

## Publikationen

SPIEL, G., M. KUNDI, F. BENNINGER:

*EEG-analysis in the time domain for different purposes,*

In: E. Ocker, J. de Sitter, G. K. Janssens (Eds.): Systems and Applications, Proceedings of a Conference held by Interex, 1985

SPIEL, G., M. KUNDI, F. BENNINGER:

*Darstellung einer Interpolationsmethode zur Bestimmung von ausgewählten Maxima- und Minimapunkten als Voraussetzung von EEG-Analysen im Zeitbereich mittels EDV-Anlagen geringer Speicherkapazität.*

Z. EEG-EMG, 1986, 2-6

SPIEL, G., M. KUNDI, F. BENNINGER:

*Zum Problem der Darstellung und Reduktion von Daten bei der computerassistierten EEG-Analyse im Zeitbereich.*

Z. EEG-EMG, 1986, 7-10

SPIEL, G., F. BENNINGER:

*Automatische EEG-Analyse in der time domain und ihre mögliche klinische Bedeutung - Präsentation eines flexiblen Software-Pakets.*

Pädiatrie und Pädologie 21:1986, 221-231

SPIEL, G., CH. SPIEL, F. BENNINGER:

*Strategien der Datenreduktion bei computerassistierter EEG-Analyse in der time domain - meßtheoretische Gesichtspunkte und Redundanzverhältnisse innerhalb und zwischen verschiedenen Strategien der Datenreduktion.*

Z. EEG-EMG, 1988, 67-75

FEUCHT, M., F. BENNINGER, G. SPIEL, M. PINTER:

*Use of cross correlation in the display of paroxysmal events in childhood absence epilepsy.*  
Cleveland Clinic Journal of Medicine, Vol.56, 291297 (1988)

SPIEL, G., F. BENNINGER, M. FEUCHT, U. ZYCH:

*The use of Cross-Correlation in the Display of paroxysmal Events in the EEG.*

Topographic Brain Mapping of EEG and Evoked Potentials (K.Maurer,Ed.); Springer Verlag Berlin Heidelberg 1989, 152-158

SPIEL, G., F. BENNINGER, M.FEUCHT:

*Synchronie (Measured by Cross-Correlation) in Children with Cognitive Impairments.*

Topographic Brain Mapping of EEG and Evoked Potentials (K.Maurer,Ed.); Springer Verlag Berlin Heidelberg 1989, 296-300

SPIEL, G., F. BENNINGER:

*Computer assisted EEG-Analysis regarding paroxysmal events -methodological considerations.*

Neurologia et Psychiatria Vol 12,1,1990,51-54

CAMMANN, R., G. SPIEL, W. GIEROW, F. BENNINGER:  
*Untersuchungen zur visuellen Mismatch negativity.*  
EEG 88 (K.H.Daute, St.Wässer, Ed.); Universität Jena, 1990

SPIEL, CH., G. SPIEL, F. BENNINGER:  
*Ein Parametrisierungsverfahren für Standard - ERPs und einzeln evozierte Potentiale - erste Ergebnisse.*  
EEG 88 (K.H.Daute, St.Wässer, Ed.); Universität Jena, 1990

SPIEL, G., F. BENNINGER, M. FEUCHT:  
*Anwendung der Kreuzkorrelationsfunktion zur topologisch-zeitlichen Analyse von paroxysmalen und anderen Veränderungen im EEG.*  
EEG 88 (K.H.Daute, St.Wässer, Ed.); Universität Jena, 1990

SPIEL, G., F. BENNINGER:  
*Strategien der computerassistierten EEG(ERP)-Analyse.*  
EEG 88 (K.H.Daute, St.Wässer, Ed.); Universität Jena, 1990

FEUCHT, M., G. SPIEL, F. BENNINGER:  
*Computerassistierte Analyse paroxysmaler EEG-Veränderungen bei Kindern mit fokalen ZNS-Läsionen.*  
Epilepsie 90 (Hrsg. D. Scheffner), Einhorn-Press Verlag, 1991

SPIEL, G., I. SPITCZOK v. BRISINSKI, F. BENNINGER:  
*Equipotential Fields at 3/sec-Spike-wave Paroxysms - a Comparison of Reference Recording and Source Derivation.*  
Neurologia et Psychiatria Vol 14, Suppl1, 1992, 33-36

FEUCHT, M., F. BENNINGER, F. UHL:  
*Beningne Partialepilepsie des Kindesalters.*  
Epilepsie 93, Einhorn Presse Verlag, 221-224.

