

Publikationsbericht 2005

Klinik für Neurologie II



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

Klinik für Neurologie II

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13431, Fax +49 (0)391 67 15233
hans-jchen.heinze@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. H.-J. Heinze (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. H.-J. Heinze
Prof. Dr. med. H. Feistner
Prof. Dr.-Ing. H. Hinrichs
Prof. Dr. med. E. Düzel
PD Dr. med. M. Sailer
PD Dr. med. S. Vielhaber
PD Dr. med. L. Niehaus
PD Dr. med. J.-M. Hopf

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Bunzeck, Nico; Wuestenberg, T. (ext.); Lutz, K. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Jancke, L. (ext.)

Scanning silence: mental imagery of complex sounds.
In: NeuroImage 26(2005), Nr. 4, S. 1119 - 1127
[Imp.fact.: 4.869]

Düzel, Emrah; Neufang, Markus; Heinze, Hans-Jochen

The oscillatory dynamics of recognition memory and its relationship to event-related responses.
In: Cerebral Cortex 15(2005), Nr. 12, S. 1992 - 2002
[Imp.fact.: 5.322]

Düzel, Emrah; Richardson-Klavehn, Alan; Neufang, Markus; Schott, Bjoern; Scholz, Michael; Heinze, Hans-Jochen

Early, partly anticipatory, neural oscillations during identification set the stage for priming.
In: NeuroImage 25(2005), Nr. 3, S. 690 - 700
[Imp.fact.: 4.869]

Eckert, Thomas; Barnes, A. (ext.); Dhawan, V. (ext.); Frucht, S. (ext.)

FDG PET in the differential diagnosis of parkinsonian disorders.
In: NeuroImage 26(2005), Nr. 3, S. 912 - 921
[Imp.fact.: 4.869]

Eckert, Thomas; Bartels, Claudius; Mawrin, Christian; Feistner, Helmut; Welte, T. (ext.)

A case of influenza vaccination induced Guillain Barré syndrome with normal cerebrospinal fluid protein and improvement on treatment with corticosteroids.

In: Scand. J. Infect. Dis. 37(2005), Nr. 8, S. 621 - 623

[Imp.fact.: 1.141]

Eckert, Thomas; Eidelberg, D. (ext.)

Neuroimaging and therapeutics in movement disorders.

In: NeuroRx© 2(2005), Nr. 2, S. 361 - 371

Federmeier, K. (ext.); Mai, Heinke; Kutas, M. (ext.)

Both sides get the point: hemispheric sensitivities to sentential constraint.

In: Mem. Cognit. 33(2005), Nr. 5, S. 871 - 886

[Imp.fact.: 1.409]

Fendrich, Robert; Rieger, Jochem; Heinze, Hans-Jochen

The effect of retinal stabilization on anorthoscopic percepts under free-viewing conditions.

In: Vision Res. 45(2005), Nr. 5, S. 567 - 582

[Imp.fact.: 1.812]

Fenker, Daniela B. ; Schott, Bjoern; Richardson-Klavehn, A. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Recapitulating emotional context: activity of amygdala, hippocampus and fusiform cortex during recollection and familiarity.

In: Eur. J. Neurosci. 21(2005), Nr. 7, S. 1993 - 1999

[Imp.fact.: 3.820]

Floeel, A. (ext.); Jansen, A. (ext.); Deppe, M. (ext.); Kanowski, Martin; Konrad, C. (ext.); Sommer, J. (ext.); Knecht, S. (ext.)

Atypical hemispheric dominance for attention: functional MRI topography.

In: J. Cereb. Blood Flow Metab. 25(2005), Nr. 9, S. 1183 - 1196

[Imp.fact.: 5.673]

Gerwig, M. (ext.); Niehaus, Ludwig; Kastrup, O. (ext.); Stude, P. (ext.); Diener, H. (ext.)

Visual cortex excitability in migraine evaluated by single and paired magnetic stimuli.

In: Headache 45(2005), Nr. 10, S. 1394 - 1399

[Imp.fact.: 2.307]

Guderian, Sebastian; Düzel, Emrah

Induced theta oscillations mediate large-scale synchrony with mediotemporal areas during recollection in humans.

In: Hippocampus 15(2005), Nr. 7, S. 901 - 912

[Imp.fact.: 4.516]

Haynes, John D. ; Driver, J. (ext.); Rees, G. (ext.)

Visibility reflects dynamic changes of effective connectivity between V1 and fusiform cortex.

In: Neuron 46(2005), Nr. 5, S. 811 - 821

[Imp.fact.: 14.439]

Heekeren, H. (ext.); Wartenburger, Isabell; Schmidt, H. (ext.); Prehn, K. (ext.); Schwintowski, H.P. (ext.); Villringer, A. (ext.)

