

## Publications 2003

### Publications in scientific journals

R. Aschenbrenner-Scheibe, T. Maiwald, M. Winterhalder, H.U. Voss, J. Timmer, A.

Schulze-Bonhage.

How well can epileptic seizures be predicted? An evaluation of a nonlinear method.

Brain 2003, 126: 2616-2626

J.B. Caplan, J.R. Madsen, A. Schulze-Bonhage, R. Aschenbrenner-Scheibe, E.J. Newman, M.J.

Kahana.

Human theta oscillations related to sensorimotor integration and spatial learning.

J Neurosci 2003; 23: 4726-4736

B. Diehl, E. LaPresto, I. Najm, S. Raja, S. Rona, T. Babb, Z. Ying, W. Bingaman, HO. Luders, P.

Ruggieri.

Neocortical temporal FDG-PET hypometabolism correlates with temporal lobe atrophy in hippocampal

sclerosis associated with microscopic cortical dysplasia.

Epilepsia 2003, 44: 559-64

MW. Howard, D. Rizzutto, JB. Caplan, JB. Madsen, JR. Lisman, R. Aschenbrenner-Scheibe, A.

Schulze-Bonhage, MJ. Kahana.

Gamma oscillations correlate with working memory load in humans.

Cerebral Cortex 2003, 13: 1369-1374

J. Klisch, H.-J. Huppertz, J. Spetzger, J. Spreer, W. Seeger, M. Schumacher.

Transvenous treatment of carotid cavernous and dural arteriovenous malformations: Results in 31 Patients

with review of the literature.

Neurosurgery 2003 Oct; 53(4): 836-56; discussion 856-7.

R. Kubalek, A. Moghtaderi, J. Klisch, A. Berlis, A. Quiske, M. Schumacher.

M. Cerebral arteriovenous malformations: Influence of angioarchitecture on bleeding risk.

Acta Neurochir (Wien). 2003 Dec 18; 145 (12): 1045-1052.

A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, F. Juengling, J. Zentner, J. Klisch.

Selective or superselective Wada Test for postoperative memory prediction?

Klin Neuroradiol 2003 (1), 45-48.

D.S. Rizzuto, J.R. Madsen, E.B. Bromfield, A. Schulze- Bonhage, D. Seelig, R.

Aschenbrenner-Scheibe, M.J. Kahana.

Reset of human neocortical oscillations during a working memory task.

PNAS 2003; Epub before print

N. Rüsç, L. Tebartz van Elst, M. Wilke, T. Thiel, P. Ludaescher, H.-J. Huppertz, C. Schmahl, M.

Bohus, K. Lieb, B. Heßlinger, J. Hennig, D. Ebert.

A Voxel-based Morphometric MRI Study in Patients with Borderline Personality Disorder.

Neuroimage 2003 Sep; 20(1): 385-92.

A. Schulze-Bonhage.

Selective middle cerebral artery wada test for evaluation of motor representation (letter).

Epilepsia 2003, 44: 624

J. Spreer, A. Quiske.

Unsuspected Atypical Hemispheric Dominance for Language as Determined by fMRI. Wrong methods and dubious speculations?

Epilepsia 2003, 44 (5), 732-736.(Letter)

M. Wilke, J. Kassubek, S. Ziyeh, A. Schulze-Bonhage, H.J. Huppertz.

Automated detection of gray matter malformations using optimized voxel-based morphometry: A systematic approach.

Neuroimage 2003; 20: 330-343

M. Winterhalder, T. Maiwald, H.U. Voss, R. Aschenbrenner- Scheibe, J. Timmer, A.

Schulze-Bonhage.

The seizure prediction characteristic: a general framework to assess and compare seizure prediction methods.

Epil Behav 2003; 4: 318-325

## **Abstracts 2003**

H. Dittrich, A. Brandt, R. Meier, C. Gierschner, Y. Wuwer, A. Aertsen, A. Schulze-Bonhage.

Relevanz der Klassifikation aktueller Muster in einer EEG-Datenbank für die Entwicklung und Evaluation von Algorithmen zur automatisierten Detektion von Anfallsmustern.

Klin. Neurophysiol. 34 (2003) A8

S. Fauser, A. Becker, A. Schulze-Bonhage, I. Tuxhorn, R. Lahl, J. Schramm, I. Blümcke.

Expression des Stammzell-Epitops CD34 bei fokalen kortikalen Dysplasien vom Taylor-Typ.

Z Epileptol 16 (2003) 108

S. Fauser, K. Wagner, J. Talazko, A. Schulze-Bonhage.

Effect of levetiracetam in limbic encephalitis: a case report.

Epilepsia 44 (2003) S8:111-112

B. Feil, S. Fauser, M. Linder, D. Kovalev, A. Schulze-Bonhage.

Perioperative Schwankungen der Serumkonzentration von Lamotrigin und Oxcarbazepin.

Z Epileptol 16 (2003) 126

B. Feil, D. Kovalev, J. Doerr, S. Fauser, A. Schulze-Bonhage.

Perioperative fluctuations of the oxcarbazepine and lamotrigine serum-levels.

