

---

## Verzeichnis aller wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Vorträge

### a) Publikationen mit Originaldaten:

1. **Baier B**, Karnath HO. Diagnosis and incidence of anosognosia for hemiparesis revisited. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*. 2005;76:358-361. (IF 4.924)
2. Karnath HO, **Baier B**, Nägele T. Awareness of the functioning of one's own limbs mediated by the insular cortex. *Journal of Neuroscience*. 2005;25:7134-7138. (IF 6.908)
3. **Baier B**, Kleinschmidt A, Müller NG. Cross-Modal Processing in Early Visual and Auditory Cortices depends on Expected Statistical Relationship of Multisensory Information. *Journal of Neuroscience*. 2006;47:12260-12265. (IF 6.908)
4. **Baier B**, Karnath HO. Tight link between our sense of limb ownership and self-awareness of actions. *Stroke*. 2008;39:486-488. (IF 6.158)
5. **Baier B**, Bense S, Dieterich M. Are signs of ocular tilt reaction in patients with cerebellar lesions mediated by the dentate nucleus? *Brain*. 2008;131:1445-1454. (IF 9.915)
6. **Baier B**, Dieterich M. Ocular tilt reaction – a clinical sign of cerebellar infarctions? *Neurology*. 2009;72:572-3. (IF 8.249) (letter mit Originaldaten)
7. **Baier B**, Winkenwerder E, Dieterich M. "Vestibular migraine": effects of prophylactic therapy with various drugs. A retrospective study. *J Neurol*. 2009;256:436-42. (IF 3.578)
8. **Baier B**, Stieber N, Dieterich M. Vestibular-evoked myogenic potentials in vestibular migraine. *J Neurol*. 2009;256:1447-54. (IF 3.578)
9. **Baier B**, Stoeter P, Dieterich M. Anatomical correlates of ocular motor deficits in cerebellar lesions. *Brain*. 2009;132:2114-24. (IF 9.915)
10. **Baier B**, Dieterich M. Vestibular-evoked myogenic potentials in "vestibular migraine" and Menière's disease: a sign of an electrophysiological link? *Ann N Y Acad Sci*. 2009;1164:324-7. (IF 4.375)
11. **Baier B**, Dieterich M, Stoeter P, Birklein F, Müller NG. Anatomical correlate of impaired covert visual attentional processes in patients with cerebellar lesions. *Journal of Neuroscience*. 2010;30:3770-6. (IF 6.908)

12. **Baier B**, Bense S, Birklein F, Buchholz H-G, Mischke A, Schreckenberger M, Dieterich M. Evidence for modulation of opioidergic activity in central vestibular processing: A [<sup>18</sup>F] diprenorphine PET study. *Human Brain Mapping*. 2010;31:550-5. (IF 6.878)
13. **Baier B**, de Haan B, Mueller N, Thömke F, Birklein F, Dieterich M, Karnath HO Anatomical correlate of positive spontaneous visual phenomena – a voxelwise lesion study. *Neurology*. 2010;74:218-22. (IF 8.249)
14. **Baier B**, Karnath HO, Thömke F, Birklein F, Müller N, Dieterich M. Is there a link between spatial neglect and vestibular function at the cerebellar level? *J Neurol*. 2010 257:1579-81. (IF 3.578) (letter mit Originaldaten)
15. **Baier B**, Müller NG, Dieterich M. Line bisection error – its anatomical correlate. *Stroke*. 2010;41:1561-3. (IF 6.158)
16. **Baier B**, Karnath HO, Dieterich M, Birklein F, Heinze C, Müller NG. Keeping memory clear and stable – the contribution of human basal ganglia and prefrontal cortex to working memory. *Journal of Neuroscience*. 2010;30:9788-92. (IF 6.908)
17. **Baier B**, Dieterich M. Incidence and anatomy of gaze-evoked nystagmus in patients with cerebellar lesions. *Neurology*. 2011;76:361-5. (IF 8.249)
18. **Baier B**, Zu Eulenburg P, Glassl O, Dieterich M. Lesions to the posterior insular cortex cause dysarthria. *Eur J Neurol*. 2011;18:1429-1431.(IF 4.162)
19. Fechir M, Breimhorst M, Kritzmann S, Geber C, Schlereth T, **Baier B**, Birklein F. Naloxone inhibits not only stress-induced analgesia but also sympathetic activation and baroreceptor-reflex sensitivity. *Eur J Pain*. 2012;16:82-92. (IF 3.067)
20. **Baier B**, Janzen J, Müller-Forell W, Fechir M, Müller N, Dieterich M. Pusher syndrome: its cortical correlate. *J Neurol*. 2012;259:277-83. (IF 3.578)
21. **Baier B**, Suchan J, Karnath HO, Dieterich M. Neural correlates of disturbed perception of verticality. *Neurology*. 2012;78:728-35. (IF 8.249)
22. **Baier B**, Dieterich M. Pusher syndrome in patients with cerebellar infarctions? *J Neurol*. 2012;259:1468-9. (IF 3.578) (letter mit Originaldaten)
23. **Baier B**, Thömke F, Wilting W, Heinze C, et al. A pathway in the brainstem for roll-tilt of the subjective visual vertical: Evidence from a lesion-behavior mapping study: *Journal of Neuroscience*. *J Neurosci*. 2012;32:14854-8 (IF 6.908).
24. Müller NG, Strumpf H, Scholz M, **Baier B**, Melloni L. Repetition suppression vs. enhancement – it's quantity that matters. *Cereb Cortex*. 2013;23:315-22. (IF 6.828)
25. **B. Baier**, F. Thömke, W. Müller-Forell, N. Müller, M. Dieterich. Topographic diagnosis of internuclear ophthalmoparesis: Evidence from a lesion-behavior mapping study. *J Neurol*. 2013;260:1670-2. (IF 3.578) (letter mit Originaldaten)

