

Publikationsbericht 2007

Institut für Physiologie



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

Institut für Physiologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15885; Fax +49 (0)391 67 15819
iphy@medizin.uni-magdeburg.de
www.med.uni-magdeburg.de/fme/institute/iphy

1. Leitung

Prof. Dr. rer.nat. Volkmar Leßmann

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. Volkmar Leßmann

Prof. Dr. rer. nat. Thomas Voigt

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Broicher, Tilman; Kanyshkova, Tatyana; Landgraf, Peter; Rankovic, Vladan; Meuth, Patrick; Meuth, Sven G. ; Pape, Hans-Christian; Budde, Thomas

Specific expression of low-voltage-activated calcium channel isoforms and splice variants in thalamic local circuit interneurons

In: Molecular and cellular neuroscience. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 36.2007, 2, S. 132-145; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 4.607]

Broicher, Tilman; Seidenbecher, Thomas; Meuth, Patrick; Munsch, Thomas; Meuth, Sven G. ; Kanyshkova, Tatyana; Pape, Hans-Christian; Budde, Thomas

T-current related effects of antiepileptic drugs and a Ca²⁺ channel antagonist on thalamic relay and local circuit interneurons in a rat model of absence epilepsy

In: Neuropharmacology. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 53.2007, 3, S. 431-446; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.860]

Heck, Nicolas; Golbs, Antje; Riedemann, Therese; Sun, Jyh-Jang; Lessmann, Volkmar; Luhmann, Heiko J.

Activity-dependent regulation of neuronal apoptosis in neonatal mouse cerebral cortex

In: Cerebral cortex. - New York, NY: Oxford Univ. Press; [Link unter URL](#), 2007
[Imp.fact.: 6.368]

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Displaced strategies optimize connectivity in neocortical networks

In: Neurocomputing. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 70.2007, 7/9, S. 1121-1129; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.860]

Kolarow, Richard; Brigadski, Tanja; Lessmann, Volkmar

Postsynaptic secretion of BDNF and NT-3 from hippocampal neurons depends on calcium-calmodulin kinase II signaling and proceeds via delayed fusion pore opening

In: The journal of neuroscience. - Washington, DC: Society for Neuroscience, Bd. 27.2007, 39, S. 10350-10364;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 7.453]

Kube, Karsten; Herzog, Andreas; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Spike-timing-dependent plasticity in small-world networks

In: Neurocomputing. - Amsterdam: Elsevier; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.860]

Lima, Ana D. de; Lima, Beatriz D. ; Voigt, Thomas

Earliest spontaneous activity differentially regulates neocortical GABAergic interneuron subpopulations

In: European journal of neuroscience. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 25.2007, 1, S. 1-16; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.709]

Meis, Susanne; Munsch, Thomas; Sosulina, Ludmila; Pape, Hans-Christian

Postsynaptic mechanisms underlying responsiveness of amygdaloid neurons to cholecystokinin are mediated by a transient receptor potential-like current

In: Molecular and cellular neuroscience. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 35.2007, 2, S. 356-367; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.607]

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

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

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

[Imp.fact.: 3.709]

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

Theta resynchronization during reconsolidation of remote contextual fear memory

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

[Imp.fact.: 2.137]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Multi-population approach to approximate the development of neocortical networks

In: CEC 2007. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 628-633

[IEEE Congress on Evolutionary Computation; (Singapore): 2007.09.25-28]

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Structural adaptation in young neocortical networks modeled by spatially coupled oscillators

In: IJCNN 2007 Conference Proceedings, S. 3041-3044

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Transition from initialization to working stage in biologically realistic networks

In: Advances in computational intelligence and learning. - Evere: d-side, S. 421-426, 2007

Kube, Karsten; Herzog, Andreas; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Synchronization in complex dynamical networks

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: Proceedings of the 2007 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB 2007); Honolulu, HI, 1 - 5 April 2007. - IEEE

Operations Center, S. 426-431

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Nocke, Helmut

Sehanforderungen bei Bildschirmarbeit. Diskussion zu dem Beitrag von Jens Petersen: Bildschirmarbeitsplätze - eine arbeitsmedizinische Bewertung. - Deutsches Ärzteblatt 103(2006), Nr. 30

In: Deutsches Ärzteblatt. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., Bd. 104.2007, 1/2, S. 43-44; [Link unter URL](#)