Epilepsia 44 (2003) S8:147

L. Frings, A. Quiske, K. Wagner, A. Carius, V. Homberg, A. Schulze-Bonhage.

Effects of add-on treatment with levetiracetam on cognition in epilepsy patients.

Epilepsia 44 (2003) S8:111

L. Frings, K. Wagner, A. Quiske, R. Munk, J. Spreer, A. Schulze-Bonhage, U. Halsband.

Intraindividuelle Vergleich von mesiotemporalen Aktivierungsmustern beim Einspeichern und

Wiedererkennen räumlicher Information im BOLD-fMRI-Experiment.

Klin. Neurophysiol. 34 (2003) A12

M. Groffmann, A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, L. Tebartz van Elst.

Amygdala- und Hippocampusvolumetrie bei Epilepsiepatienten mit dysphorischer Störung.

Z Epileptol 16 (2003) 107

A. Hammen, R. Wohlfarth, A. Quiske, C. Winkler, J. Saar.

Rehabilitationsbedarf nach epilepsiechirurgischem Eingriff Zwischenbericht einer

rehabilitationswissenschaftlichen Studie

Z Epileptol 16 (2003) 130.

U. Kraus, J. Saar, C. Winkler, A. Schulze-Bonhage, J. Zentner, B.J. Steinhoff.

Prädiktoren für einen erfolgreichen epilepsiechirurgischen Eingriff bei Temporallappenepilepsien.

Z Epileptol 16 (2003) 127

T. Maiwald, M. Winterhalder, H. Voss, R. Aschenbrenner-Scheibe, J. Timmer, A.

Schulze-Bonhage.

Die „Seizure-Prediction-Characteristic“-Terminologie und Bewertungskriterien für Methoden zur

Anfallsvorhersage. 43. Tagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie.

Z Epileptol 16 (2003) 103-104

P. Mamalis, A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, L. Tebartz van Elst.

Prävalenz psychopathologischer Auffälligkeiten bei Patienten mit pharmakorefraktären fokalen Epilepsien.

Z Epileptol 16 (2003) 107

A. Quiske, H.-J. Huppertz, V. Homberg, L. Frings, S. Ziyeh, A. Schulze-Bonhage, J. Spreer.

Sprach-fMRT-Aktivierungen in rechtshemisphärischer kortikaler Malformation.

Z Epileptol 16 (2003) 110

S. Rona, B. Feil, M. Linder, M. Wolff, J. Honegger, A. Schulze-Bonhage.

Vagusnerv-Stimulation bei einem Patienten mit Landau-Kleffner-Syndrom.

Z Epileptol 16 (2003) 125

A. Schad, K. Schindler, T. Maiwald, M. Winterhalder, A. Brandt, H. Voss, A. Schulze-Bonhage, J.

Timmer.

Evaluation eines Algorithmus basierend auf „Integrate and Fire“-Neuronen zur Anfallserkennung und –  
prädiktion.

Klin. Neurophysiol. 34 (2003) A40

A. Schulze-Bonhage.

Invasive recordings in a patient with mesiotemporal epilepsy and postictal psychosis: Additional evidence for a true postictal state.

Epilepsia 44 (2003) S8:105

A. Schulze-Bonhage, V. Homberg, S. Stütz, A. Carius.

Erfahrungen mit Levetiracetam in der Add-on-Behandlung fokaler Epilepsien.

Z Epileptol 16 (2003) 121

A. Schulze-Bonhage, A. Quiske, V. Homberg, M. Trippel, P. Warnke, C. Ostertag.

Verbesserung von Verhalten und Lebensqualität nach Behandlung hypothalamischer hamartome durch

interstitielle Radiochirurgie.

Z Epileptol 16 (2003) 129

S. Spengler, A. Quiske, P. Zimmermann.

Die Rolle des Frontalkortex beim "set-shifting": Eine Läsionsstudie.

Klin. Neurophysiol 34 (2003) A 43

J. Spreer, A. Quiske, M. Linder, T. Bast, K. Wagner, L. Frings, D. Rating, A. Schulze-Bonhage, J.

Zentner.

Das Problem der funktionellen Relevanz von fMRT-Aktivierungen.

Z Epileptol 16 (2003) 110

K. Wagner, L. Frings, A. Quiske, R. Munk, A. Schulze-Bonhage, J. Spreer.

Die Lateralisierung verbaler und räumlicher Gedächtnisprozesse bei Gesunden und Epilepsiepatienten:

Eine fMRI-Studie.

Z Epileptol 16 (2003) 111

K. Wagner, L. Frings, A. Quiske, R. Munk, J. Spreer, A. Schulze-Bonhage, U. Halsband.

Lateralisation episodischer Gedächtnisinhalte innerhalb des mesialen Temporallappens: Material- oder

prozessabhängig?

Klin. Neurophysiol. 34 (2003) A47-A48

R. Wohlfarth, A. Quiske, A. Hammen, J. Saar, C. Winkler, J. Zentner.

Frühe affektive Veränderung nach epilepsiechirurgischem Eingriff.

