

### Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften

Altenmüller DM, Schulze-Bonhage A. Differentiating between benign and less benign: epilepsy surgery in symptomatic frontal lobe epilepsy associated with benign focal epileptiform discharges of childhood. *J Child Neurol*, 2007; 22: 456-461

Ball T, Rahm B, Eickhoff SB, Schulze-Bonhage A, Speck O, Mutschler I. Response properties of human amygdala subregions evidence based on functional MRI combined with probabilistic anatomical maps. *PLoS ONE*, 2007; 2: e307-e307

Blumberg J, Rickert J, Waldert S, Schulze-Bonhage A, Aertsen A, Mehring C. Adaptive Classification for Brain Computer Interfaces. *IEEG Eng Med Biol Soc*, 2007; 1: 2536-2539

Gomer B, Wagner K, Frings L, Saar J, Carius A, Harle M, Steinhoff BJ, Schulze-Bonhage A. The influence of antiepileptic drugs on cognition: A comparison of levetiracetam with topiramate. *Epilepsy Behav*, 2007; 10:486-494

Helmstaedter C, Loer B, Wohlfahrt R, Hammen A, Saar J, Steinhoff BJ, Quiske A, Schulze-Bonhage A. The effects of cognitive rehabilitation on memory outcome after temporal lobe epilepsy surgery. *Epilepsy Behav*, 2007 (online)

Huppertz HJ, Wellmer J, Staack AM, Altenmüller DM, Urbach H, Kröll J. Voxel-based 3-D MRI analysis helps to detect subtle forms of subcortical band heterotopia. *Epilepsia*, 2007 (online)

Meier R, Kumar A, Schulze-Bonhage A, Aertsen A. Comparison of dynamical states of random networks with human EEG. *Neurocomputing*, 2007; 70: 1843-1847

Mutschler I, Schulze-Bonhage A, Glauche V, Demandt E, Speck O, Ball T. A rapid sound-action association effect in human insular cortex. *PLoS ONE*, 2007; 2: e259-e259

Quiske A, Unterrainer J, Wagner K, Frings L, Breyer T, Halsband U, Ostertag C, Elger CE, Ebner A, Tuxhorn I, Ernst JP, Steinhoff BJ, Mayer T, Schulze-Bonhage A. Assessment of cognitive functions before and after stereotactic interstitial radiosurgery of hypothalamic hamartomas in patients with gelastic seizures. *Epilepsy Behav*, 2007; 10 (2) : 328-332

Schelter B, Winterhalder M, Drentrup HF, Wohlmuth J, Nawrath J, Brandt A, Schulze-Bonhage A, Timmer J. Seizure prediction: The impact of long prediction horizons. *Epilepsy Res*, 2007; 73: 213-217

Schulze-Bonhage A, Hefft S, Oehl B. Termination of complex partial status epilepticus by intravenous levetiracetam - a case report. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2007

Schulze-Bonhage A, Ostertag C. Treatment options for gelastic epilepsy due to hypothalamic hamartoma: interstitial radiosurgery. *Sem Ped Neurol*, 2007; 14 (2) : 80-87

Sederberg PB, Schulze-Bonhage A, Madsen JR, Bromfield EB, Litt B, Brandt A, Kahana MJ. Gamma oscillations distinguish true from false memories. *Psychol Sci*, 2007; 18: 927-932

Sederberg PB, Schulze-Bonhage A, Madsen JR, Bromfield EB, McCarthy DC, Brandt A, Tully MS, Kahana MJ. Hippocampal and Neocortical Gamma Oscillations Predict Memory Formation in Humans. *Cereb Cortex*, 2007; 17: 1190-1196

Surges R, Schulze-Bonhage A, Altenmueller DM. Hippocampal involvement in secondarily generalized seizures of extrahippocampal origin. *J Neurol Neurosurg Ps*, 2007 (online)

