes ; Krueger, Sven E.

The influence of Ising anisotropy on the zero-temperature phase transition in the square lattice spin-1/2 J-J' model.

In: Journal of physics, condensed matter [Bristol] 16(2004), S. 2681 - 2687
[Imp.fact.: 1.775]

Derzhko, Oleg (ext.) ; Richter, Johannes

Finite low-temperature entropy of some strongly frustrated quantum spin lattices in the vicinity of the saturation field.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 70(2004), S. 104415-1 - 104415-6
[Imp.fact.: 2.962]

Derzhko, Oleg (ext.) ; Richter, Johannes ; Krokhmalskii, Taras (ext.) ; Zaburannyi, Oles (ext.)

Regularly alternating spin-1/2 anisotropic XY chains : the ground-state and thermodynamic properties.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 69(2004), S. 066112-1 - 066112-13
[Imp.fact.: 2.202]

Honecker, A. (ext.) ; Schulenburg, Joerg ; Richter, Johannes

Magnetization plateaus in frustrated antiferromagnetic quantum spin models.

In: Journal of physics, condensed matter [Bristol] 16(2004), S. S749 - S758
[Imp.fact.: 1.775]

Ivanov, N.B. (ext.) ; Richter, Johannes

Phase diagram of a frustrated mixed-spin ladder diagonal exchange bonds.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 69(2004), S. 214420-1 - 214420-5
[Imp.fact.: 2.962]

Junger, I. (ext.) ; Ihle, D. (ext.) ; Richter, Johannes ; Kluemper, A. (ext.)

Green-function theory of the Heisenberg ferromagnet in a magnetic field.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 70(2004), S. 104419-1 - 104419-8
[Imp.fact.: 2.962]

Mertens, Stephan ; Bauke, Heiko

Entropy of pseudo-random-number generators.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 69(2004), S. 055702-1 - 055702-4
[Imp.fact.: 2.202]

Misbah, Chaouqi (ext.) ; Renard, Francois (ext.) ; Gratier, Jean-Pierre (ext.) ; Kassner, Klaus

Dynamics of a dissolution front for solids under stress.

In: Geophysical research letters : GRL [Washington, DC] 31(2004), S. L06618-1 - L06618-5
[Imp.fact.: 2.422]

Papadopoulos, Z. (ext.) ; Pleasants, P. (ext.) ; Kasner, Gerald

A maximum density rule for surfaces of quasicrystals.

In: Ferroelectrics [New York, NY] 305(2004), S. 21 - 24
[Imp.fact.: 0.406]

Papadopoulos, Z. (ext.) ; Pleasants, P. (ext.) ; Kasner, Gerald ; Fournee, V. (ext.) ;

Jenks, C.J. (ext.)

Maximum density rule for bulk terminations of quasicrystals.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 69(2004), S. 224201-1 - 224201-7
[Imp.fact.: 2.962]

Ravi Chandra, V. (ext.) ; Sen, Diptiman (ext.) ; Ivanov, N.B. (ext.) ; Richter, Johannes

Antiferromagnetic sawtooth chain with spin-1/2 and spin-1 sites.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 69(2004), S. 214406-1 - 214406-3
[Imp.fact.: 2.962]

Richter, Johannes ; Derzhko, Oleg (ext.) ; Schulenburg, Joerg

Magnetic-field induced spin-peierls instability in strongly frustrated quantum spin lattices.

In: Physical review letters [Rige, NY] 93(2004), Nr. 10, S. 107206-1 - 107206-4
[Imp.fact.: 7.035]

Richter, Johannes ; Schulenburg, Joerg ; Honecker, A. (ext.) ; Schmalfuss, Dirk

Absence of magnetic order for the spin-half Heisenberg antiferromagnet on the star lattice.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 70(2004), S. 174454-1 - 174454-6
[Imp.fact.: 2.962]

Richter, Johannes ; Schulenburg, Joerg ; Honecker, A. (ext.) ; Schnack, J. (ext.) ; Schmidt, H.J. (ext.)

Exact eigenstates and macroscopic magnetization jumps in strongly frustrated spin lattices.

In: Journal of physics, condensed matter [Bristol] 16(2004), S. S779 - S784
[Imp.fact.: 1.775]

Sandow, B. (ext.) ; Bleibaum, Olaf ; Schirmacher, W. (ext.)

Tunneling spectroscopy in the hopping regime.

In: Physica status solidi, c = conferences [Berlin] 1(2004), Nr. 1, S. 92 - 95

Schmalfuss, Dirk ; Richter, Johannes ; Ihle, D. (ext.)

Absence of long-range order in a spin-half Heisenberg antiferromagnet on the stacked kagomé lattice.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 70(2004), S. 184412-184412-7
[Imp.fact.: 2.962]

Voigt, A. (ext.) ; Wenzel, W. (ext.) ; Richter, Johannes ; Tomczak, P. (ext.)

The anisotropic quantum antiferromagnet on the Sierpinski gasket : ground state and thermodynamics.

In: European physical journal, B = Condensed matter physics [Berlin] 38(2004), S. 49 - 58
[Imp.fact.: 1.457]

Zemskov, Evgeni

Front bifurcation in a tristable reaction-diffusion system under periodic forcing.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 69(2004), S. 036208-1 - 036208-8
[Imp.fact.: 2.202]

Zemskov, Evgueni ; Kassner, Klaus

Analytically solvable models of reaction-diffusion systems.

In: European journal of physics [Bristol] 25(2004), S. 361 - 367

[Imp.fact.: 0.503]

Zemskov, Evgueni ; Kassner, Klaus

Stability analysis of fronts in a tristable reaction-diffusion system.

In: European physical journal, B = Condensed matter physics [Berlin] 42(2004), S. 423 - 429

[Imp.fact.: 1.457]

Zemskov, Evgueni ; Kassner, Klaus ; Mueller, Stefan C.

Stabilization of reaction-diffusion pulses by external forcing.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 70(2004), S. 056208-1 - 056208-6

[Imp.fact.: 2.202]

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Borgs, Christian (ext.) ; Chayes, Jennifer T. (ext.) ; Mertens, Stephan ; Pittel, Boris (ext.)

Constrained integer partitions.

In: Farach-Colton, Martin (Hrsg.): Theoretical informatics : LATIN 2004 (6th Latin American symposium, Buenos Aires, Argentina, April 5-8 2004). - proceedings. Berlin [u.a.] : Springer, 2004, S. 59 - 68 (Lecture notes in computer science 2976) . - LATIN 2004

Richter, Johannes ; Schulenburg, Joerg

Quantum magnetism in two dimensions : from semi-classical Neel order to magnetic disorder.

