

Publikationsbericht 2006

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

Habilitationen

Brosch, Michael

Neuronale Mechanismen der Erkennung akustischer Muster im Hörkortex. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Habil.-Schr., 2006; Getr. Zählung: graph. Darst.; 30 cm

Dissertationen

Bühnemann, Claudia

Transplantation neural vordifferenzierter embryonaler Stammzellen in Ratten nach experimentellem Schlaganfall. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 132 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Bunzeck, Nico

Die Verarbeitung neuer Stimuli - neuronale Grundlagen und Gedächtniseffekte. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 131 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Chechneva, Olga

Neurodegeneration and neurogenesis in organotypic hippocampal slice cultures after oxygen and glucose deprivation. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 108 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Dahlhaus, Regina

Identifizierung und Charakterisierung von neuronalen Interaktionspartnern der Syndapine,

Modulatorproteinen an der Schnittstelle von Aktin-Cytoskelett und Endocytose. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; 167 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Gieseler, Steffi

Molekulare Mechanismen der Helicobacter pylori-Infektion: Rolle von gastrischen Epithelzellen und Granulozyten. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); IV, 166 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Heimburg, Anke

Der Einfluss von Proteasominhibitoren auf die Chemokinsekretion von Lungenepithelzellen und myeloischen Zellen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 98 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Möbes, Janine

Hypothesengeleitete Informationsverarbeitung während der Wahrnehmung von Sprache. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; 150 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Navakkode, Sheeja Gangadharan

Investigation of cellular mechanisms of hippocampal LTP and LTD. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 121 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Pinyol i Agelet, Roser

Untersuchung der molekularen Mechanismen, die der Abp1- und Syndapine-vermittelten Aktinpolymerisation zu Grunde liegen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; 113 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Rose, Claudia

Genetische und epigenetische Einflüsse auf die Entwicklung der Amygdala und des emotionalen Verhaltens - Untersuchungen an drei Mäusestämmen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 159 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Spreckelmeyer, Katja N.

Neural mechanisms for fast recognition of auditory emotion. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); VI, 166 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Straube, Ronny

Quasi-integrals and the origin of bursting pH oscillations in an enzyme model system. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); II, 115 S.: graph. Darst.; 30 cm

Tadje, Janine

Verstärkung der suppressiven Eigenschaften von regulatorischen T-Zellen durch den Alanyl-Aminopeptidase-Inhibitor Phebestin in vitro sowie im DSS-Colitis Modell in vivo. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 111 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Wans, Stephan

Genetische Determinanten des Homocystein- und Folatstoffwechsels. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); XV, 148 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Wittmann, Bianca

Belohnung, Neuheitsdetektion und Gedächtnisbildung - Interaktion von dopaminergem Mittelhirn und medialem Temporallappen beim Menschen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 104 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Wu, Daifei

Das Glykoprotein M6a beeinflusst Endozytose und Rezyklisierung, sowie die Desensibilisierung des [my]-Opioidrezeptors. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); II, 85 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

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

Bleibaum, Olaf

Boundary conditions for spin-diffusion equations with Rashba spin-orbit interaction
In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - [S.l.]: Soc., S. 113309-1-113309-4; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 3.185]

Bleibaum, Olaf

Spin diffusion equations for systems with Rashba spin-orbit interaction in an electric field
In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - Ridge, NY: APS, S. 035322-1-035322-9; [Link unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 3.075]

Bleibaum, Olaf

Spin transport and spin relaxation in semiconductor heterostructures with Rashba spin-orbit interaction
In: Physica status solidi / B. B, Basic research. - Weinheim: Wiley-VCH, S. 403-407;
[Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 0.982]

Bleibaum, Olaf

Spin-diffusion equations for semiconductor heterostructures with long-range impurity scattering
In: Journal of physics / Condensed matter. Condensed matter. - Bristol: IOP Publ., S. 6237-

6247; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.358]

Bleibaum, Olaf; Wachsmuth, Sebastian

Spin Hall effect in semiconductor heterostructures with cubic Rashba spin-orbit interaction

In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - [S.I.]: Soc., S. 195330-1-195330-9; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 3.185]

Derzhko, O. ; Richter, Johannes

Universal low-temperature behavior of frustrated quantum antiferromagnets in the vicinity of the saturation field

In: The European physical journal / B. B, Condensed matter. - Berlin: Springer, S. 23-36;

[Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.720]

Drechsler, S.-L. ; Richter, Johannes; Gippus, A. A. ; Vasiliev, A. ; Bush, A. A. ; Moskvina, A. S. ; Málek, J. ; Prots, Yu. ; Schnelle, W. ; Rosner, H.