Wagner K, Frings L, Halsband U, Everts R, Buller A, Spreer J, Zentner J, Schulze-Bonhage A. Hippocampal functional connectivity reflects verbal episodic memory network integrity. *Neuroreport*, 2007; 18 (16) : 1719-1723

Wagner K, Frings L, Spreer J, Buller A, Everts R, Halsband U, Schulze-Bonhage A. Differential effect of side of temporal lobe epilepsy on lateralization of hippocampal, temporolateral, and inferior frontal activation patterns during a verbal episodic memory task. *Epilepsy Behav*, 2007 (online)

#### **Reviews, Übersichtsartikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften:**

Altenmüller DM. Prächirurgische Epilepsiediagnostik - Rolle des EEG. *Psychoneuro*, 2007; 33: 73-79 *Psychoneuro*, 2007; 33: 73-79

Krämer G, Wieser H-G, Tuxhorn I, Schulze-Bonhage A. Plötzlicher, unerwarteter Tod bei Epilepsie (SUDEP): Aktueller Wissensstand und Konsequenzen für die Information von Patienten und Angehörigen. *Aktuel Neurol*, 2007; 34: 162-165

Schulze-Bonhage A. EEG-Diagnostik bei Epilepsien. *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 12-21

Schulze-Bonhage A. Der unerwartete Tod bei Epilepsiepatienten. *Schweizerische Zeitschrift für Psychiatrie und Neurologie*, 2007; 3: 6-8 *Neurologie*, 2007; 3: 6-8

Schulze-Bonhage A. Epilepsiechirurgie - Welche Patienten profitieren am meisten? *Nervenheilkunde*, 2007; 26: 1006-1012

Schulze-Bonhage A, Biethahn S. In need of stimulation: the role of the vagus nerve in treating epilepsy and depression. *Epilepsy professional*, 2007; 7: 15-17

#### **Abstracts 2007**

Altenmueller DM, Buller A, Surges R, Schulze-Bonhage A: Termination of absence status epilepticus by low-dose intravenous levetiracetam - a case report. *Epilepsia*, 2007; 48 Suppl. S6 : 336-336

Altenmüller DM, Buller A, Surges R, Schulze-Bonhage A: Unterbrechung eines Absencen-Status durch niedrigdosierte intravenöse Levetiracetam-Gabe. *Aktuel Neurol*, 2007; 34: S119

Altenmüller DM, Vesper J, van Velthoven V, Zentner J, Huppertz HJ: Combined use of morphometric MRI analysis and targeted invasive EEG monitoring in focal cortical dysplasia. *Epilepsia*, 2007: 89-89 dysplasia.

Ball T, Breckel TPK, Schulze-Bonhage A, Speck O, Aertsen A, Mutschler I: "Peak Quality Maps" für Gruppenergebnisse basierend auf funktioneller Magnetresonanztomographie *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 30-30

Boppel T, Rupp A, Harting I, Hoehstetter K, Fauser S, Schulze-Bonhage A, Rating D, Scherg M, Bast T: Effects of signal-to-noise ratio and averaging in non-invasive source localization of interictal EEG spikes. *Neuropediatrics*, 2007; 37: 397-397 spikes.

Buller A, Wagner K, Mayer H, Reuner G, Gomer B, Everts R, Zentner J, Strobl K, Ernst JP, Bast T, Schulze-Bonhage A: Changes of CBCL scores in children with frontal or temporal lobe epilepsy after surgery. *Epilepsia*, 2007: 149-149

Carius A, Schulze-Bonhage A: Seizure provocation by artificial hyperthermia. *Epilepsia*, 2007: 118-118

Everts R, Wagner K, Buller A, Schwarzwald R, Mast HJ, Schulze-Bonhage A, Spreer J: Cortical language organization in relation to verbal and visual learning in children and adolescents with epilepsy. *Epilepsia*, 2007: 152-152