Influence of bodily harm on neural correlates of semantic and moral decision-making.

In: NeuroImage 24(2005), Nr. 3, S. 887 - 897

[Imp.fact.: 4.869]

Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Human sleep under the influence of a GSM 1800 electromagnetic far field.

In: Somnologie 9(2005), Nr. 4, S. 185 - 191

Hinrichs, Hermann; Scholz, Michael; Noesselt, Toemme; Heinze, Hans-Jochen

Quantile estimation to derive optimized test thresholds for random field statistics.

In: NeuroImage 27(2005), Nr. 1, S. 116 - 129

[Imp.fact.: 4.869]

Hopf, Jens-Max; Schoenfeld, Mircea Ariel; Heinze, Hans-Jochen

The temporal flexibility of attentional selection in the visual cortex.

In: Curr. Opin. Neurobiol. 15(2005), Nr. 2, S. 183 - 187

[Imp.fact.: 7.937]

Jansen, A. (ext.); Floeel, A. (ext.); Menke, R. (ext.); Kanowski, Martin; Knecht, S. (ext.)

Dominance for language and spatial processing: limited capacity of a single hemisphere.

In: Neuroreport 16(2005), Nr. 9, S. 1017 - 1021

[Imp.fact.: 2.351]

Jansen, A. (ext.); Floeel, A. (ext.); Randenborgh, J.van (ext.); Konrad, C. (ext.); Rotte, Michael; Foerster, A.F. (ext.)

Crossed cerebro-cerebellar language dominance.

In: Hum. Brain Mapp. 24(2005), Nr. 3, S. 165 - 172

[Imp.fact.: 4.815]

Kivi, A. (ext.); Trottenberg, T. (ext.); Kupsch, A. (ext.); Plotkin, M. (ext.); Felix, R. (ext.); Niehaus, Ludwig

Levodopa-responsive posttraumatic parkinsonism is not associated with changes of echogenicity of the substantia nigra: [letters to the editors].

In: Mov. Disord. 20(2005), Nr. 2, S. 258 - 260

[Imp.fact.: 3.093]

Kraft, Antje; Mueller, N. (ext.); Hagendorf, H. (ext.); Schira, M. (ext.); Dick, S. (ext.); Fendrich, Robert; Brandt, S. (ext.)

Interactions between task difficulty and hemispheric distribution of attended locations: implications for the splitting attention debate.

In: Cognitive Brain Res. 24(2005), Nr. 1, S. 19 - 32

[Imp.fact.: 2.394]

Kraft, Antje; Schira, M. (ext.); Hagendorf, H. (ext.); Schmidt, S. (ext.); Olma, M. (ext.);

Brandt, S. (ext.)

fMRI localizer technique: efficient acquisition and functional properties of single retinotopic positions in the human visual cortex.

In: Neurolmage 28(2005), Nr. 2, S. 453 - 463

[Imp.fact.: 4.869]

Liiv, A. (ext.); Karitkina, Diana; Maivaeli, Ue. (ext.); Remme, J. (ext.)

Analysis of the function of E. coli 23S rRNA helix-loop 69 by mutagenesis.

In: BMC Mol. Biol. 6(2005), Nr. 18, [9 S.]

[Imp.fact.: 3.115]

Lindquist, Sabine; Schott, Bjoern; Ban, M. (ext.); Compston, D. (ext.); Sawcer, S. (ext.); Sailer, Michael

The BDNF-Val66Met polymorphism: implications for susceptibility to multiple sclerosis and severity of disease.

In: J. Neuroimmunol. 167(2005), Nr. 1-2, S. 183 - 185

[Imp.fact.: 2.704]

Marschner, A. (ext.); Mell, T. (ext.); Wartenburger, Isabell; Villringer, A. (ext.); Reischies, F. (ext.); Heekeren, H. (ext.)

Reward-based decision-making and aging.

In: Brain Res. Bull. 67(2005), Nr. 5, S. 382 - 390

[Imp.fact.: 2.429]

Martinez-Trujillo, J. (ext.); Tsotsos, J. (ext.); Simine, E. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Hopf, Jens-Max

Selectivity for speed gradients in human area MT/V5.

In: Neuroreport 16(2005), Nr. 5, S. 435 - 438

[Imp.fact.: 2.351]

Mattler, Uwe

Combined expectancy effects: an accumulator model.

In: Cognit. Psychol. 51(2005), Nr. 3, S. 214 - 255

[Imp.fact.: 3.977]

Mattler, Uwe

Inhibition and decay of motor and nonmotor priming.