In: Schollwöck, Ulrich (Hrsg.) ; Richter, Johannes (Hrsg.): Quantum magnetism. Berlin

: Springer, 2004, S. 85 - 153 (Lecture notes in physics 645)

Herausgeberschaften

Schollwoeck, U. (ext.) [Hrsg.] ; Richter, Johannes ; Farnell, D.J.J. (ext.) [Hrsg.] ; Bishop, R.F. (ext.) [Hrsg.]

Quantum magnetism. Berlin : Springer, 2004, XII, 481 S. (Lecture notes in physics 645)

Stutzmann, Martin (ext.) [Hrsg.] ; ...[hrsg.], (ext.) ; Böttger, Harald ; Damker, Thomas

Hopping and related phenomena (10th Conference Miramare-Trieste, Italy 1-4 September 2003). - proceedings. Weinheim : Wiley-VCH, 2004, 177 S. (HRP 10) . - Physica status solidi c = conferences 2004/1

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Andelic, Edin ; Schaffoener, Martin ; Krueger, Sven E. ; Katz, Marcel ; Wendemuth, Andreas

Iterative implementation of the Kernel Fisher discriminant for speech recognition.

In: Speech Informatics Group of SPIIRAS (Hrsg.): Speech and computer (9th International

conference Saint-Petersburg, Russia 20 - 22 September 2004). - proceedings. Saint-Petersburg : Anatolya, 2004, S. 99 - 103 (SPECOM 2004)

Katz, Marcel ; Krueger, Sven E. ; Schaffoener, Martin ; Andelic, Edin ; Wendemuth, Andreas

Kernel methods for discriminant analysis in speech recognition.

In: Speech Informatics Group of SPIIRAS (Hrsg.): Speech and computer (9th International conference Saint-Petersburg, Russia 20 - 22 September 2004). - proceedings. Saint-Petersburg : Anatolya, 2004, S. 95 - 98 (SPECOM 2004)

Krueger, Sven E. ; Barth, Sebastian ; Katz, Marcel ; Schaffoener, Martin ; Andelic, Edin ; Wendemuth, Andreas

Free energy classification at various temperatures for speech recognition.

In: Speech Informatics Group of SPIIRAS (Hrsg.): Speech and computer (9th International conference Saint-Petersburg, Russia 20 - 22 September 2004). - proceedings. Saint-Petersburg : Anatolya, 2004, S. 104 - 107 (SPECOM 2004)

Institut für Experimentelle Physik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18334, Fax +49 (0)391 67 11181
iep@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan C. Müller (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Christen
Prof. Dr. rer. nat. habil. Alois Krost
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rainer Clos
Doz. Dr. paed. habil. Adolf Armbrüster
Dr. rer. nat. Peter Veit
Dr. rer. nat. Hartmut Witte

2. Fachbereiche

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Christen
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rainer Clos
Prof. Dr. rer. nat. habil. Alois Krost
Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan C. Müller
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Stannarius
Doz. Dr. paed. habil. Adolf Armbrüster

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Bartsch, K. (ext.) ; Graff, A. (ext.) ; Schoeps-Doerfel, V. (ext.) ; Leonhardt, A. (ext.) ; Knapp, Wolfram

Some features of aligned CVD carbon nanotubes for electron field emission.

In: Surface and interface analysis : Sia [Chichester] 36(2004), S. 465 - 469

[Imp.fact.: 1.014]

Bell, A. (ext.) ; Christen, Jürgen ; ..., (ext.)

Exciton freeze-out and thermally activated relaxation at local potential fluctuations in thick Al_xGa_{1-x}N layers.

In: Journal of applied physics [New York, NY] 95(2004), Nr. 9, S. 4670 - 4674

[Imp.fact.: 2.281]

Bell, A. (ext.) ; Christen, Jürgen ; Bertram, Frank ; Ponce, F.A. (ext.) ; Marui, H. (ext.) ; Tanaka, S. (ext.)

Localization versus field effects in single InGaN quantum wells.

In: Applied physics letters [Melville, NY] 84(2004), Nr. 1, S. 58 - 60

[Imp.fact.: 4.049]

Bertram, Frank ; Forster, D. ; Christen, Jürgen ; Oleynik, Nikolay ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois

Direct evidence for selective impurity incorporation at the crystal domain boundaries in epitaxial ZnO layers.

In: Applied physics letters [Melville, NY] 85(2004), Nr. 11, S. 1976 - 1978
[Imp.fact.: 4.049]

Bertram, Frank ; Forster, D. (ext.) ; Christen, Jürgen ; Oleynik, Nikolay ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois

Microscopic spatial distribution of bound excitons in high-quality ZnO.

In: Journal of crystal growth [Amsterdam] 272(2004), S. 785 - 788
[Imp.fact.: 1.414]

Blaesing, Juergen ; Krost, Alois

X-ray multiple diffraction (Umweganregung) in wurtzite-type GaN and ZnO epitaxial layers.

In: Physica status solidi, A = applied research [Berlin] 201(2004), Nr. 4, S. R17 - R20
[Imp.fact.: 0.950]

Boeckmann, Martin ; Müller, Stefan C.

Coarsening in the buoyancy-driven instability of a reaction-diffusion front.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 70(2004), S. 046302-1 - 046302-5
[Imp.fact.: 2.202]

Bulychev, A.A. (ext.) ; Kamzolkina, N.A. (ext.) ; Cherkashin, A.A. (ext.) ; Rubin, A.B. (ext.) ; Müller, Stefan C.

Temporal suppression of periodic pH profile along a charophyte cell after the generation of action potential.

In: Doklady biochemistry and biophysics : a journal of Russian Academy of Science [Moskow] 396(2004), Nr. 1-6, S. 128 - 131

Bulychev, A.A. (ext.) ; Kamzolkina, N.A. (ext.) ; Luengviriya, Chaiya ; Rubin, A.B. (ext.) ; Müller, Stefan C.

Effect of a single excitation stimulus on photosynthetic activity and light-dependent pH banding in Chara cells.

In: The journal of membrane biology [Berlin] 202(2004), S. 11 - 19
[Imp.fact.: 2.203]

Clos, Rainer ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois

Wafer curvature in the nonlinear deformation range.

In: Physica status solidi, A = applied research [Berlin] 201(2004), Nr. 11, S. R75 - R78
[Imp.fact.: 0.950]

Dadgar, Armin ; Clos, Rainer ; Strassburger, Gunther ; Schulze, F. ; Veit, Peter ; Hempel, Thomas ; Blaesing, Juergen ; Krtschil, Andre ; Daumiller, I. (ext.) ; Kunze, M. (ext.) ; Kaluza, A. (ext.) ; Kamp, M. (ext.) ; Diez, Annette ; Christen, Jürgen ; Krost, Alois

Strains and stresses in GaN heteroepitaxy - sources and control.