Helical ground state and weak ferromagnetism in the edge-shared chain cuprate NaCu₂O₂

In: Europhysics letters: EPL; a letters journal exploring the frontiers of physics. - Les Ulis: EDP Sciences, S. 83-89; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.237]

Ivanov, N. B. ; Richter, Johannes

Magnetic phase diagram of a frustrated ferrimagnetic ladder - relation to the one-dimensional boson Hubbard model

In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - [S.I.]: Soc., S. 132407-1 - 132407- 4; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 3.075]

Kasner, Gerald; Papadopoulos, Z.

Local configurations on surfaces of icosahedral quasicrystals

In: The philosophical magazine: structure and properties of condensed matter. - Abingdon: Taylor & Francis, S. 813-818; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.167]

Krüger, Sven E. ; Darradi, Rachid; Richter, Johannes; Farnell, D. j. j.

Direct calculation of the spin stiffness of the spin-1/2 Heisenberg antiferromagnet on square, triangular, and cubic lattices using the coupled-cluster method

In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - [S.I.]: Soc., S. 094404-1-094404-5; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 3.075]

Medvedev, Dmitry; Fischaleck, Thomas; Kassner, Klaus

Influence of external flows on crystal growth - numerical investigation

In: Physical review / E. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics. - [S.I.]: Soc., S. 031606-1-03160610; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.418]

Richter, Johannes; Derzhko, Oleg; Krokhumalskii, Taras

Finite-temperature order-disorder phase transition in a frustrated bilayer quantum Heisenberg antiferromagnet in strong magnetic fields

In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - [S.I.]: Soc., S. 144430-1144430-5; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 3.185]

Schmalfuß, D. ; Darradi, Rachid; Richter, Johannes; Schulenburg, Jörg; Ihle, D.

Quantum J 1-J 2 antiferromagnet on a stacked square lattice - influence of the interlayer coupling on the ground-state magnetic ordering

In: Physical review letters. - [S.I.]: Soc., S. 157201-1-157201-4; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 7.489]

Schmidt, Heinz-Jürgen; Richter, Johannes; Moessner, Roderich

Linear independence of localized magnon states

In: Journal of physics / A. A, Mathematical and theoretical. - Bristol: IOP Publ., S. 10673-10690; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.566]

Schnack, J. ; Schmidt, H.-J. ; Honecker, A. ; Schulenburg, Jörg; Richter, Johannes

Exact eigenstates of highly frustrated spin lattices probed in high fields

In: Journal of physics / Conference Series. Conference Series. - Bristol: IOP Publ., S. 43-46;

[Abstract unter URL](#), 2006

Spatschek, Robert; Hartmann, Miks; Brener, Efim; Müller-Krumbhaar, Heiner; Kassner, Klaus

Phase field modeling of fast crack propagation

In: Physical review letters. - [S.I.]: Soc., S. 015502-1 - 015502-4; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 7.218]

Tomczak, P. ; Moli nska, A. ; Richter, Johannes; Schulenburg, Jörg

The Ground-state of the quantum spin-1/2 Heisenberg antiferromagnet on Square-Kagomé lattice - resonating valence bond description

In: Acta physica Polonica / A. A. - Warsaw: Acad. Inst., S. 781-787; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.394]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Kassner, Klaus

Interfacial pattern formation

In: Computational Condensed Matter Physics: Lecture Manuscripts of the 37th Spring School of the Institute of Solid State Research; This Spring School was organized by the Institute of Solid State Research in the Forschungszentrum Jülich on March, 06 - 17, 2006. - Jülich: Forschungszentrum Jülich, S. 1-25; Schriften des Forschungszentrums Jülich - Materie und

Material; 32

Wissenschaftliche Monografien

Bauke, Heiko

Zur Universalität des Random-Energy-Modells. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; Norderstedt: Books on Demand; VIII, 99 S.: graph. Darst.; 22 cm

Buchbeiträge

Mertens, Stephan

The easiest hard problem - number partitioning

In: Computational complexity and statistical physics. - Oxford [u.a.]: Oxford Univ. Press, S. 125, 2006

Papadopolos, Zorka; Kasner, Gerald

Stability of clusters in icosahedral quasicrystals

In: Quantum Theory and Symmetries. - Heron, S. 839-850, 2006

Dissertationen

Bauke, Heiko

Zur Universalität des Random-Energy-Modells. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; Norderstedt: Books on Demand; VIII, 99 S.: graph. Darst.; 22 cm

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. Stefan C. Müller
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rainer Clos
Doz. Dr. paed. habil. Adolf Armbrüster (i.R.)
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
Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan C. Müller
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Stannarius
Doz. Dr. paed. habil. Adolf Armbrüster (i.R.)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Oliver Speck

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bakin, A. ; El-Shaer, A. ; Che Mofor, A. ; Kreye, M. ; Waag, A. ; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Heuken, M. ; Stoimenos, J.