In: Percept. Psychophys. 67(2005), Nr. 2, S. 285 - 300

[Imp.fact.: 1.471]

Mell, T. (ext.); Heekeren, H. (ext.); Marschner, A. (ext.); Wartenburger, Isabell; Villringer, A. (ext.); Reischies, F. (ext.)

Effect of aging on stimulus-reward association learning.

In: Neuropsychologia 43(2005), Nr. 4, S. 554 - 563

[Imp.fact.: 3.668]

Niessen, Heiko G. ; Angenstein, Frank; Vielhaber, Stefan; Frisch, C. (ext.); Kudin, Alexei; Elger, C. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Scheich, H. (ext.); Kunz, W. (ext.)

Volumetric magnetic resonance imaging of functionally relevant structural alterations in chronic

epilepsy after pilocarpine-induced status epilepticus in rats.

In: Epilepsia 46(2005), Nr. 7, S. 1021 - 1026

[Imp.fact.: 3.329]

Noesselt, Toemme; Driver, J. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Dolan, R. (ext.)

Asymmetrical activation in the human brain during processing of fearful faces.

In: Curr. Biol. 15(2005), Nr. 5, S. 424 - 429

[Imp.fact.: 11.901]

Noesselt, Toemme; Fendrich, Robert; Bonath, Bjoern; Tyll, Sascha; Heinze, Hans-Jochen

Closer in time when farther in space: spatial factors in audiovisual temporal integration.

In: Cognitive Brain Res. 25(2005), Nr. 2, S. 443 - 458

[Imp.fact.: 2.394]

Ohla, K. (ext.); Busch, Niko; Dahlem, Markus; Herrmann, Christoph S.

Circles are different: the perception of Glass patterns modulates early event-related potentials.

In: Vision Res. 45(2005), Nr. 20, S. 2668 - 2676

[Imp.fact.: 1.812]

Rieger, Jochem; Braun, C. (ext.); Buelthoff, H. (ext.); Gegenfurtner, K. (ext.)

The dynamics of visual pattern masking in natural scene processing: a magnetoencephalography study.

In: J. Vision 5(2005), Nr. 3, S. 275 - 286

Rodriguez-Fornells, Antoni (ext.); Lugt, Arie van der; Rotte, Michael; Jbritti, Belinda (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Muento, Thomas F.

Second language interfaces with word production in fluent bilinguals: brain potential and functional imaging evidence.

In: Journal of cognitive neuroscience [Cambridge, Mass.] 17(2005), Nr. 3, S. 422 - 433

[Imp.fact.: 5.275]

Rotte, Michael; Baerecke, C. ; Pottag, Gesine; Klose, Silke; Kanneberg, Edgar; Heinze, Hans-Jochen; Lehnert, Hendrik

Insulin affects the neuronal response in the medial temporal lobe in humans.

In: Neuroendocrinology 81(2005), Nr. 1, S. 49 - 55

[Imp.fact.: 2.509]

Schaefer, Michael; Flor, H. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Dynamic shifts in the organization of primary somatosensory cortex induced by bimanual spatial coupling of motor activity.

In: NeuroImage 25(2005), Nr. 2, S. 395 - 400

[Imp.fact.: 4.869]

Schaefer, Michael; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Seeing the hand being touched modulates the primary somatosensory cortex.

In: Neuroreport 16(2005), Nr. 10, S. 1101 - 1105

[Imp.fact.: 2.351]

Schaefer, Michael; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Task-relevant modulation of primary somatosensory cortex suggests a prefrontal-cortical sensory gating system.

In: NeuroImage 27(2005), Nr. 1, S. 130 - 135

[Imp.fact.: 4.869]

Schaefer, Michael; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Viewing touch improves tactile sensory threshold.

In: Neuroreport 16(2005), Nr. 4, S. 367 - 370

[Imp.fact.: 2.351]

Schoenfeld, Mircea Ariel; Tempelmann, Claus; Gaul, C. (ext.); Kuehnel, G. (ext.); Düzel, Emrah; Hopf, Jens-Max; Feistner, Helmut; Zierz, S. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Vielhaber, Stefan

Functional motor compensation in amyotrophic lateral sclerosis.

In: J. Neurol. 252(2005), Nr. 8, S. 944 - 952

[Imp.fact.: 3.140]

Schott, Bjoern; Henson, R. (ext.); Richardson-Klavehn, Alan; Becker, C. (ext.); Thoma, V. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Redefining implicit and explicit memory: the functional neuroanatomy of priming, remembering, and control of retrieval.

In: Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102(2005), Nr. 4, S. 1257 - 1262

[Imp.fact.: 10.452]

Strange, B. (ext.); Hurlemann, Rene; Duggins, A. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Dolan, R. (ext.)