In: *Advances in solid state physics* [Berlin] 44(2004), S. 313 - 325

Dadgar, Armin ; Oleynik, Nikolay ; Blaesing, Juergen ; Deiter, Steffie (ext.) ; Forster, D. (ext.) ; Bertram, Frank ; Diez, Annette ; Seip, M. (ext.) ; Greiling, A. (ext.) ; Christen, Jürgen ; Krost, Alois

Heteroepitaxy and nitrogen doping of high-quality ZnO.

In: *Journal of crystal growth* [Amsterdam] 272(2004), S. 800 - 804

[Imp.fact.: 1.414]

Dadgar, Armin ; Oleynik, Nikolay ; Forster, Daniel ; Deiter, Steffi ; Witek, Helvi ; Blaesing, Juergen ; Bertram, Frank ; Krtschil, Andre ; Diez, Annette ; Christen, Jürgen ; Krost, Alois

A two-step organic vapor phase epitaxy growth method for high-quality ZnO on GaN/Al₂O₃ (0001).

In: *Journal of crystal growth* [Amsterdam] 267(2004), S. 140 - 144

[Imp.fact.: 1.414]

Dadgar, Armin ; Schulze, Fabian ; Blaesing, Juergen ; Diez, Annette ; Krost, Alois ; Neuburger, M. (ext.) ; Kohn, E. (ext.) ; Daumiller, I. (ext.) ; Kunze, M. (ext.)

High-sheet-charge-carrier-density AlInN/GaN field-effect transistors on Si(111).

In: *Applied physics letters* [Melville, NY] 85(2004), Nr. 22, S. 5400 - 5402

[Imp.fact.: 4.049]

Dadgar, Armin ; Schulze, Fabian ; Zettler, T. (ext.) ; Haberland, K. (ext.) ; Clos, Rainer ; Strassburger, Gunther ; Blaesing, Juergen ; Diez, Annette ; Krost, Alois

In situ measurements of strains and stresses in GaN heteroepitaxy and its impact on growth temperature.

In: *Journal of crystal growth* [Amsterdam] 272(2004), S. 72 - 75

[Imp.fact.: 1.414]

Dahlem, Markus A. ; Müller, Stefan C.

Reaction-diffusion waves in neuronal tissue and the window of cortical excitability.

In: *Annalen der Physik* [Weinheim] 13(2004), Nr. 7/8, S. 442 - 449

[Imp.fact.: 1.123]

Deiter, Steffi ; Witek, Helvi ; Oleynik, Nikolay ; Blaesing, Juergen ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois

High resolution X-ray diffraction of MOVPE-grown ZnO/GaN/sapphire layers.

In: *Zeitschrift für Kristallographie* [München] 219(2004), S. 187 - 190

[Imp.fact.: 1.430]

Fan, H.J. (ext.) ; Bertram, Frank ; Dadgar, Armin ; Christen, Jürgen ; Krost, Alois ; Zacharias, M. (ext.)

Self-assembly of ZnO nanowires and the spatial resolved characterization of their luminescence.

In: *Nanotechnology* [Bristol] 15(2004), S. 1401 - 1404

[Imp.fact.: 2.304]

Fan, H.J. (ext.) ; Fleischer, F. (ext.) ; Lee, W. (ext.) ; Nielsch, K. (ext.) ; Scholz, R.

(ext.) ; Zacharias, M. (ext.) ; Goesele, U. (ext.) ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois
Patterned growth of aligned ZnO nanowire arrays on sapphire and GaN layers.
In: Superlattices and microstructures [London] 36(2004), S. 95 - 105
[Imp.fact.: 0.604]

Fan, H.J. (ext.) ; Scholz, R. (ext.) ; Kolb, F.M. (ext.) ; Zacharias, M. (ext.) ; Goesele, U. (ext.) ; Heyroth, F. (ext.) ; Eisenschmidt, C. (ext.) ; Hempel, Thomas ; Christen, Jürgen
On the growth mechanism and optical properties of ZnO multi-layer nanosheets.
In: Applied physics / a [Berlin [u.a.]] 79(2004), S. 1895 - 1900
[Imp.fact.: 1.220]

Fehse, K. ; Dadgar, Armin ; Krtschil, Andre ; Riemann, Till ; Hempel, Thomas ; Christen, Jürgen ; Krost, Alois
Impact of thermal annealing on the characteristics of InGaN/GaN LEDs on Si(111).
In: Journal of crystal growth [Amsterdam] 272(2004), S. 251 - 256
[Imp.fact.: 1.414]

He, Y.B. (ext.) ; Krost, Alois ; Blaesing, Juergen ; Kriegseis, W. (ext.) ; Polity, A. (ext.) ; Meyer, B.K. (ext.) ; Kisielowski, C. (ext.)
Quasi-epitaxial growth of thick CuInS2 films by RF reactive sputtering with a thin epilayer buffer.
In: Thin solid films : an international journal on their science and technology [Lausanne] 451/452(2004), S. 229 - 232
[Imp.fact.: 1.443]

John, Thomas (ext.) ; Stannarius, Ralf
Preparation of subharmonic patterns in nematic electroconvection.
In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 70(2004), S. 025202-1 - 025202-4
[Imp.fact.: 2.202]

Keutel, Karola ; Fuchs, Henning ; Edelmann, C. (ext.)
The influence of the operation parameters on the properties of thin films produced by a modified pulsed arc process.
In: Applied physics a : material science & processing [Berlin] 78(2004), S. 687 - 690
[Imp.fact.: 2.231]

Keutel, Karola ; Hettkamp, Enrico ; Fuchs, Henning (ext.)
Investigations of plasma properties during TiN deposition by a modified pulsed arc process.
In: Thin solid films : an international journal on their science and technology [Lausanne] 458(2004), S. 173 - 178
[Imp.fact.: 1.598]

Kheowan, On-Uma (ext.) ; Kantrasiri, Supichai (ext.) ; Uthaisar, Chanamate (ext.) ; Gaspar, Vilmos (ext.) ; Müller, Stefan C.
Spiral wave dynamics controlled by a square-shaped sensory domain.
In: Chemical physics letters [Amsterdam] 389(2004), S. 140 - 144
[Imp.fact.: 2.438]

Kheowan, On-Uma (ext.) ; Kantrasiri, Supichai (ext.) ; Wilairat, Prapin (ext.) ; Storb, Ulrich ; Müller, Stefan C.

Spiral wave dynamics under feedback control derived from a variety of sensory domains.
In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 70(2004), S. 046221-1 - 046221-6
[Imp.fact.: 2.202]

Kheowan, On-Uma (ext.) ; Uthaisar, Chananate (ext.) ; Kantrasiri, Supichai (ext.) ; Müller, Stefan C.