MBE growth of ZnO on sapphire employing hydrogen peroxide as an oxidant

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., S. 7-11;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.707]

Balakrishnan, K. ; Fujimoto, N. ; Kitano, T. ; Bandoh, A. ; Imura, M. ; Nakano, K. ; Iwaya, M. ; Kamiyama, S. ; Amano, H. ; Akasaki, I. ; Takagi, T. ; Noro, T. ; Shimono, K. ; Riemann, Till; Christen, Jürgen

Critical aspects of high temperature MOCVD growth of AlN epilayers on 6H-SiC substrates

In: Physica status solidi / C. C. Conferences. - Berlin: Wiley-VCH, S. 1392-1395;

[Abstract unter URL](#), 2006

Bertram, Frank; Christen, Jürgen

Microscopic luminescence properties of ZnO and ZnO based heterostructures

In: Acta physica Polonica / A. A. - Warsaw: Acad. Inst., S. 103-110; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.394]

Bertram, Frank; Giemsch, Sören; Forster, D. ; Christen, Jürgen; Kling, R. ; Kirchner, C. ; Waag, A.

Direct imaging of phase separation in ZnCdO layers

In: Applied physics letters. - Woodbury, NY: Inst., S. 061915; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 4.308]

Bohley, Christian; Stannarius, Ralf

Energetics of 2d colloids in free-standing smectic-C films

In: The European physical journal / E. E, Soft matter. - Orsay: EDP Sciences, S. 299-308;

[Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.503]

Cassidy, Iris; Müller, Stefan C.

Desensitization effects in the ruthenium-catalyued Belousov-Zhabotinsky reaction

In: Physical review / E. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics. - [S.I.]: Soc., S. 026206-1-026206-9; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.418]

Dadgar, Armin; Hums, Christoph; Diez, Annette; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois

Growth of blue GaN LED structures on 150-mm Si(111)

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., S. 279-282;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.681]

Dadgar, Armin; Krost, Alois; Christen, Jürgen; Bastek, Barbara; Bertram, Frank; Krtschil, André; Hempel, Thomas; Bläsing, Jürgen; Haboeck, U. ; Hoffmann, A.

MOVPE growth of high-quality AlN

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., S. 306-210;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.681]

Dadgar, Armin; Veit, Peter; Schulze, Fabian; Bläsing, Jürgen; Krtschil, André; Witte, Hartmut; Diez, Annette; Hempel, Thomas; Christen, Jürgen; Clos, Rainer; Krost, Alois
MOVPE growth of GaN on Si - substrates and strain

In: Thin solid films: international journal on the science and technology of condensed matter films. - Amsterdam [u.a.] Elsevier, S. 4356-4361; [Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.569]

Deindörfer, Pia; Eremin, Alexey; Stannarius, Ralf; Davis, Riju; Zentel, Rudolf

Gelation of smectic liquid crystal phases with photosensitive gel forming agents

In: Soft matter. - Cambridge, S. 693-698; [Abstract unter URL](#), 2006

Drakopoulos, M. ; Läügt, M. ; Riemann, Till; Beaumont, B. ; Gibart, P.

Structural evaluation of GaN/sapphire grown by epitaxial lateral overgrowth by X-ray microdiffraction

In: Physica status solidi / B. B, Basic research. - Weinheim: Wiley-VCH, S. 1545-1550;

Abstract unter URL, 2006

[Imp.fact.: 0.836]

EI-Shaer, A. ; Bakin, A. ; Mofor, A. C. ; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Stoimenos, J. ; Pécz, B. ; Kreye, M. ; Heuken, M. ; Waag, A.

CBE growth of high-quality ZnO epitaxial layers

In: Physica status solidi / B. B, Basic research. - Weinheim: Wiley-VCH, S. 768-772;

Abstract unter URL, 2006

[Imp.fact.: 0.982]

Eremin, Alexey; Bohley, Christian; Stannarius, Ralf

C-director relaxation around a vortex of strength +1 in free-standing smectic-C films

In: The European physical journal / E. E, Soft matter. - Berlin: Springer, S. 57-67;

Abstract unter URL, 2006

[Imp.fact.: 2.503]

Eremin, Alexey; Naji, Lama; Nemes, Alexandru; Stannarius, Ralf; Schulz, M. ; Fodor-Csorba, K.

