



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Publikationsbericht 2015

Institut für Medizinische Psychologie

# INSTITUT FÜR MEDIZINISCHE PSYCHOLOGIE

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 21800, Fax +49 (0)391 67 21 803  
imp@med.ovgu.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. med. habil. B.A. Sabel, Ph.D. (geschäftsführender Leiter)

## 2. Veröffentlichungen

### ***Begutachtete Zeitschriftenaufsätze***

#### **Bola, Michal; Gall, Carolin; Sabel, Bernhard A.**

Disturbed temporal dynamics of brain synchronization in vision loss

In: Cortex: a journal devoted to the study of the nervous system and behaviour. - Paris: Elsevier Masson, Bd. 67.2015, S. 134-146;

[Imp.fact.: 5,128]

#### **Bola, Michal; Sabel, Bernhard A.**

Dynamic reorganization of brain functional networks during cognition

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 114.2015, S. 398-412;

[Imp.fact.: 6,357]

#### **Dundon, Neil M.; Bertini, Caterina; Lädavas, Elisabetta; Sabel, Bernhard A.; Gall, Carolin**

Visual rehabilitation - visual scanning, multisensory stimulation and vision restoration trainings

In: Frontiers in behavioral neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 192, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 3,270]

#### **Foik, Andrzej T.; Kublik, Ewa; Sergeeva, Elena G.; Tatlisumak, Turgut; Rossini, Paolo M.; Sabel, Bernhard A.; Waleszczyk, Wioletta J.**

Retinal origin of electrically evoked potentials in response to transcorneal alternating current stimulation in the rat

In: Investigative ophthalmology & visual science: IOVS; official journal of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. - Rockville, Md: ARVO, Bd. 56.2015, 3, S. 1711-1718;

[Imp.fact.: 3,404]

#### **Gall, Carolin; Silvennoinen, Katri; Granata, Giuseppe; Rossi, Francesca de; Vecchio, Fabrizio; Brösel, Doreen; Bola, Michał Sailer, Michael; Waleszczyk, Wioletta J.; Rossini, Paolo M.; Tatlisumak, Turgut; Sabel, Bernhard A.**

Non-invasive electric current stimulation for restoration of vision after unilateral occipital stroke

In: Contemporary clinical trials: design, methods and analysis. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 43.2015, S. 231-236;

[Imp.fact.: 1,935]

#### **Liu, Yuanyuan; Yan, Hua; Chen, Song; Sabel, Bernhard A.**

Caspase-3 inhibitor Z-DEVD-FMK enhances retinal ganglion cell survival and vision restoration after rabbit traumatic optic nerve injury

In: Restorative neurology and neuroscience. - Amsterdam: IOS Press, Bd. 33.2015, 2, S. 205-220;

[Imp.fact.: 2,490]

**Miao, Wen; Man, Fengyuan; Wu, Shaoqin; Lv, Bin; Wang, Zhenchang; Xian, Junfang; Sabel, Bernhard A.; He, Huiguang; Jiao, Yonghong**

Brain abnormalities in congenital fibrosis of the extraocular muscles type 1 - a multimodal MRI imaging study

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Vol. 10.2015, 7, Art. e0133473, insgesamt 11 S.;

[Imp.fact.: 3,234]

**Poggel, Dorothe A.; Treutwein, Bernhard; Sabel, Bernhard A.; Strasburger, Hans**

A matter of time - improvement of visual temporal processing during training-induced restoration of light detection performance

In: Frontiers in psychology. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 6.2015, Art. 22, insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 2,560]

**Sabel, Bernhard A.**

Sind Gesichtsfeld-Defekte doch reversibel? - Wechselstrom zur Re-Synchronisation von Hirnnetzwerken verbessert Gesichtsfeld-Defekte; Update nach 110 Jahren

In: Ophthalmologische Nachrichten: Zeitung für die Augenheilkunde. - Köln: Biermann, 7, S. 14-15, 2015;

**Sergeeva, Elena G.; Bola, Michal; Wagner, Sebastian; Lazik, Stefanie; Voigt, Nadine; Mawrin, Christian; Gorkin, Alexander G.; Waleszczyk, Wioletta J.; Sabel, Bernhard A.; Henrich-Noack, Petra**

Repetitive transcorneal alternating current stimulation reduces brain idling state after long-term vision loss

In: Brain stimulation: basic, translational, and clinical research in neuromodulation. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 8.2015, 6, S. 1065-1073;

[Imp.fact.: 4,399]

**Sergeeva, Elena G.; Henrich-Noack, Petra; Gorkin, Alexander G.; Sabel, Bernhard A.**

Preclinical model of transcorneal alternating current stimulation in freely moving rats

In: Restorative neurology and neuroscience. - Amsterdam: IOS Press, Bd. 33.2015, 5, S. 761-769;

[Imp.fact.: 2,490]

**Wang, Jieqiong; Miao, Wen; Li, Jing; Li, Meng; Zhen, Zonglei; Sabel, Bernhard; Xian, Junfang; He, Huiguang**

Automatic segmentation of the lateral geniculate nucleus - Application to control and glaucoma patients

In: Journal of neuroscience methods. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 255.2015, S. 104-114;

[Imp.fact.: 2,025]

### ***Buchbeiträge***

**Hopf, Talea; Kockentiedt, Sarah; Henrich-Noack, Petra; Tomas, Jürgen; Sabel, Bernhard**

Entwicklung Oberflächenmodifizierter Nanopartikel-Formulierungen zwecks Überwindung der Blut-Hirn-Schranke

In: Teipel, Ulrich.: Produktgestaltung in der Partikeltechnologie, Band 7: 7. Symposium Partikeltechnologie, 23. - 24. April 2015, Fraunhofer-Forum, Berlin. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., S. 345-367

Kongress: Symposium Partikeltechnologie; 7 (Berlin): 2015.04.23-24;

### ***Andere Materialien***

**Hopf, Talea; Kockentiedt, Sarah; Hintz, Werner; Henrich-Noack, Petra; Tomas, Jürgen; Sabel, Bernhard**

Development and characterization of surface modified nanoparticle formulations in terms of size and surface properties

In: 8th International Conference on Conveying and Handling of Particulate Solids (CHOPS 2015). - Tel-Aviv; 2015, Art.

082, insgesamt 13 S.[Beitrag auf USB-Stick];

### ***Dissertationen***

**Bola, Michal; Sabel, Bernhard A. [Gutachter]**

Breakdown and restoration of brain synchronization in blindness. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2015;

115 S.: graph. Darst.;