Hypocycloidal resonance attractor for rigidly rotating spiral waves.
In: Chemical physics letters [Amsterdam] 399(2004), S. 506 - 511
[Imp.fact.: 2.438]

Krost, Alois ; Christen, Jürgen ; Oleynik, Nikolay ; Dadgar, Armin ; Deiter, Steffie ; Blaesing, Juergen ; Krtschil, Andre ; Forster, D. ; Bertram, Frank ; Diez, Annette

Ostwald ripening and flattening of epitaxial ZnO Layers during in situ annealing in metalorganic vapor phase epitaxy.
In: Applied physics letters [Melville, NY] 85(2004), Nr. 9, S. 1496 - 1498
[Imp.fact.: 4.049]

Krost, Alois ; Dadgar, Armin ; Blaesing, Juergen ; Diez, Annette ; Hempel, Thomas ; Petzold, Silke ; Christen, Jürgen ; Clos, Rainer

Evolution of stress in GaN heteroepitaxy on AlN/Si(111) : from hydrostatic compressive to biaxial tensile.

In: Applied physics letters [Melville, NY] 85(2004), Nr. 16, S. 3441 - 3443
[Imp.fact.: 4.049]

Lagzi, István (ext.) ; Izsák, Ferenc (ext.) ; Müller, Stefan C. ; Ross, John (ext.)

Precipitate pattern formation in fluctuating media [J. Chem. Phys. 120, 1837 (2004)].

In: Journal of chemical physics [Melville, NY] 121(8), Nr. 8, S. 3943
[Imp.fact.: 2.950]

Li, Jianjun (ext.) ; Geschke, Dieter (ext.) ; Stannarius, Ralf

Proton NMR investigation of a hydrogen-bonded liquid crystal gel.

In: Liquid crystals : an international journal of science and technology [London] 31(2004), Nr. 1, S. 21 - 29

Meyer, B.K. (ext.) ; Alves, H. (ext.) ; Hofmann, D.M. (ext.) ; Kriegseis, W. (ext.) ; Forster, Daniel ; Bertram, Frank ; Christen, Jürgen ; Hoffmann, A. (ext.) ; Strassburg, M. (ext.) ; Dworzak, M. (ext.) ; Haboeck, U. (ext.) ; Rodina, A.V. (ext.)

Bound exciton and donor-acceptor pair recombinations in ZnO.

In: Physica status solidi, B = basic research [Berlin] 241(2004), Nr. 2, S. 231 - 260
[Imp.fact.: 0.987]

Pelzl, Gerhard (ext.) ; Schroeder, Martin W. (ext.) ; Stannarius, Ralf ; Li, Jianjun (ext.)

}... The first bent-core mesogens exhibiting a dimorphism B(7)-SmCP(A).

In: Journal of materials chemistry [Cambridge] 14(2004), Nr. 16, S. 2492 - 2498
[Imp.fact.: 2.659]

Reiher, Antje ; Blaesing, Juergen ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois

Depth-resolving structural analysis of GaN layers by skew angle x-ray diffraction.

In: Applied physics letters [Melville, NY] 84(2004), Nr. 18, S. 3537 - 3539
[Imp.fact.: 4.049]

Riemann, Till ; Christen, Jürgen ; Beaumont, B. (ext.) ; Faurie, J.P. (ext.) ; Gibart, P. (ext.)

Self-organized domain formation in low-dislocation-density GaN.

In: Superlattices and microstructures [London] 36(2004), S. 833 - 847
[Imp.fact.: 0.604]

Rossov, U. (ext.) ; Fuhrmann, D. (ext.) ; Greve, M. (ext.) ; Blaesing, Juergen ; Krost, Alois ; Ecke, G. (ext.) ; Riedel, N. (ext.) ; Hangleiter, A. (ext.)

Growth of Al(x)Ga(1-x)N-layers on planar and patterned substrates.

In: Journal of crystal growth [Amsterdam] 272(2004), S. 506 - 514
[Imp.fact.: 1.414]

Schindler, Norbert ; Wilfert, Stefan

Surface analysis of contamination layers in cold-cathode gauges.

In: Applied physics a : material science & processing [Berlin] 78(2004), S. 691 - 694
[Imp.fact.: 2.231]

Schuering, H. (ext.) ; Stannarius, Ralf

Surface and interface tensions determined from isotropic droplets in freely suspended smectic films.

In: Molecular crystals and liquid crystals science and technology / a [Reading] 412(2004), S. 425 - 433

Schulze, F. ; Dadgar, Armin ; Blaesing, Juergen ; Krost, Alois

Influence of buffer layers on metalorganic vapor phase epitaxy grown GaN on Si(001).

In: Applied physics letters [Melville, NY] 84(2004), Nr. 23, S. 4747 - 4749
[Imp.fact.: 4.049]

Schulze, Fabian ; Blaesing, Juergen ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois

Exact determination of indium incorporation in (In_xGa_{1-x}N/GaN)-multiple quantum well structures by X-ray diffraction and -reflectivity and its impact on optical properties.

In: Zeitschrift für Kristallographie [München] 219(2004), S. 191 - 194
[Imp.fact.: 1.430]

Schulze, Fabian ; Dadgar, Armin ; Blaesing, Juergen ; Krost, Alois

GaN heteroepitaxy on Si(0 0 1).

In: Journal of crystal growth [Amsterdam] 272(2004), S. 496 - 499
[Imp.fact.: 1.414]

Stannarius, Ralf ; Koehler, R. (ext.) ; Roessler, M. (ext.) ; Zentel, R. (ext.)

Study of smetic elastomer films under uniaxial stress.

In: Liquid crystals : an international journal of science and technology [London] 31(2004), Nr. 7, S. 895 - 906

Streitenberger, Peter

The stress-driven migration of point defects to a slowly moving crack.

In: The philosophical magazine : structure and properties of condensed matter [London] 84(2004), Nr. 23, S. 2455 - 2470

Vlad, M.O. (ext.) ; Müller, Stefan C. ; Ross, J. (ext.)

Stochastic approach to the random activation energy model with a rate-determining step universal large-time behaviour for the probability of concentration fluctuations.

In: Journal of chemical physics [Melville, NY] 108(2004), Nr. 14, S. 2770 - 2779
[Imp.fact.: 2.950]

Voeltz, Camilla ; Stannarius, Ralf

Self-organization of isotropic droplets in smectic-C free standing films.

In: Physical review, E = statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics [Melville, NY] 70(2004), S. 061702-1 - 061702-9
[Imp.fact.: 2.202]

Wilfert, Stefan ; Edelmann, Christian

Miniaturized vacuum gauges.