Microscopic structures of the B 7 phase - AFM and electron microscopy studies

In: Liquid crystals: an international journal of science and technology. - London [u.a.]: Taylor and Francis, S. 789-794; **Abstract unter URL**, 2006

[Imp.fact.: 1.432]

Eremin, Alexey; Bohley, Christian; Stannarius, Ralf

Stick-slip dynamics around a topological defect in free-standing smectic films

In: Physical review / E. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics. - [S.I.]: Soc., S. 040701-1-040701-4; **Abstract unter URL**, 2006

[Imp.fact.: 2.418]

Fan, Hong Jin; Fuhrmann, Bodo; Scholz, Roland; Himcinschi, Cameliu; Berger, Andreas; Leipner, Hartmut; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Christiansen, Silke; Gösele, Ulrich; Zacharias, Margit

Vapour-transport-deposition growth of ZnO nanostructures - switch between c-axial wires and a-axial belts by indium doping

In: Nanotechnology. - Bristol: IOP Publ., S. 231-239; **Abstract unter URL**, 2006

[Imp.fact.: 2.993]

Fan, Hong Jin; Fuhrmann, Bodo; Scholz, Roland; Syrowatka, Frank; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Zacharias, Margit

Well-ordered ZnO nanowire arrays on GaN substrate fabricated via nanosphere lithography

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., S. 34-38;

Abstract unter URL

[Imp.fact.: 1.707]

Fan, Hong Jin; Lee, Woo; Hauschild, Robert; Alexe, Marin; Le Rhun, Gwenaël; Scholz, Roland; Dadgar, Armin; Nielsch, Kornelius; Kalt, Heinz; Krost, Alois; Zacharias, Margit; Gösele, Ulrich

Template-assisted large-scale ordered arrays of ZnO pillars for optical and piezoelectric

applications

In: Small. - Weinheim: Wiley-VCH Verl., S. 561-568; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: Noch nicht verfügbar, da neue Zeitschrift]

Fang, Z.-Q. ; Look, D. C. ; Krtschil, André; Krost, Alois; Khan, F.A. ; Adesida, I.

Giant traps on the surface of hydride vapor phase epitaxy-grown free-standing GaN

In: Journal of electronic materials: JEM; a publication of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS) and the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). - Warrendale, Pa: TMS, S. 613-617; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.507]

Fehse, Kathrin; Dadgar, Armin; Veit, Peter; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois

Metalorganic chemical vapor phase epitaxy and structural properties of Ga_{1-x}P_xN on GaN/Si(111) substrates

In: Applied physics / A. A, Materials science & processing. - Berlin: Springer, S. 733-735;

[Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.452]

Finger, Tilo; Voigt, Andreas; Stadler, Jörg; Niessen, Heiko G. ; Naji, Lama; Stannarius, Ralf

Coarsening of axial segregation patterns of slurries in a horizontally rotating drum

In: Physical review / E. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics. - [S.I.]: Soc., S. 031312-1-031312-15; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.418]

Gmeinwieser, N. ; Gottfriedsen, P. ; Schwarz, U. T. ; Wegscheider, W. ; Clos, Rainer; Krtschil, Andre; Krost, Alois; Engl, K. ; Weimar, A. ; Brüderl, G. ; Lell, A. ; Härle, V.

Long range strain and electrical potential induced by single edge dislocations in GaN

In: Physica / B. B, Condensed matter. - Amsterdam: North-Holland Physics Publ., S. 451-454;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.679]

Haffouz, S. ; Tang, H. ; Bardwell, J. A. ; Lefebvre, P. ; Bretagnon, T. ; Riemann, Till; Christen, Jürgen

Strong potential profile fluctuation and effective localization process in InGaN/GaN multiple quantum wells grown on {10-1m} faceted surface GaN template

In: Journal of applied physics: AIP's archival journal for significant new results in applied physics. - [S.I.], S. 013528-1-013528-5; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.498]

Hauser, Marcus; Müller, Stefan C.

The solubilization site of 5,10,15,20-tetrakis-(2,6-dichlorophenyl)-porphyrin-Mn(III) in DPPC vesicles - a spectrophotometric and tensiometric study

In: Colloids and surfaces / A. A, Physicochemical and engineering aspects. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 212-217; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.513]

Heuer, Jana; Stannarius, Ralf; John, Thomas

Reentrant EHC patterns under superimposed square wave excitation

In: Molecular crystals and liquid crystals. - Reading: Gordon and Breach, S. 11-19;

[Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.529]

Knauer, A. ; Krispin, P. ; Dadgar, Armin; Weyers, M.