- Fauser S, Bast T, Altenmüller DM, Schulte-Mönting J, Strobl K, Steinhoff BJ, Zentner J, Schulze-Bonhage A: Factors influencing surgical outcome in patients with focal cortical dysplasia. *Neuropediatrics*, 2007; 37: 395-395
- Fauser S, Bast T, Altenmüller DM, Schulte-Mönting J, Strobl K, Steinhoff BJ, Zentner J, Schulze-Bonhage A, Aertsen A: Which factors influence surgical outcome in patients with focal cortical dysplasia? *Epilepsia*, 2007: 115-115
- Feldwisch gen. Drentrup H, Schelter B, Wohlmuth J, Nawrath J, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Combining methods for epileptic seizure prediction. *Epilepsia*, 2007: 126-126
- Feldwisch genannt Drentrup H, Nawrath J, Gierschner C, Lehmann C, Wohlmuth J, Schelter B, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Analyse der Verteilung und des Clusterings klinischer und subklinischer epileptischer Anfälle. *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 43-43
- Gierschner C, Lehmann C, Feldwisch genannt Drentrup H, Nawrath J, Wohlmuth J, Schelter B, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Auftreten klinischer und subklinischer intracranieller EEG-Anfallsmuster bei Patienten mit fokalen Epilepsien. *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 43-43 Epilepsien.
- Götz-Trabert K, hauck C, Wagner K, Fauser S, Schulze-Bonhage A: Ausbreitungsgeschwindigkeit epileptischer Aktivität bei Frontallappen- und Temporallappenepilepsien. *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 42-42
- Gumbinger C, Rohsbach C, Schulze-Bonhage A, Korinthenberg R, Häffner M, Fauser S: Phenotype-genotype analyses in patients with focal cortical dysplasias. *Neuropediatrics*, 2007; 37: 383-383
- Gumbinger C, Schulze-Bonhage A, Korinthenberg R, Häffner M, Fauser S: Phenotype-genotype analyses in patients with focal cortical dysplasia. *Epilepsia*, 2007: 135-135
- Haag A, Knake S, Hamer HM, Boesebeck F, Freitag H, Schulz R, Baum P, Helmstaedter C, Wellmer J, Urbach H, Hopp P, Mayer T, Hufnagel A, Jokeit H, Lerche H, Utner I, Meencke HJ, Meierkord H, Pauli E, Runge U, Saar J, Trinka E, Benke T, Vulliemoz S, Wiegand K, Stephani U, Wieser HG, Rating D, Werhahn K, Noachtar S, Schulze-Bonhage A, Wagner K, Alpherts W, van Dmde Boas W, Rosenow F, Schulze-Bonhage A: The Wada Test in 2000-2005 at German, Swiss and Austrian and Dutch Epilepsy Centers -the experience of the Arbeitsgemeinschaft für prächirurgische Epilepsiediagnostik und operative Epilepsitherapie e.V. regarding 1421 procedures. *Aktuel Neurol*, 2007; 34: S128
- Jachan M, Schelter B, Altenmüller DM, Brandt A, Feldwisch H, Wohlmuth J, Nawrath J, Schad A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Patient-specific multivariate waveform detector for epileptic seizure detection. *Aktuel Neurol*, 2007; 34: S117
- Kurth C, Schulze-Bonhage A, Steinhoff BJ: Limited significance of routine FDG-PET in preoperative monitoring of drug resistant epilepsy patients. *Epilepsia*, 2007: 131-131
- Meier R, Schulze-Bonhage A, Aertsen A: Detecting epileptic seizures in long-term human EEG: a new approach to automatic online and real-time detection and classification of polymorphic seizure patterns. *Epilepsia*, 2007: 85-85
- Mutschler I, Ball T, GLauche V, Demandt E, Speck O, Schulze-Bonhage A: Eine Untersuchung der neuronalen Grundlagen der Assoziation einer motorischen handlung mit einem handlungsbezogenen Geräusch. *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 75-75
- Oehl B, Gierschner C, Buller A, Schulze-Bonhage A: Impact of antiepileptic drug dosages on the frequency of subclinical eletrographic seizures in patients with mesiotemporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, 2007: 137-137
- Oehl B, Lehmann C, Gierschner C, Schulze-Bonhage A: Gut Ding will Weile haben / Latenzen vom Beginn des Video-EEG-Monitoring bis zur Registrierung des ersten pathognomonischen epilepsietypischen Potentials bei idiopathischen generalisierten Epilepsien. *Aktuel Neurol*, 2007; 34: S120
- Oehl B, Wagner K, Frings L, Maiwald T, Lehmann C, Schinkel A, Buller A, Everts R, Carius A, Schulze-Bonhage A: A novel method for the assessment of early changes in cognitive performance and subjective well-being during titration of anticonvulsant medication: a pilot study. *Epilepsia*, 2007; 48 Suppl. S6 : 335-335