In: Journal of vacuum science & technology : JVST, A = Vacuum, surfaces, and films [New York] 22(2004), Nr. 2, S. 309 - 320
[Imp.fact.: 1.301]

Wilfert, Stefan ; Schindler, Norbert

Investigations of the long-term measuring stability of cold-cathode gauges.

In: Applied physics a : material science & processing [Berlin] 78(2004), S. 663 - 666
[Imp.fact.: 2.231]

**Winzer, A.T. (ext.) ; Goldhahn, R. (ext.) ; Gobsch, G. (ext.) ; Dadgar, Armin ;
Witte, Hartmut ; Krtschil, Andre ; Krost, Alois**

Temperature dependence of the built-in electric field strength of AlGaN/GaN heterostructures on Si(111) substrate.

In: Superlattices and microstructures [London] 36(2004), S. 693 - 700
[Imp.fact.: 0.604]

**Witte, Hartmut ; Schrenk, E. ; Fluegge, K. ; Krtschil, Andre ; Lisker, Marco ;
Krost, Alois ; Christen, Jürgen ; Kuhn, B. (ext.) ; Scholz, F. (ext.)**

Suppressing of optical quenching of deep-to-band transitions in AlGaN and GaN/AlGaN heterostructures.

In: Applied physics letters [Melville, NY] 84(2004), Nr. 18, S. 3498 - 3500
[Imp.fact.: 4.049]

Zimmermann, T. (ext.) ; Neuburger, M. (ext.) ; Kunze, M. (ext.) ; Daumiller, I. (ext.)

; **Denisenko, A. (ext.) ; Dadgar, Armin ; Krost, Alois ; Kohn, E. (ext.)**
P-channel InGaN-HFET structure based on polarization doping.
In: IEEE electron device letters [New York, NY] 25(2004), Nr. 7, S. 450 - 452
[Imp.fact.: 2.732]

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Knapp, Wolfram ; Schleussner, Detlef

Electron source with CNT field emitter and micro grid 1 mA.

In: Mitterauer, Johannes (Hrsg.): Displays and vacuum electronics (10th Triennial conference of the ITG-Chapter 8.6 Garmisch-Partenkirchen May 3 - 4, 2004). - proceedings. Berlin : VDE-Verl., 2004, S. 411 - 413 (ITG-Fachbericht 183)

Knapp, Wolfram ; Schleussner, Detlef ; Bjeoumikhova, Semfira (ext.) ; Wolff, Helmut (ext.) ; Langhoff, Norbert (ext.)

X-Ray experiments with carbon field emitter cathodes.

In: Mitterauer, Johannes (Hrsg.): Displays and vacuum electronics (10th Triennial conference of the ITG-Chapter 8.6 Garmisch-Partenkirchen May 3 - 4, 2004). - proceedings. Berlin : VDE-Verl., 2004, S. 283 - 286 (ITG-Fachbericht 183)

Knapp, Wolfram ; Schleussner, Detlef ; Wolff, Helmut (ext.)

Special features of a micro-sized electron source with CNT field emitter.

In: Mitterauer, Johannes (Hrsg.): Displays and vacuum electronics (10th Triennial conference of the ITG-Chapter 8.6 Garmisch-Partenkirchen May 3 - 4, 2004). - proceedings. Berlin : VDE-Verl., 2004, S. 117 - 119 (ITG-Fachbericht 183)

Kremer, Friedrich (ext.) ; Stannarius, Ralf

Molecular dynamics of liquids in confinement.

In: Haberlandt, Reinhold (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; Stannarius, Ralf (Hrsg.): Molecules in interaction with surfaces and interfaces. Berlin : Springer, 2004, S. 275 - 300 (Lecture notes in physics 634)

Müller, Stefan C.

Pattern formation in a complex reaction system by chemomechanical coupling.

In: Pojman, John Anthony (Hrsg.) ; Tran-Cong-Miyata, Qui (Hrsg.): Nonlinear dynamics in polymeric systems (224th national meeting of the american chemical society (ACS) Boston, Mass. August 18-22 2002). Washington, DC : American Chemical Society, 2004, S. 94 - 104 (ACS symposium series 869)

Schuering, Heidrun (ext.) ; Stannarius, Ralf

Surfaces and interfaces of free-standing smectic films.

In: Haberlandt, Reinhold (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; Stannarius, Ralf (Hrsg.): Molecules in interaction with surfaces and interfaces. Berlin : Springer, 2004, S. 337 - 381 (Lecture notes in physics 634)

Stannarius, Ralf ; Kremer, Friedrich (ext.)

Liquid crystals in Confining geometries.

In: Haberlandt, Reinhold (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; Stannarius, Ralf (Hrsg.): Molecules in interaction with surfaces and interfaces. Berlin : Springer, 2004, S. 301 - 336 (Lecture notes in physics 634)

Witte, Hartmut ; Fluegge, K. (ext.) ; Dadgar, Armin ; Krtschil, Andre ; Krost,

Alois ; Christen, Jürgen

Deep defects in Fe-doped GaN layers analysed by electrical and photoelectrical spectroscopic methods.

In: Ng, Hock Min (Hrsg.) ; ... (Hrsg): GaN and related alloys : 2003 (Symposium Boston, USA December 1 - 5, 2003). Warrendale, Pa. : Materials Research Society, 2004, S. Y.5.37.1 - Y.5.37.6 (Materials Research Society symposium proceedings 798)

Zoellner, Dana ; Streitenberger, Peter

Computer simulations and statistical theory of normal grain growth in two and three dimensions.

In: Bacroix, B. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Recrystallization and grain growth : ReX & GG2 ; SF2M (Second joint international conference Annecy, France, 30th August - 3rd September 2004) - Part 2. Uetikon-Zuerich : Trans Tech Publ., 2004, S. [1129] - 1134 (Materials science forum 467/470)

Herausgeberschaften

Haberlandt, Reinhold (ext.) [Hrsg.] ; Michel, Dieter (ext.) [Hrsg.] ; Poepli, Andreas (ext.) [Hrsg.] ; Stannarius, Ralf

Molecules in interaction with surfaces and interfaces. Berlin : Springer, 2004, XVIII, 511 S. (Lectures notes in physics 634)

Lehrbücher, Sachbücher

Pfeifer, Harry (ext.) ; Schmiedel, Herbert (ext.) ; Stannarius, Ralf

Komplektkurs Physik : mit virtuellen Experimenten und Übungsaufgaben. Wiesbaden : Teubner, 2004, XIV, 638 S.

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Dahlem, Markus A. ; Mair, Thomas ; Müller, Stefan C.

Spatio-temporal aspects of a dynamical disease: waves of spreading depression.