Avoidance of surface-related defects on MOVPE-grown InGaP layers

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., S. 633-636;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.707]

Krtschil, Andre; Look, D. C. ; Fang, Z.-Q. ; Dadgar, Armin; Diez, Annette; Krost, Alois

Local p-type conductivity in n-GaN and n-ZnO layers due to inhomogeneous dopant incorporation

In: Physica / B. B, Condensed matter. - Amsterdam: North-Holland Physics Publ., S. 703-706;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.679]

Luengviriya, Chaiya; Storb, Ulrich; Hauser, Marcus; Müller, Stefan C.

An elegant method to study an isolated spiral wave in a thin layer of a batch Belousov-Zhabotinsky reaction under oxygen-free conditions

In: Physical chemistry, chemical physics: PCCP; a journal of European chemical societies. - Cambridge, S. 1425-1429; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.076]

Mair, Thomas; Zimányi, László; Khoroshyy, Petro; Müller, Andrea; Müller, Stefan C.

Analysis of the oscillatory kinetics of glycolytic intermediates in a yeast extract by FT-IR spectroscopy

In: Biosystems: journal of biological and information processing sciences. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 188-194; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.016]

Marona, L. ; Riemann, Till; Christen, Jürgen; Swietlik, T. ; Franssen, G. ; Wisniewski, P. ; Leszczyński, M. ; Prystawko, P. ; Grzegory, I. ; Suski, T. ; Porowski, S. ; Czernecki, R. ; Perlin, P.

Towards identification of degradation mechanisms in InGaN laser diodes grown on bulk GaN crystals

In: Physica status solidi / A. A, Applied research. - Weinheim: Wiley-VCH, S. 1778-1782;

[Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.041]

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

Catalyst-free vapor-phase transport growth of vertically aligned ZnO nanorods on 6H-SiC and (11-20)Al₂O₃

In: Physica status solidi / C. C, Conferences. - Berlin: Wiley-VCH, S. 1046-1050;

[Abstract unter URL](#), 2006

Müller, Frank; Stannarius, Ralf

Collapse of catenoid-shaped smectic films

In: epl: a letters journal exploring the frontiers of physics. - Les-Ulis: EDP Science, ISSN 0302-072x, S. 1102-1108; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.237]

Naknaimueang, Somprasong; Allen, Michael A. ; Müller, Stefan C.

Spiral wave dynamics under feedback via an equilateral triangular sensory domain

In: Physical review / E. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics. - [S.I.]: Soc., S. 066209-1-066209-7; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.418]

Neme s, Alexandru; Eremin, Alexey; Stannarius, Ralf

Mechanical properties of feely suspended LC filaments

In: Molecular crystals and liquid crystals. - Reading: Gordon and Breach, S. 179-189; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.529]

Neme s, Alexandru; Eremin, Alexy; Stannarius, Ralf; Schulz, Mario; N'adasi, Hajnalka; Weissflog, Wolfgang

Structure characterization of free-standing filaments drawn in the liquid crystal state

In: Physical chemistry, chemical physics: PCCP; a journal of European Chemical Societies. - Cambridge: The Royal Soc. of Chemistry, S. 469-476; [Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.519]

Reiher, Antje; Warnke, Christian; Radoch, Stephan; Witte, Hartmut; Witte, André; Mair, Thomas; Müller, Stefan C. ; Krost, Alois

Electrical stimulation of the energy metabolism in yeast cells using a planar ti-au-elctrode interface

In: Journal of bioenergetics and biomembranes. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.634]

Riemann, Till; Hempel, Thomas; Christen, Jürgen; Veit, Peter; Clos, Rainer; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Haboeck, U. ; Hoffmann, A.

Optical and structural microanalysis of GaN grown on SiN submonolayers

In: Journal of applied physics: AIP's archival journal for significant new results in applied physics. - [S.I.], S. 123518-1-123518-8; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.498]

Schulz, Fabian; Dadgar, Armin; Bläsing, Jürgen; Diez, Annette; Krost, Alois

Metalorganic vapor phase epitaxy grown InGaN/GaN light-emitting diodes on Si(001) substrate

In: Applied physics letters. - Woodbury, NY: Inst., S. 121114-1-121114-3; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 4.308]

Schulze, F. ; Dadgar, Armin; Bläsing, Jürgen; Hempel, Thomas; Diez, Annette; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Growth of single-domain GaN on Si(0 0 1) by metalorganic vapor-phase epitaxy

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., S. 485-488;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.707]

Sensse, Anke; Hauser, Marcus; Eiswirth, Markus

Feedback loops for Shil'nikov chaos - the peroxidase-oxidase reaction

In: The journal of chemical physics: bridges a gap between journals of physics and journals of chemistry. - College Park, Md. : Inst., S. 014901-1-014901-12; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 3.138]

Stannarius, Ralf; Aksenov, Viktor; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Rössle, M.