Dissociating intentional learning from relative novelty responses in the medial temporal lobe.

In: NeuroImage 25(2005), Nr. 1, S. 51 - 62

[Imp.fact.: 4.869]

Vielhaber, Stefan; Kornblum, C. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Elger, C. (ext.); Kunz, W. (ext.)

Mitochondrial changes in skeletal muscle in amyotrophic lateral sclerosis and other neurogenic atrophies: a comment. [Letter to the editor].

In: Brain 128(2005), Nr. 12, E38 [2 S.]

[Imp.fact.: 8.201]

Wachowius, Ute; Talley, Melanie; Silver, N. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Sailer, Michael

Cognitive impairment in primary and secondary progressive multiple sclerosis.

In: J. Clin. Exp. Neuropsychol. 27(2005), Nr. 1, S. 65 - 77

[Imp.fact.: 1.367]

Werkle-Bergner, M. (ext.); Mecklinger, A. (ext.); Kray, J. (ext.); Meyer, P. ; Düzel, Emrah

The control of memory retrieval: insights from event-related potentials.

In: Cognitive Brain Res. 24(2005), Nr. 3, S. 599 - 614

[Imp.fact.: 2.394]

Wittmann, Bianca C. ; Schott, Bjoern; Guderian, Sebastian; Frey, J. (ext.); Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Reward-related fMRI activation of dopaminergic midbrain is associated with enhanced hippocampus-dependent long-term memory formation.

In: Neuron 45(2005), Nr. 3, S. 459 - 467

[Imp.fact.: 14.439]

Originalartikel in nationalen Zeitschriften

Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja

Pädophilie aus der Sicht der Hirnforschung.

In: Forens. Psychiatrie Psychother. 12(2005), Nr. 2, S. 7 - 21

Herausgeberschaften

Herrmann, Christoph S. ; Pauen, Michael; Rieger, Jochem; Schickanz, Silke (ext.)

[Hrsg.]

Bewusstsein: Philosophie, Neurowissenschaften, Ethik. München: Fink, 2005, 439 S. (UTB für Wissenschaft: Uni-Taschenbücher 2686)

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Herrmann, Christoph S. ; Pauen, Michael; Min, Byoung Kyong; Busch, Niko; Rieger, Jochem

Eine neue Interpretation von Libets Experimenten aus der Analyse einer Wahlreaktionsaufgabe.

In: Herrmann, Christoph S. (Hrsg.); Pauen, Michael (Hrsg.); Rieger, Jochem W. (Hrsg.);

Schickanz, Silke (Hrsg.): Bewusstsein: Philosophie, Neurowissenschaften, Ethik. München:

Fink, 2005, S. 120 - 134 (UTB für Wissenschaft: Uni Taschenbücher 2686)

Hinrichs, Hermann

In: Stanton, N. (Ed.): Handbook of human factors and ergonomics methods. Boca Raton: CRC Press, 2005, [ca. 10 S.]

Rieger, Jochem; Schickanz, S. (ext.)

"Wenn Du denkst, dass ich denke, dass Du denkst...": Anmerkungen zur interdisziplinären Auseinandersetzung über das Bewusstsein.

In: Herrmann, Christoph S. (Hrsg.); Pauen, Michael (Hrsg.); Rieger, Jochem W. (Hrsg.);

Schickanz, Silke (Hrsg.): Bewusstsein: Philosophie, Neurowissenschaften, Ethik. München:

Fink, 2005, S. 22 - 52 (UTB für Wissenschaft: Uni Taschenbücher 2686)

Hochschulschriften

Boelmans, Kai

Neuronale Mechanismen der Auflösung von ambiger Merkmalskodierung bei der visuellen Suche: elektro- und magnetenzephalographische Untersuchungen. 2005, 63 Bl. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2005

Fiedler, Robert

Zur Subtraktionslogik in den kognitiven Neurowissenschaften: neurophysiologische Evaluierung der Donders'schen Subtraktionsmethode mit ereigniskorrelierten Potentialen und Elektromyogramm. 2005, 72 Bl. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2005

Schoenfeld, Mircea Ariel

Neuronale Mechanismen der visuellen Verarbeitung bewegter und unbewegter Reize. 2004, 160 Bl. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Habil., 2005

Vielhaber, Stefan

Zur Rolle der Mitochondrien bei neurodegenerativen Erkrankungen: humane und tierexperimentelle Untersuchungen an Muskel- und Hirnproben unter Einbeziehung klinisch-experimenteller MRT- und PET-Studien. 2003, [ca. 280 Bl.] Magdeburg, Univ., Habil-Schr., 2005