In: Deutsch, Andreas (Hrsg.) ; Howard, Jonathan (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Function and regulation of cellular systems : experiments and models. Basel : Birkhäuser, 2004, S. 421 - 434

Knapp, Wolfram ; Schleussner, Detlef ; Bjeoumikhov, Semfira (ext.) ; Wolff, Helmut (ext.) ; Langhoff, Norbert (ext.)

X-ray sources with carbon field emitter cathodes.

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (Hrsg.): Vacuum electron sources (5th International conference Beijing, China September 6-10, 2004). - proceedings. Piscataway : IEEE, 2004, S. 309 - 311 (IVeSC 2004)

Knapp, Wolfram ; Schleussner, Detlef ; Wolff, Helmut (ext.)

Special features of electron sources with CNT field emitter and micro grid.

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (Hrsg.): Vacuum electron sources (5th International conference Beijing, China September 6-10, 2004). - proceedings. Piscataway : IEEE, 2004, S. 111 - 113 (IVeSC 2004)

Spieler, Simone ; Regener, Doris ; Heyse, Hartmut ; Veit, Peter ; Goellner,

Joachim

Strukturuntersuchungen an kaltverformtem Austenit.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 309 - 320

Artikel in Kongreßbänden

Adityawarman, Noviandi Meta ; Veit, Peter ; Sundmacher, Kai

Precipitation of BaSO₄ nanoparticles in non-ionic microemulsions.

In: DECHEMA (Veranst.): Nanostructured materials, NANO 2004 (7th international conference Wiesbaden, Germany June 20 - 24, 2004). Frankfurt a. Main, 2004, S. 248 - 249

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. Fachbereiche

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 internationalen Zeitschriften

Busch, Niko ; Debener, Stefan (ext.) ; Kranczioch, Cornelia (ext.) ; Engel, Andreas K. (ext.) ; Herrmann, Christoph

Size matters : effects of stimulus size, duration and eccentricity on the visual gamma-band response.

In: Clinical neurophysiology [Amsterdam] 115(2004), S. 1810 - 1820

[Imp.fact.: 2.485]

Gallinat, Juergen (ext.) ; Winterer, Georg (ext.) ; Herrmann, Christoph ; Senkowski, Daniel (ext.)

Reduced oscillatory gamma-band responses in unmedicated schizophrenic patients indicate impaired frontal network processing.

In: Clinical neurophysiology [Amsterdam] 115(2004), S. 1863 - 1874

[Imp.fact.: 2.485]

Goydke, Katja N. (ext.) ; Altenmueller, Eckart (ext.) ; Moeller, Juern ; Münte, Thomas F.

Changes in emotional tone and instrumental timbre are reflected by the mismatch negativity.

In: Cognitive brain research [Amsterdam] 21(2004), S. 351 - 359

[Imp.fact.: 2.865]

Herrmann, Christoph ; Klaus, Andreas (ext.)

Autapse turns neuron into oscillator.

In: International journal of bifurcation and chaos [Singapore] 14(2004), Nr. 2, S. 623 - 633

[Imp.fact.: 1.014]

Herrmann, Christoph ; Lenz, Daniel ; Junge, Stefanie ; Busch, Niko ; Maess,

Burkhard (ext.)

Memory-matches evoke human gamma-responses.
In: BMC neuroscience [London] 5(2004), Nr. 13, [8 S.]

Herrmann, Christoph ; Munk, Matthias H.J. (ext.) ; Engel, Andreas K. (ext.)

Cognitive functions of gamma-band activity : memory match and utilization.
In: Trends in cognitive sciences [Amsterdam] 8(2004), Nr. 8, S. 347 - 355
[Imp.fact.: 7.528]

Herrmann, Christoph ; Senkowski, Daniel (ext.) ; Roettger, Stefan (ext.)

Phase-locking and amplitude modulations of EEG alpha : two measures reflect different cognitive processes in a working memory task.
In: Experimental psychology [Göttingen] 51(2004), Nr. 4, S. 311 - 318
[Imp.fact.: 1.889]

Hildebrandt, H. (ext.) ; Müller, Sandra ; Schwendemann, G. (ext.)

Evidenzbasierte neuropsychologische Therapie.
In: Neurologie & Rehabilitation [Bad Honnef] 10(2004), Nr. 2, S. 57 - 68

Jabusch, Hans-Christian (ext.) ; Müller, Sandra ; Altenmueller, Eckart (ext.)

Anxiety in musicians with focal dystonia and those with chronic pain.
In: Movement disorders [New York, NY] 19(2004), Nr. 10, S. 1169 - 1175
[Imp.fact.: 2.895]

Joppich, Gregor (ext.) ; Daeuper, Jan (ext.) ; Dengler, Reinhard (ext.) ; Johannes, Soenke (ext.) ; Rodriguez Fornells, Antoni (ext.) ; Münte, Thomas F.

Brain potentials index executive functions during random number generation.
In: Neuroscience research : the official journal of the Japan Neuroscience Society [Shannon] 49(2004), S. 157 - 164
[Imp.fact.: 2.200]

Jordan, Kirsten ; Schadow, Jeanette ; Wuestenberg, Torsten (ext.) ; Heinze, Hans Jochen ; Jaencke, Lutz (ext.)

Different cortical activations for subjects using allocentric or egocentric strategies in a virtual navigation task.
In: Neuroreport [London] 15(2004), Nr. 1, S. 135 - 140
[Imp.fact.: 2.503]

Lamprecht, F. (ext.) ; Koehnke, C. (ext.) ; Lempa, W. (ext.) ; Sack, M. (ext.) ; Matzke, Mike ; Münte, Thomas F.

Event-related potentials and EMDR treatment of post-traumatic stress disorder.
In: Neurosci. Res. 49(2004), Nr. 2, S. 267 - 272
[Imp.fact.: 2.200]

Mason, Malia F. (ext.) ; Banfield, Jane F. ; Macrae, Neil C. (ext.)

Thinking about actions : the neural substrates of person knowledge.
In: Cerebral cortex [New York, NY] 14(2004), Nr. 2, S. 209 - 214
[Imp.fact.: 5.626]

Mattler, Uwe

Combined expectancy effects are modulated by the relation between expectancy cues.

In: Q. J. Exp. Psychol. 57A(2004), Nr. 2, S. 193 - 221

[Imp.fact.: 1.728]

Müller, Sandra ; Glaeser, Peggy (ext.) ; Troeger, Matthias (ext.) ; Dengler, Reinhard (ext.) ; Johannes, Soenke (ext.) ; Münte, Thomas F.

Disturbed egocentric space representation in cervical dystonia.

In: Movement disorders [New York, NY] 20(2004), Nr. 1, S. 58 - 63

[Imp.fact.: 2.895]

Müller, Sandra ; Krause, N. (ext.) ; Schmidt, M. (ext.) ; Münte, Thomas F. ; Muente, S. (ext.)