Mechanical manipulation of molecular lattice parameters in smectic elastomers

In: Physical chemistry, chemical physics: PCCP; a journal of European chemical societies. - Cambridge, S. 2293-2298; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.076]

Stannarius, Ralf; Bohley, Christian; Eremin, Alexey

Vortex flow in freestanding smectic films driven by relaxation of the c director

In: Physical review letters. - [S.I.]: Soc., S. 097802-1-097802-4; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 7.218]

Straube, R. ; Flockerzi, D. ; Hauser, Marcus

Sub-Hopf/fold-cycle bursting and its relation to (quasi-)periodic oscillations

In: Journal of physics / Conference Series. Conference Series. - Bristol: IOP Publ., S. 214-231;

[Abstract unter URL](#), 2006

Streitenberger, Peter; Zöllner, Dana

Effective growth law from three-dimensional grain growth simulations and new analytical grain size distribution

In: Scripta materialia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 461-464; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.228]

Winzer, Andreas T. ; Gobsch, Gerhard; Goldhahn, Rüdiger; Fuhrmann, Daniel;

Hangleiter, A. ; Dadgar, Armin; Krost, Alois

Influence of excitons and electric fields on the dielectric function of GaN: theory and experiment

In: Physical review / B. B, Condensed matter and materials physics. - [S.I.]: Soc., S. 125207-1-125207-10; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 3.185]

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

Electroreflectance spectroscopy of Pt/AlGaIn/GaN heterostructures exposed to gaseous hydrogen

In: Applied physics letters. - Woodbury, NY: Inst., S. 024101, insges. 3 S.; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 4.308]

Zimmermann, T. ; Neuburger, M. ; Benkart, P. ; Hernández-Guillén, F. J. ; Pietzka, C. ;

Kunze, M. ; Daumiller, I. ; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Kohn, E.

Piezoelectric GaN sensor structures

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE electron device letters: a publication of the IEEE Electron Devices Society. - New York, NY: IEEE, S. 309-312; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.538]

Zöllner, Dana; Streitenberger, Peter

Three-dimensional normal grain growth - Monte Carlo potts model simulation an analytical mean field theory

In: Scripta materialia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 1697-1702; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.112]

Wissenschaftliche Monografien

Zöllner, Dana

Monte Carlo potts model simulation and statistical mean-field theory of normal grain growth.

- Berichte aus der Physik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; Aachen: Shaker; 164 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Buchbeiträge

Zöllner, D. ; Streitenberger, Peter

Monte Carlo simulation of grain growth in three dimensions

In: Continuous casting: proceedings of the International Conference on Continuous Casting of Non-Ferrous Metals; [held from 14 - 16 November 2005 in Neu-Ulm]. - Weinheim: Wiley-VCH-Verl., S. 168-173, 2006

Andere Materialien

Neubert, B. ; Habel, F. ; Brückner, P. ; Scholz, F. ; Schirra, M. ; Feneberg, M. ; Thonke, K. ; Riemann, Till; Christen, Jürgen; Beer, M. ; Zweck, J. ; Moutchnik, G. ; Jetter, M.

Investigations on local Ga and In incorporation of GaInN quantum wells on facets of selectively grown GaN stripes

In: Physica status solidi / C. C, Conferences. - Berlin: Wiley-VCH, S. 1587-1590;

[Abstract unter URL](#), 2006

Dissertationen

Naknaimueang, Somprasong

Control of spiral wave dynamics by feedback mechanism via a triangular sensory domain.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; [Link unter URL](#); 81 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Zöllner, Dana

Monte Carlo potts model simulation and statistical mean-field theory of normal grain growth.

- Berichte aus der Physik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006; Aachen: Shaker; 164 S.: Ill., graph.

Darst.; 21 cm

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

Boeker, Heinz; Kleiser, Matthias; Lehman, Doerte; Jaenke, Lutz; Bogerts, Bernhard; Northoff, Georg

Executive dysfunction, self, and ego pathology in schizophrenia - an exploratory study of neuropsychology and personality

In: Comprehensive psychiatry: official journal of the American Psychopathological Association. - Philadelphia, Pa. : Elsevier; Saunders, S. 7-19; [Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.748]

Busch, Niko; Herrmann, Christoph S. ; Müller, Matthias M. ; Lenz, Daniel; Gruber, Thomas

A cross-laboratory study of event-related gamma activity in a standard object recognition paradigm

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla. : Academic Press, S. 1169-1177;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 5.288]

Busch, Niko A. ; Schadow, Jeanette; Fründ, Ingo; Herrmann, Christoph S.