26. **Baier B**, Conrad J, zu Eulenburg P, Best C, et al. Insular strokes cause no vestibular deficits. *Stroke*. 2013;44:2604-2606 (IF 6.158)
27. Geber C, Breimhorst M, Burbach B, Egenolf C, **Baier B**, Fechir M, Koerber J, Treede RD, Vogt T, Birklein F. Pain in chemotherapy-induced neuropathy - more than neuropathic? *Pain*. 154:2877-87. (IF 5.644).
28. **Baier B**, zu Eulenburg P, Best C et al. Posterior insular cortex—a site of vestibular-somatosensory. *Brain Behav*. 2013;3:519-24.
29. **Baier B**, Zu Eulenburg P, Geber C, Rohde F, Rolke R, Maihöfner C, Birklein F, Dieterich M. Insula and sensory insular cortex and somatosensory control in patients with insular stroke. *Eur J Pain*. 2014 Mar 30. In Press. (IF 3.067)
30. **Baier B**, Geber C, Müller-Forell W, Müller N, Dieterich M, Karnath HO. Anosognosia for obvious visual field defects in stroke patients. *Brain Struct Funct*. 2014 Mar 21. In Press. (IF 7.837).
31. **Baier B**, Müller N, Rohde F, Dieterich M. Vestibular compensation in cerebellar stroke patients. *Eur J Neurol*. In press. (IF 4.162).
32. Blatt J, Vellage A, **Baier B**, Müller NG. The contribution of acetylcholine and dopamine to subprocesses of visual working memory - What patients with amnesic mild cognitive impairment and Parkinson's disease can tell us. *Neuropsychologia*. 61:89-95. (IF 3.477).
33. **Baier B**, Vucurevic V, Müller-Forell W, Glassl O, Geber C, Dieterich M, Karnath HO. Anosognosia for hemiparesis after left-sided stroke. *Cortex*. In press. (IF 6.161).
34. **Baier B**, Müller NG, Dieterich M. What part of the cerebellum contributes to a visuospatial working memory task? *Ann Neurol*. In press. (IF 11.91).

## **b) Übersichtsartikel**

1. **Baier B**, Karnath HO. Nichterkennen der eigenen Parese – die Anosognosie der Hemiparese. *Aktuelle Neurologie*. 2006;4:145-150. (IF 0.320)
2. Karnath HO, **Baier B**. Right insula for our sense of limb ownership and self awareness of actions. *Brain Structure and Function*. 2010;214:411-7.(IF 7.837)

## **c) Buchbeiträge:**

1. Karnath HO, **Baier B** (2010). Anosognosia for hemiparesis/-plegia: disturbed sense of agency and body ownership. In George P. Prigatano (ed.) *The Study of Anosognosia*. Oxford University Press; Oxford
2. **Baier B**. (2012) Anatomische Korrelate der Abweichung der subjektiven visuellen Vertikalen. In Ernst A. Tagungsband des Hennig Symposiums. Springer-Verlag. Wien, New York (in Druck).