LINDINGER, G., F. BENNINGER, C. BAUMGARTNER, M. FEUCHT, L. DEECKE:  
*Langzeit Überwachungseinheit für die prächirurgischen Epilepsiediagnostik.*  
Epilepsie 93, Einhorn Presse Verlag, 276-278.

FEUCHT, M., F. BENNINGER, F. UHL, M. KUTZER:  
*Beningne Partialepilepsie des Kindesalters - Stellenwert verschiedener EEG-Charakteristika in der nosologischen Abgrenzung.*  
Topographische Diagnostik des Gehirns (Hrsg.: L. Deecke), Springer Verlag, 1995.

LINDINGER, G., F. BENNINGER, C. BAUMGARTNER, M. FEUCHT, L. DEECKE:  
*Langzeit Überwachungseinheit zur prächirurgischen Epilepsiediagnostik.*  
Topographische Diagnostik des Gehirns (Hrsg.: L. Deecke), Springer Verlag, 1995.

SPIEL, G., F. BENNINGER:  
*Neurophysiologische Korrelate bei Ablenkung durch visuelle Reize. Ein Vergleich der Ergebnisse bei Kindern und Erwachsenen.*  
Topographische Diagnostik des Gehirns (Hrsg.: L. Deecke), Springer Verlag, 1995.

UHL, F., A.M. SPOLJARIC, M. FEUCHT, F. BENNINGER:  
*Slow potential shifts preceding human focal paroxysmal discharges, as represented by spikes of benign rolandic epilepsy of childhood.*  
Neuroscience Letters 192 (1995), 177-180.

FEUCHT, M., F. BENNINGER:  
*Die benigne Partialepilepsie des Kindesalters mit zentrot temporalen Spitzen (Nosologische Entität oder artifizielles Konstrukt),*  
EEG-Labor 17 (1995), 155-169.

HOFFMANN, K., M. FEUCHT, H. WITTE, F. BENNINGER, J. BOLTEN:  
*Analysis and Classification of Interictal Spike Discharges in Benign Partial Epilepsy of Childhood on the Basis of the Hilbert Transformation,*  
Neuroscience Letters 211 (1996) 195-198.

FEUCHT, M., A.M. SPOLJARIC, F. BENNINGER, F. UHL:  
*Gehen epileptischen Spitzen langsame Potentialverschiebungen voraus? Negative Ergebnisse bei Kindern mit benigner rolandischer Epilepsie,*  
Z. EEG-EMG 27 (1996), 62-64.

FEUCHT, M. K. HOFFMANN, K. STEINBERGER, H. WITTE, F. BENNINGER, M. ARNOLD, A. DOERING:  
*Simultaneous spike detection and topographic classification in pediatric surface EEG,*  
NeuroReport 8, 2193-2197(1997)

HOFFMANN, K., M. FEUCHT, A. DÖRING, F. BENNINGER, M. ARNOLD, K. STEINBERGER, U. MÖLLER, H. WITTE:  
*Methodische Untersuchungen zur simultanen Detektion und Klassifikation Rolandische Spikeaktivität,*  
Klin.Neurophysiol. 29 (1998) 91-97.