Time-frequency analysis of target detection reveals an early interface between bottom-up and top-down processes in the gamma-band

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla. : Academic Press, S. 1106-1116;

[Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 4.869]

Diego Balaguer, Ruth de; Rodríguez-Fornells, Antoni; Rotte, Michael; Bahlmann, Jörg; Heinze, Hans-Jochen; Münte, Thomas F.

Neural circuits subserving the retrieval of stems and grammatical features in regular and

irregular verbs

In: Human brain mapping: a journal devoted to functional neuroanatomy and neuroimaging. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, S. 874-888; [Link unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 4.317]

Lamers, Monique J. A. ; Jansma, Bernadette M. ; Hammer, Anke; Münte, Thomas F.
Neural correlates of semantic and syntactic processes in the comprehension of case marked pronouns - evidence from German and Dutch
In: BMC neuroscience. - London: BioMed Central, insges. 12 S.; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 2.733]

Maess, Burkhard; Herrmann, Christoph S. ; Hahne, Anja; Nakamura, Akinori; Friederici, Angela D.
Localizing the distributed language network responsible for the N400 measured by MEG during auditory sentence processing
In: Brain research: an international multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, S. 163-172; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.296]

Mattler, Uwe; Lugt, Arie van der; Münte, Thomas F.
Combined expectancies - electrophysiological evidence for the adjustment of expectancy effects
In: BMC neuroscience. - London: BioMed Central, insges. 15 S.; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 2.730]

Mørup, Morten; Hansen, Lars Kai; Herrmann, Christoph S. ; Parnas, Josef; Arnfried, Sidse M.
Parallel factor analysis as an exploratory tool for wavelet transformed event-related EEG
In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla. : Academic Press, S. 938-947; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 4.869]

Natale, E. ; Marzi, C. A. ; Girelli, M. ; Pavone, E. F. ; Pollmann, Stefan
ERP and fMRI correlates of endogenous and exogenous focusing of visual-spatial attention
In: European journal of neuroscience: EJN. - Oxford [u.a.]: Blackwell, S. 2511-2521; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.820]

Pollmann, Stefan; Maertens, Marianne
Perception modulates auditory cortex activation
In: Neuroreport: an international journal for the rapid communication of research in neuroscience. - London: Lippincott Williams & Wilkins, S. 1779-1782; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.995]

Pollmann, Stefan; Weidner, Ralph; Müller, Hermann J. ; Cramon, D. Yves von
Neural correlates of visual dimension weighting
In: Visual cognition. - London [u.a.]: Taylor & Francis, S. 877-897; [Abstract unter URL](#), 2006

Pollmann, Stefan; Weidner, Ralph; Müller, Hermann J. ; Maertens, Marianne; Cramon,

D. Yves von

Selective and interactive neural correlates of visual dimension changes and response changes
In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla. : Academic Press, S. 254-265;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.869]

Santel, Stephanie; Baving, Lioba; Krauel, Kerstin; Münte, Thomas F. ; Rotte, Michael

Hunger and satiety in anorexia nervosa - fMRI during cognitive processing of food pictures
In: Brain research: internat. multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, S. 138-148; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.296]

Schiltz, Kolja; Szentkuti, András; Guderian, Sebastian; Kaufmann, Jörn; Münte, Thomas F. ; Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Relationship between hippocampal structure and memory function in elderly humans
In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, S. 990-1003;

[Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 4.533]

Spreckelmeyer, Katja N. ; Kutas, Marta; Urbach, Thomas P. ; Altenmüller, Eckart; Münte, Thomas F.

Combined perception of emotion in pictures and musical sounds

In: Brain research: an international multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, S. 160-170; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.389]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Müller, Sandra V. ; Harth, Sandy; Hildebrandt, H. ; Münte, Thomas F.

Evidenzbasierte Therapie exekutiver Dysfunktion

In: Fortschritte der Neurologie, Psychiatrie: FDN. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, S. 10-18;

[Abstract unter URL](#), 2006

Wissenschaftliche Monografien

Maertens, Marianne

The Neural Representation of Illusory Contours. - Experimental Psychology Series;

Zugl.: Leipzig, Univ., Diss., 2006; Herzogenrath: Shaker; 174 S: 47 schw.-w. Ill; 210 mm x 148 mm, 249 gr.

Buchbeiträge

Münte, Thomas F.

