

# **Publikationsbericht 2007**

**Institut für Biologie**



**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

**Fakultät für Naturwissenschaften**

## Institut für Biologie

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

### 1. Leitung

Prof. Dr. Anna Katharina Braun (geschäftsführender Leiter)

### 2. Hochschullehrer

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

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

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

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

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

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

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

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

[Imp.fact.: 2.591]

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

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

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

[Imp.fact.: 4.260]

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

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

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

[Imp.fact.: 3.709]

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

Theta resynchronization during reconsolidation of remote contextual fear memory

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

[Imp.fact.: 2.137]

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

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

system

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

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.091]

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

The cognitive auditory cortex - task-specificity of stimulus representations

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

[Imp.fact.: 1.584]

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

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

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

#### **Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

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

A neuromorphic a VLSI network chip with configurable plastic synapses

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

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

#### **Buchbeiträge**

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

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

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

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

#### **Dissertationen**

**Zehle, Stefanie**

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

- verhaltenspharmakologische und neuroanatomische Untersuchungen zur Beteiligung des dopaminergen Systems.

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