Schelter B, Feldwisch gen. Drentrup H, Wohlmuth J, Nawrath J, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Clinical relevance of seizure prediction performance based on synchronization changes in the EEG. *Epilepsia*, 2007; 127-127

Schelter B, Feldwisch genannt Drentrup H, Jachan M, Nawrath J, Wohlmuth J, Schad A, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Circadian rhythms in epileptic seizure prediction: an analysis of false predictions and proposed remedies. *Epilepsia*, 2007; 48 Suppl. S6 : 193-194

Schelter B, Feldwisch genannt Drentrup H, Wohlmuth J, Nawrath J, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Vorhersage epileptischer Anfälle: Statistische Signifikanz vs. klinisch Relevanz. *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 41-41

Schulze-Bonhage A, Bast T, Deimling F, Ebner A, Elger CE, Fauser S, Keimer R, Mayer T, Oehl B, Ostertag M, Trippel M, R. Keimer: Semiological elements in gelastic epilepsy. *Epilepsia*, 2007; 48 Suppl. S6 : 69-69

Schulze-Bonhage A, Bast T, Keimer R, Tuxhorn I, Ernst JP, Elger C, Trippel M, Deimling F, Bonakdar S, Ostertag C: Efficacy of interstitial radiosurgery in the treatment of pharmakoresistant gelastic epilepsy due to hypothalamic hamartomas. *Neuropediatrics*, 2007; 37: 379-379to

Schulze-Bonhage A, Wohlfarth R, Saar J, Helmstaedter C: Effects of cognitive rehabilitation in patients undergoing temporal lobe epilepsy surgery. *Epilepsia*, 2007: 38-38

Surges R, Altenmüller DM, Schulze-Bonhage A: Involvement of the human hippocampus in secondarily generalized seizures of extrahippocampal origin. *Aktuell. Neurol*, 2007; 34: S76origin.

Wagner K, Frings L, Maiwald T, Schinkel A, Lehmann C, Buller A, Everts R, Carius A, Schulze-Bonhage A: A novel method for the assessment of early changes in cognitive performance and subjective well-being during titration of anticonvulsant medication: a pilot study. *Epilepsia*, 2007: 118-118

Wagner K, Frings L, Quiske A, Bonakdar S, v. Deimling F, Ernst JP, Bast T, Keimer R, Tuxhorn I, Elger CE, Ebner A, Ostertag C, Schulze-Bonhage A: Impact of stereotactic interstitial radiosurgery on cognition in ten juvenile epilepsy patients with hypothalamic hamartoma. *Neuropediatrics*, 2007; 37: 379-379

Wohlmuth J, Schelter B, Feldwisch genannt Drentrup H, Nawrath J, Brandt A, Timmer J, Schulze-Bonhage A: Datengetriebene Bestimmung der Dauer postiktaler EEG-Veränderungen nach fokalen epileptischen Anfällen *Klin Neurophysiol*, 2007; 38: 43-44