U. MÖLLER, M. FEUCHT, H. WITTE, F. BENNINGER, M. H. FRIEDRICH:  
*Advantage of the pointwise dimension over the correlation dimension for the analysis of the nonlinear dynamics in biological signals,*  
Theory Biosci. (1998) 117: 393-410

M. FEUCHT, U. MÖLLER, H. WITTE, K. SCHMIDT, M. ARNOLD, F. BENNINGER, K. STEINBERGER, M. H. FRIEDRICH:  
*Nonlinear Dynamics of 3Hz Spike-and-wave Discharges Recorded During Typical Absence Seizures in Children,*  
Cerebral Cortex (1998), 524-533

M. FEUCHT, U. MÖLLER, H. WITTE, F. BENNINGER, S. ASENBAUM, D. PRAYER, M. H. FRIEDRICH:  
*Application of correlation dimension and pointwise dimension for non-linear topographical analysis of focal onset seizures,*  
Med. Biol. Eng. Comput. (1999), 37, 208-217

HOFFMANN, K., REITER, D., FEUCHT, M., BENNINGER, F., LEISTRITZ, L., WITTE, H.:  
*Identification of the stimulated hemiretina in primary school children based on left and right*

*hemifield pattern reversal visual evoked potentials.*  
Clin.Neurophysiol. 112 (2001), 359-368.

OLBRICH, A., URAK, L., GRÖPPEL, G., SERLES, W., NOVAK, K., PORSCHE, B.,  
BENNINGER, F., CZECH, Th., BAUMGARTNER, Ch., FEUCHT, M.:  
*Semiology of temporal lobe epilepsy in children and adolescents value in lateralizing the  
seizure onset zone,*  
Epilepsy Research 48 (2002), 103-110

MAYER, H., BENNINGER, F., URAK, L., PLATTNER, B., GELDNER, J., FEUCHT, M.:  
*EKG Abnormalities in Children and Adolescents with Symptomatic Temporal Lobe Epilepsy.*  
Neurology 2004 Jul 27;63(2):324-8

DRESSLER A, STÖCKLIN B, REITHOFER E, BENNINGER F, FREILINGER M,  
HAUSER E, REITER-FINK E, SEIDL R, TRIMMEL-SCHWAHOFFER P, FEUCHT M.  
*Long-term outcome and tolerability of the ketogenic diet in drug-resistant childhood epilepsy-  
the Austrian experience*  
Seizure. 2010 Sep;19(7):404-8.

LAVOIE S, SCHÄFER MR, WHITFORD TJ, BENNINGER F, FEUCHT M, KLIER CM,  
YUEN HP, PANTELIS C, McGORRY PD, AMMINGER GP.  
*Frontal delta power associated with negative symptoms in ultra-high risk individuals who  
transitioned to psychosis.*  
Schizophr Res. 2012 Jul;138(2-3):206-11.

SCHIECKE, K., WACKER, M., PIPER, D., BENNINGER, F., FEUCHT, M., WITTE, H.  
*Time-variant, Frequency-selective, Linear and Non-linear Analysis of Heart Rate Variability  
in Children with Temporal Lobe Epilepsy.*  
Biomedical Engineering, IEEE Transactions on (Volume:61 , Issue: 6 ), 2014

PIPER, D., SCHIECKE, K., LEISTRITZ, L., PESTER, B., BENNINGER, F., FEUCHT, M.,  
UNGUREANU, M., STRUNGARU, R., WITTE, H.  
*Synchronization analysis between heart rate variability and EEG activity before, during, and  
after epileptic seizure*  
Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik 2014

PIPER D., SCHIECKE, K., PESTER B., BENNINGER, F., FEUCHT, M., WITTE, H.  
*Time-variant coherence between heart rate variability and EEG activity in epileptic patients:  
an advanced coupling analysis between physiological networks*  
2014 New J. Phys. 16 115012 doi:10.1088/1367-2630/16/11/115012

SCHIECKE, K., WACKER, M., BENNINGER, F., FEUCHT, M., LEISTRITZ, L., WITTE,  
H.  
*Advantages of signal-adaptive approaches for the nonlinear, time-variant analysis of heart  
rate variability of children with temporal lobe epilepsy.*  
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014 Aug;2014:6377-80