Kognitive Dysfunktionen nach addominal-chirurgischen Operationen bei älteren Patienten.

In: Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie [Darmstadt] 37(2004), Nr. 6, S. 475 - 485

[Imp.fact.: 0.629]

Münte, Thomas F. ; Lill, Christian (ext.) ; Oetting, Gundula (ext.) ; Brabant, Georg (ext.)

Cognitive changes in short-term hypothyroidism assessed with event-related brain potentials.

In: Psychoneuroendocrinology [Oxford [u.a.]] 29(2004), S. 1109 - 1118

[Imp.fact.: 3.732]

Pollmann, Stefan

Anterior prefrontal cortex contributions to attention control.

In: Experimental psychology [Göttingen] 51(2004), Nr. 4, S. 270 - 278

[Imp.fact.: 1.889]

Pollmann, Stefan ; Lepsiens, Joeran (ext.) ; Hugdahl, Kenneth (ext.) ; Cramon, D.Yves von (ext.)

Auditory target detection in dichotic listening involves the orbitofrontal and hippocampal paralimbic belts.

In: Cerebral cortex [New York, NY] 14(2004), Nr. 8, S. 903 - 913

[Imp.fact.: 5.626]

Pollmann, Stefan ; Maertens, Marianne ; Cramon, D.Y.von (ext.)

Splenial lesions lead to supramodal target detection deficits.

In: Neuropsychology [Washington, DC] 18(2004), Nr. 4, S. 710 - 718

[Imp.fact.: 2.027]

Rollnik, Jens D. (ext.) ; Schroeder, Christine (ext.) ; Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.) ; Kurzbach, Arthur R. (ext.) ; Daeuper, Jan (ext.) ; Moeller, Juern ; Münte, Thomas F.

Functional lesions and human action monitoring : combining repetitive transcranial magnetic stimulation and event-related brain potentials.

In: Clinical neurophysiology [Amsterdam] 115(2004), S. 145 - 153

[Imp.fact.: 2.485]

Schneider, Sabine ; Joppich, Gregor (ext.) ; Lugt, Arie van der ; Daeuper, Jan (ext.) ; Münte, Thomas F.

Brain potentials and self-paced random number generation in humans.

In: *Neuroscience letters [Amsterdam]* 367(2004), S. 51 - 55

[Imp.fact.: 1.967]

Szentkuti, Andras ; Guderian, Sebastian ; Schiltz, Kolja ; Kaufmann, Joern ; Münte, Thomas F. ; Heinze, Hans-Jochen ; Duezel, Emrah

Quantitative MR analyses of the hippocampus: unspecific metabolic changes in aging.

In: *J. Neurol.* 251(2004), Nr. 11, S. 1345 - 1353

[Imp.fact.: 2.778]

Originalartikel in nationalen Zeitschriften

Grubich, C. (ext.) ; Schiltz, Kolja ; Ebert, Anne ; Heinze, Hans Jochen ; Münte, Thomas F. ; Herrmann, M. (ext.)

Neuronale Aktivierungsmuster von Retrieval Effort beim episodischen Gedächtnisabruf.

In: *Z. Neuropsychol.* 15(2004), Nr. 1, S. 15 - 22

Jansma, B.M. (ext.) ; Moeller, Juern ; Rodriguez-Fornells, A. ; Münte, Thomas F.
Elektrophysiologie der Sprachproduktion.

In: *Klinische Neurophysiologie : Zeitschrift für Funktionsdiagnostik des Nervensystems* [Stuttgart] 35(2004), S. 61 - 68

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Münte, Thomas F. ; Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.)

Elektrophysikalische Studien zur Wortmorphologie.

In: Müller, Horst M. (Hrsg.) ; Rickheit, Gert (Hrsg.): *Neurokognition der Sprache (Workshop, Bielefeld 14-16.02 2001)*. Tübingen : Stauffenburg-Verl., 2004, S. 107 - 141 (Neurokognition 1)

Schmitt, Bernadette M. (ext.) ; Schiller, Niels O. (ext.) ; Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.) ; Münte, Thomas F.

Elektrophysiologische Studien zum Zeitverlauf von Sprachprozessen.

In: Müller, Horst M. (Hrsg.) ; Rickheit, Gert (Hrsg.): *Neurokognition der Sprache (Workshop, Bielefeld 14-16.02 2001)*. Tübingen : Stauffenburg-Verl., 2004, S. 51 - 70 (Neurokognition 1)

Wissenschaftliche Monographien

Müller, Sandra ; Hildebrandt, Helmut (ext.) ; Münte, Thomas F.

Kognitive Therapie bei Störungen der Exekutivfunktionen : ein Therapiemanual. Göttingen : Hogrefe, 2004, 135 S. (Therapeutische Praxis)

Herausgeberschaften

Quaiser-Pohl, Claudia ; Jordan, Kirsten

Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über

Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, 191 S.

Widmann, Andreas (ext.) [Hrsg.] ; Schroeger, Erich (ext.) [Hrsg.] ; Jacobsen, Thomas (ext.) [Hrsg.] ; Gruber, Thomas (ext.) [Hrsg.] ; Mueller, Matthias M. (ext.) [Hrsg.] ; Jescheniak, Joerg (ext.) [Hrsg.] ; Friederici, Angela D. (ext.) [Hrsg.] ; Gunter, Thomas C. (ext.) [Hrsg.] ; Herrmann, Christoph

Evoked potentials international conference XIV. Leipzig : Leipziger Univ., 2004, 207 S. (Leipzig series in cognitive sciences 5)

Lehrbücher, Sachbücher

Herrmann, Christoph ; Fiebach, Christian (ext.)

Gehirn und Sprache. Frankfurt am Main : Fischer, 2004, 127 S.

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Banfield, Jane F. ; Wyland, Carrie L. (ext.) ; Macrae, C.Neil (ext.) ; Münte, Thomas F. ; Heatherton, Todd F. (ext.)

The cognitive neuroscience of self-regulation.

In: Baumeister, Roy F. (Hrsg.): Handbook of self-regulation : research, theory, and applications. New York, NY [u.a.] : Guilford Press, 2004, S. 62 - 83

Busch, Niko ; Schadow, Jeanette ; Herrmann, Christoph

Binding processes affect brain potentials and oscillations at multiple levels.

In: Mecklinger, Axel (Hrsg.) ; Zimmer, Hubert (Hrsg.) ; Lindenberger, Ulman (Hrsg.): Bound in memory : insights from behavioral and neuropsychological studies. Aachen : Shaker, 2004, S. 47 - 67 (Berichte aus der Psychologie)

Jordan, Kirsten ; Quaiser-Pohl, Claudia

Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken, und Männer ihnen Recht geben : ein Resümee.