Das Gehirn des Musikers als Forschungsgegenstand

In: "Magdeburger Tage der Erziehung". - Magdeburg, S. 31-41, 2006

Pollmann, Stefan

Diskonnektionssyndrome

In: Kognitive Neurologie: 44 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, S. 179-190, 2006

Dissertationen

Meinke, Anja

Nikotineffekte auf räumliche Aufmerksamkeitsprozesse bei Nichtrauchern. - Potsdam, Univ.,
Diss., 2006; [Link unter URL](#); 120 S: graph. Darst

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

Gos, Thomas; Becker, K. ; Bock, Jörg; Malecki, U. ; Bogerts, Bernhard; Poeggel, G. ; Braun, Anna Katharina

Early neonatal and postweaning social emotional deprivation interferes with the maturation of serotonergic and tyrosine hydroxylase-immunoreactive afferent fiber systems in the rodent nucleus accumbens hippocampus and amygdala

In: Neuroscience. - Oxford: Elsevier, S. 811-821; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.410]

Gruss, Michael; Westphal, Sabine; Luley, Claus; Braun, Anna Katharina

Endocrine and behavioural plasticity in response to juvenile stress in the semi-precocial rodent *Octodon degus*

In: Psychoneuroendocrinology. - Oxford: Pergamon Press, S. 361-372; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.381]

Houtkamp, Rozemarijn; Roelfsema, P. R.

The effect of items in working memory on the deployment of attention and the eyes during visual search

In: Journal of experimental psychology / Human perception and performance. Human perception and performance. - Washington, DC [u.a.]: Assoc., S. 423-442; [Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 2.883]

Jeziarski, Grzegorz; Gruss, Michael; Braun, Anna Katharina

Epigenetic modulation of the developing serotonergic neurotransmission in the semi-precocial rodent *Octodon degus*

In: Neurochemistry international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 350-357;

Abstract unter URL

[Imp.fact.: 3.211]

Metzger, M. ; Bartsch, S. ; Bartsch, U. ; Bock, Jörg; Schachner, M. ; Braun, Anna Katharina

Regional and cellular distribution of the extracellular matrix protein Tenascin-C in the chick forebrain and its role in neonatal learning

In: Neuroscience: an international journal under the editorial direction of IBRO. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 1709-1719; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.410]

Murmu, Meena Sriti; Salomon, Shiri; Biala, Yaarit; Weinstock, Marta; Braun, Anna Katharina; Bock, Jörg

Changes of spine density and dendritic complexity in the prefrontal cortex in offspring of mothers exposed to stress during pregnancy

In: The European journal of neuroscience: EJN. - Oxford: Blackwell Science, S. 1477-1487;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.949]

Ovtscharoff, Wladimir; Helmeke, Carina; Braun, Anna Katharina

Lack of paternal care affects synaptic development in the anterior cingulate cortex

In: Brain research: an international multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, S. 58-63; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.296]

Sullivan, Regina; Wilson, Donald A. ; Feldon, Joram; Yee, Benjamin K. ; Meyer, Urs; Richter- Levin, Gal; Avi, Avital; Michael, Tsoory; Gruss, Michael; Bock, Jörg; Helmeke, Carina; Braun, Anna Katharina

The International Society for Developmental Psychobiology annual meeting symposium - impact of early life experiences on brain and behavioral development

In: Developmental psychobiology. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Interscience Publ., S. 583-602; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 1.583]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Braun, Anna Katharina

Lernen in der Kindheit optimiert das Gehirn

In: Recht der Jugend und des Bildungswesens: RdJB; Zeitschrift für Schule, Berufsbildung und Jugenderziehung. - Berlin: BWV Berliner Wiss.-Verl., S. 408-420, 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Herzog, Andreas; Niese, Robert; Krell, Gerald; Michaelis, Bernd; Ovtscharoff, Wladimir; Braun, Anna Katharina

Detection of presynaptic terminals on dendritic spines in double labeling confocal images

In: International Conference on Pattern Recognition <18, 2006, Hong Kong>: Proceedings. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, insges. 4 S.

Herausgeberschaften

Gruß, Michael; Braun, Anna Katharina

"Magdeburger Tage der Erziehung". - 101 S.: Ill., 2006

Buchbeiträge

Braun, Anna Katharina; Meier, Michael

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

In: "Magdeburger Tage der Erziehung". - Magdeburg, S. 7-21, 2006

Braun, Anna Katharina; Meier, Michaela

Wie Gehirne laufen lernen oder: "Früh übt sich, wer ein Meister werden will"

In: Neurodidaktik: Grundlagen und Vorschläge für gehirngerechtes Lehren und Lernen.

- Weinheim [u.a.]: Beltz, S. 97-110, 2006

**Herzog, Andreas; Krell, Gerald; Michaelis, Bernd; Westerholz, S. ; Helmeke, Carina;
Braun, Anna Katharina**

Geometrical modeling and visualization of pre- and post- synaptic structures in double-labeled confocal images

In: Proceedings: 5 - 7 July 2006, London, England. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 34-38