## d) Vorträge

1. Baier B, Kleinschmidt A, Müller NG. Task dependent cross-modal processing in early sensory cortices. *Klinische Neurophysiologie* 2006;37:S20 (Vortrag an der Jahrestagung der DGKN in Bad Nauheim, 22.-26.3. 2006).
2. Baier B, Bense S, Dieterich M. Perception of verticality in cerebellar lesions mediated by the dentate nucleus. *J Neurol.* 2007;254 Suppl. 3:40. (Vortrag an der Jahrestagung der ENS in Rhodos, 16.-20. 6. 2007).
3. Baier B, Bense S, Dieterich M. Are signs of ocular tilt reaction in patients with cerebellar lesions mediated by the dentate nucleus. (Vortrag an der Jahrestagung der Brainstem Society in Mainz, 12.-13.10. 2007).
4. Baier B, Winkenwerder E, Dieterich M. "Vestibuläre Migraine" – eine Verlaufsstudie. *Aktuelle Neurologie* 2007;34:S76. (Vortrag an der Jahrestagung der DGN in Berlin, 12. - 15.9. 2007).
5. Baier B, Karnath HO. Disturbed sense of limb-ownership is due to lesion of the right posterior insula. *Aktuelle Neurologie* 2007;34:S85. (Vortrag an der Jahrestagung der DGN in Berlin, 12. - 15.9. 2007).
6. Baier B, Dieterich M. Ocular tilt reaction – a clinical sign of cerebellar infarctions? *Klinische Neurophysiologie* 2008;39:S47. (Vortrag an der Jahrestagung der DGKN in Magdeburg, 10. – 12.4. 2008).
7. Baier B, Bense S, Dieterich M. Are signs of ocular tilt reaction in patients with cerebellar lesions mediated by the dentate nucleus? *Aktuelle Neurologie* 2008;35:S 32. (Vortrag an der Jahrestagung der DGN in Hamburg, 10. - 13.9. 2008).
8. Baier B, Karnath HO. Die hintere Inselregion- spielt eine Rolle in der Selbst- und der Bewegungswahrnehmung. (Vortrag an der Jahrestagung der GNP in Tübingen, 9.-12.10. 2008 ).
9. Baier B. Anatomical correlate of an impaired fixation suppression of the vestibulo-ocular reflex in patients with cerebellar lesions (Vortrag im Rahmen der Preisverleihung des klinischen Preises des Vereins zur Förderung der Neurologischen Wissenschaften Frankfurt am Main e. V. in Frankfurt am Main, 19.11.2008)
10. Baier B, Stoeter P, Dieterich M. Anatomical correlate of smooth pursuit deficit in patients with cerebellar lesions. *Klinische Neurophysiologie* 2009;40:53 (Vortrag an der Jahrestagung der DGKN in München, 26. – 28.3. 2009).
11. Baier B, Müller N, Karnath HO, Thömke F, Birklein F, Dieterich M. Covert orienting of attention in patients with cortical lesions and their anatomical correlate *Aktuelle Neurologie* 2009;36:S76. (Vortrag an der Jahrestagung der DGN in Nürnberg, 23. – 25.9.2009).

12. Baier B. Anatomisches Korrelat und Verlauf der Ocular Tilt Reaktion bei Patienten mit Kleinhirnininfarkten. (Vortrag im Neurophysiologischen Seminar der Universität Duisburg-Essen, 7.1. 2010).
13. Baier B. Welche Funktion übernimmt das Kleinhirn bei Aufmerksamkeitsprozessen? (Vortrag im Rahmen der Preisverleihung des Boehringer Ingelheim Preis in Mainz, Juli 2011).
14. Baier B. Die Insel: eine multifunktionelle Gehirnregion. Der Schmerz 2011;25:S14 (Vortrag an der Jahrestagung der DGSS in Mannheim, 5.-8.10.2011)
15. Baier B. Insulärer Cortex: Anatomisches Korrelat der Bewegungswahrnehmung und des Körperbewusstseins. (Vortrag an der Jahrestagung der DGKN in Münster, 2011).
16. Baier B. Welche Rolle spielt das Kleinhirn bei kognitiven Funktionen und Raumwahrnehmung? (Vortrag an der Jahrestagung der DGN in Hamburg, 2012). ISSN 2192-9394.
17. Baier B. Subjektive visuelle Vertikale. (Vortrag im Rahmen des Hennig-Symposiums, Berlin, 5.-6. 10. 2012)
18. Baier B. Perception of verticality. New insights from human lesion studies and imaging studies. (Vortrag im Rahmen des Graduiertenkollegs 1091 der LMU München, München, 15.7.2013).
19. Baier B. The brainstem and cognition. (Vortrag auf dem International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN), 20. bis 23.03.2014 in Berlin.

## **e) Symposiumsleitung**

1. Baier B, Dieterich M. Kleinhirn-Update: Welche neuen Erkenntnisse haben wir hinsichtlich seiner Funktionen? Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie 2012 in Hamburg.
2. Baier B, Dieterich M. Brainstem Update. International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) 2014 in Berlin.
3. Baier B, Dieterich M. Thalamus: Neue Aspekte multimodaler Funktionen des "Tors zum Bewusstsein" Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie September 2014 in München.