In: Quaiser-Pohl, Claudia (Verf.) ; Jordan, Kirsten (Verf.): Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, S. 170 - 175

Jordan, Kirsten ; Wuestenberg, Torsten (ext.)

Warum denkst du nur so verdreht? Arbeiten männliche und weibliche Hirne wirklich so verschieden?.

In: Quaiser-Pohl, Claudia (Verf.) ; Jordan, Kirsten (Verf.): Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, S. 39 - 55

Quaiser-Pohl, Claudia ; Jordan, Kirsten

Geschlechterunterschiede im räumlichen Denken - gibt es sie wirklich?.

In: Quaiser-Pohl, Claudia (Verf.) ; Jordan, Kirsten (Verf.): Warum Frauen glauben, sie könnten nicht einparken - und Männer ihnen Recht geben : über Schwächen, die gar keine sind ; eine Antwort auf A. & B. Pease. 2. Aufl. München : Beck, 2004, S. 11 - 22

Rüsseler, Jascha ; Sambale, Claudia (ext.) ; Wildner, Judith (ext.) ; Müller, Sandra ; Lugt, Arie van der ; Münte, Thomas F.

Event-related brain potentials to sound omissions in adult normal and dyslexic readers.

In: Tobias, Henry D. (Hrsg.): Focus on dyslexia research. New York, NY : Nova biomedical books, 2004, S. 151 - 171

Rezensionen

Harth, Sandy ; Müller, Sandra

Aschenbrenner, S. ; Tucha, O. ; Lange, K. W.: Regensburger Wortflüssigkeits-Test (RWT). - Göttingen : Hogrefe, 2000

In: Zeitschrift für Neuropsychologie [Bern] 15(2004), Nr. 4, S. 315 - 321

Artikel in Kongressbänden

Rindermann, Heiner

Konsequenzen aus der studentischen Veranstaltungskritik.

In: Hochschulrektorenkonferenz (Veranst.): Evaluation und Akkreditierung : bluffen, vereinheitlichen, profilieren? (4. Arbeitstagung zur Evaluation an Hochschulen Potsdam 13./14. Februar 2003). Bonn, 2004, S. 83 - 96 (Beiträge zur Hochschulpolitik 1.2004)

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften und Verbände

Stobik, C. (ext.) ; Weber, R. (ext.) ; Münte, Thomas F. ; Frommer, Joerg

Psychosomatische Belastungsfaktoren bei kompensiertem und dekompensiertem Tinnitus. . - Nachdr. aus Psychother. Psychosom. Med. Psychol. 53(2003)8

In: Tinnitus-Forum(2004), Nr. 2, S. 22 - 29

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. Fachbereiche

Prof. Dr. Anna Katharina Braun

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Baldauf, Kathrin (ext.) ; Braun, Katharina ; Gruss, Michael

Opiate modulation of monoamines in the chick forebrain : possible role in emotional regulation?.

In: Journal of neurobiology [New York, NY] 62(2004), Nr. 2, S. 149 - 163

[Imp.fact.: 3.145]

Gruss, Michael ; Braun, Katharina

Age- and region-specific imbalances of basal amino acids and monoamine metabolism in limbic regions of female Fmr1 knock-out mice.

In: Neurochemistry international [Oxford] 45(2004), S. 81 - 88

[Imp.fact.: 2.902]

Originalartikel in nationalen Zeitschriften

Braun, Katharina ; Meier, Michaela

Wie Gehirne laufen lernen oder : "Früh übt sich, wer ein Meister werden will!" ; Überlegungen zu einer interdisziplinären Forschungsrichtung "Neuropädagogik".

In: Zeitschrift für Pädagogik [Weinheim] 50(2004), Nr. 4, S. 507 - 520

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Herzog, Andreas ; Spravedlyvyy(feit/iesk), ; Kube, Karsten ; Korkotian, E. (ext.) ; Braun, Katharina ; Michaelis, Bernd

Adaptation of shape of dendritic spines by genetic algorithm.

In: Negoita, Mircea G. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Knowledge-based intelligent information and engineering systems, KES 2004 (8th international conference, Wellington, New Zealand, September 20 - 25 2004). - proceedings. Part 3. Berlin : Springer, 2004, S. 476 - 482 (Lecture notes in computer science 3215 ; Lecture notes in artificial intelligence) . - KES 2004

Herzog, Andreas ; Spravedlyvyy(feit/iesk), ; Kube, Karsten ; Schnabel, Reinhild ;

Korkotian, E. (ext.) ; Braun, Katharina ; Michaelis, Bernd

Learning by geometrical shape changes of dendritic spines.

In: Verleysen, Michel (Hrsg.): ESANN '2004 (Twelfth European symposium on artificial neural networks Bruges, Belgium April 28-29-30, 2004). - proceedings. Evere : d-side, 2004, S. 385 - 390 (ESANN 2004)

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Braun, Katharina ; Bock, Joerg

Frühkindliche Emotionen steuern die funktionelle Reifung des Gehirns : tierexperimentelle Befunde und ihre mögliche relevanz für die Psychotherapie.

In: Becker, Reinhold (Hrsg.) ; Wunderlich, Hans-Peter (Hrsg.): Gefühl und Gefühlsausdruck. Stuttgart : Thieme, 2004, S. 65 - 76

Braun, Katharina ; Helmeke, Carina

Ursachen und Folgen devianter Bindungsentwicklungen : Neurobiologie des Bindungsverhaltens ; Befunde aus der tierexperimentellen Forschung.

In: Ahnert, Lieselotte (Hrsg.): Frühe Bindung : Entstehung und Entwicklung. München : Reinhardt, 2004, S. 281 - 296

Braun, Katharina ; Helmeke, Carina ; Bock, ; Poeggel, Gerd (ext.)

Tierexperimentelle Befunde zu den hirnstrukturellen Folgen früher Stresserfahrungen.

In: Egle, Ulrich T. (Hrsg.): Sexueller Missbrauch, Misshandlung, Vernachlässigung : Erkennung, Therapie und Prävention der Folgen früher Stresserfahrungen. 3., vollst. aktualisierte und erw. Aufl. Stuttgart : Schattauer, 2004, S. 44 - 58

Spravedlyvyy(feit/iesk), ; Herzog, Andreas ; Kube, Karsten ; Michaelis, Bernd ;

Braun, Katharina ; Schnabel, Reinhild

Influence of dendritic spines shape changes by learning.

In: IEEE Computational Intelligence Society (Hrsg.): Neural networks (2004 IEEE international joint conference Budapest, Hungary 25-29 July 2004). - proceedings. Vol. 4. Piscataway, NJ : IEEE Operations Center, 2004, S. 3107 - 311