DRESSLER A., TRIMMEL-SCHWAHOFFER P., REITHOFER E., MÜHLEBNER A,  
GRÖPPEL G., REITER-FINK E., BENNINGER F., GRASSL R., FEUCHT M.  
*Efficacy and tolerability of the ketogenic diet in Dravet syndrome - Comparison with various*

*standard antiepileptic drug regimen.*

Epilepsy Res. 2015 Jan; Volume 109: Pages 81-89. doi: 10.1016/j.epilepsyres.2014.10.01

LAVOIE S, WHITFORD TJ, BENNINGER F, FEUCHT M, KIM SW, KLIER CM, McNAMARA RK, RICE S, SCHÄFER MR, AMMINGER GP.

*Correlates of electroencephalographic resting states and erythrocyte membrane docosahexaenoic and eicosapentaenoic acid levels in individuals at ultra-high risk of psychosis.*

Aust N Z J Psychiatry. 2015 Feb 17. pii: 0004867415571168

SCHIECKE, K., WACKER, M., BENNINGER, F., FEUCHT, M., LEISTRITZ, L, WITTE, H.

*Matching Pursuit Based Time-Variant Bispectral Analysis and its Application to Biomedical Signals*

Biomedical Engineering, IEEE Transactions on (Volume:PP , Issue: 99 ), 2015

DRESSLER A, TRIMMEL-SCHWAHOFER P, REITHOFER E, GRÖPPEL G, MÜHLEBNER A, SAMUELI S, GRABNER V, ABRAHAM K, BENNINGER F, FEUCHT M.

*The ketogenic diet in infants - Advantages of early use.*

Epilepsy Res. 2015 Oct;116:53-8. doi: 10.1016/j.epilepsyres.2015.06.015. Epub 2015 Jul 9

CLARK SR, BAUNE BT, SCHUBERT KO, LAVOIE S, SMESNY S, RICE SM, SCHÄFER MR, BENNINGER F, FEUCHT M, KLIER CM, McGORRY PD, AMMINGER GP

*Prediction of transition from ultra-high risk to first-episode psychosis using a probabilistic model combining history, clinical assessment and fatty-acid biomarkers*

Transl Psychiatry. 2016 Sep 20;6(9):e897. doi: 10.1038/tp.2016.170.

SCHIECKE K, PESTER B, PIPER D, BENNINGER F, FEUCHT M, LEISTRITZ L, WITTE H.

*Nonlinear Directed Interactions Between HRV and EEG Activity in Children With TLE.*

IEEE Trans Biomed Eng. 2016 Dec;63(12):2497-2504.

SCHIECKE K, PESTER B, PIPER D, FEUCHT M, BENNINGER F, WITTE H, LEISTRITZ L

*Advanced nonlinear approach to quantify directed interactions within EEG activity of children with temporal lobe epilepsy in their time course*

EPJ Nonlinear Biomed. Phys. 5, 3 (2017)

<https://doi.org/10.1051/epjnbp/2017002>

DRESSLER, A, HAIDEN, N, TRIMMEL-SWAHOFER, P, BENNINGER, F, SAMUELI, S, GRÖPPEL, G, SPATZIERER, S, MÜHLEBNER, A, ABRAHAM, K, FEUCHT, M

*Ketogenic parenteral nutrition in 17 pediatric patients with epilepsy.*

Epilepsia Open, 3: 30-39. doi:10.1002/epi4.12084, 2018

DRESSLER A, BENNINGER F, TRIMMEL-SCHWAHOFER P, GRÖPPEL G, PORSCHE B, ABRAHAM K, MÜHLEBNER A, SAMUELI S, MALE C, FEUCHT M.

*Efficacy and tolerability of the ketogenic diet versus high-dose adrenocorticotrophic hormone for infantile spasms: A single-center parallel-cohort randomized controlled trial.*

Epilepsia. 2019 Mar;60(3):441-451. doi: 10.1111/epi.14679. Epub 2019 Feb 23