



**Allgemeine Informationen**  
(siehe auch <http://www.med.uni-giessen.de/physio/>)

**Tagungsorganisation**

W. Skrandies, Physiologisches Institut, Justus-Liebig Universität, Aulweg 129, 35392 Gießen, Telefon 0641 99 47 270; Telefax 0641 99 47 279.

**Tagungsort**

Hörsaalgebäude des Anatomischen Instituts der Justus-Liebig Universität, Aulweg 123. Während der Tagung sind Sie unter den folgenden Nummern erreichbar: Telefon 0641 99 47 275; Telefax 0641 99 47 279.

**Tagungsbüro**

Im Foyer des Hörsaalgebäudes, geöffnet von 8:30 bis 17:00 Uhr am Freitag (20. September 2002) und von 8:30 bis 15:00 Uhr am Samstag (21. September 2002) sowie im Physiologischen Institut während des Begrüßungsabends ab 19:30 Uhr am Donnerstag (19. September 2002).

**Posterpräsentation**

Für Poster steht eine Fläche von 2 m (hoch) mal 1 m (breit) zur Verfügung; Poster können bereits am 19.09. zwischen 17:30 und 19:30 Uhr, und am 20.09. ab 8:00 Uhr aufgehängt werden. Damit alle Posterbeiträge ausreichend diskutiert werden können, findet am Samstag vormittags eine Postersitzung statt. Außerdem gibt es vorher Gelegenheit, jedes Poster kurz (ca. 3 Minuten) mit maximal zwei Dias dem Auditorium vorzustellen.

**Begrüßungsabend**

Am Donnerstag (19. September 2002) ab 19:30 im Physiologischen Institut (4. Stock, Raum 427), Aulweg 129. Hier erwarten Sie ein kaltes Buffet und Getränke.

**Gesellschaftsabend**

Am Freitag (20. September 2002) ab 19:30 im *Dach-Café*, Ludwigsplatz 11 (Telefon 0641 76077).

**Tagungsgebühr**

Der Unkostenbeitrag beträgt 60,00 €. Dies beinhaltet die Teilnahme am wissenschaftlichen Programm sowie am Begrüßungsabend, und den Kaffeepausen und den Mittagessen am 20. und 21. September 2002. Für Studenten (mit Ausweis) beträgt die Tagungsgebühr 25,00 €. Die Tageskarte kostet 30,00 €.

**Mittagessen**

Mahlzeiten gibt es am 20. und 21. September im Hörsaalgebäude während der Mittagspausen. Der Preis hierfür ist in der Tagungsgebühr enthalten.



## Donnerstag, 19. September 2002

*ab 19:30*

Registrierung und Begrüßung im Physiologischen Institut, Aulweg 129, 4. Stock, Raum 427.  
Hier erwarten Sie ein kaltes Buffet und Getränke.

## Freitag, 20. September 2002

*09:00 - 09:10*

*Eröffnung des 11. Deutschen EEG /EP Mapping Meetings*

### ***I. Spontanes EEG und höhere Informationsverarbeitung***

**(Vorsitz: W. Skrandies, Gießen)**

*09:10 - 9:55*

**Klimesch W. (Salzburg) Alpha und Theta Oszillationen: Ihre Bedeutung für Kurz- und Langzeitgedächtnis**

*09:55 - 10:20*

**Doppelmayr M., Klimesch W., Sauseng P., Hödlmoser K. & Rachbauer D. (Salzburg)**  
EEG Bandpowerveränderungen während der Durchführung eines Intelligenztests

\_\_\_\_\_ ***10:20 - 10:45 Kaffeepause*** \_\_\_\_\_

### ***II. Ereigniskorrelierte Potentiale und höhere Informationsverarbeitung***

**(Vorsitz: D. Lehmann, Zürich)**

*10:45 - 11:10*

**Falkenstein M., Hoormann J. & Hohnsbein J. (Dortmund)** Fehlerbezogene Hirnpotentiale und ihre funktionelle Bedeutung

*11:10 - 11:35*

**Skrandies W., Chiu M.J. & Lin Y. (Gießen, Taipei)** Bedeutungsdimensionen chinesischer Sprachreize und evozierte Hirnaktivität

*11:35 - 12:00*

**Zimmer H. (Mainz)** Habituation von endogenen ereignis-korrelierten Hirnpotentialen



12:00 - 12:25

**Rosburg T., Haueisen J. & Kreitschmann-Andermahr I. (Jena, Aachen)** Ändert sich die Lage des Generators der neuromagnetischen Mismatch-Negativität (MMNm) innerhalb seiner Latenz?

\_\_\_\_\_ *12:25 - 13:45 Mittagspause* \_\_\_\_\_

**III. Aktuelle Trends und moderne Verfahren in der EEG-Analyse**

**Veranstaltung des IEEE Joint Chapter EMB**

**(Vorsitz: H. Witte, Jena)**

13:45 - 14:10

**Witte H. (Jena)** Aktuelle Trends in der EEG-Analyse

14:10 - 14:35

**Lehnertz K. (Bonn)** Nichtlineare EEG-Analysen zur Vorhersage epileptischer Anfälle

14:35 - 15:00

**Schack B. (Jena)** Verfahren der Zeit-Frequenz-Analyse zur Untersuchung phasengekoppelter Oszillationen im EEG

15:00 – 15:25

**Leistritz L. (Jena)** Künstliche Neuronale Netzwerke als Werkzeuge in der EEG- und EP-Analyse

\_\_\_\_\_ *15:25 - 15:45 Kaffeepause* \_\_\_\_\_

**IV. Methoden der topographischen EEG-Analyse**

**(Vorsitz: B. Schack, Jena)**

15:45 - 16:10

**Hesse W., Möller E., Arnold M., Witte H. & Schack B. (Jena)** Untersuchung zeitvarianter kausaler Beziehungen zwischen zwei EEG-Signalen auf der Basis der adaptiven Granger Kausalität

16:10 - 16:35

**Hutt A. (Leipzig)** Segmentation multivarianter Zeitserien, Anwendung auf ERP-Datensätze

16:35 - 17:00

**Koenig T., Wackermann J., Kalus P., Strik W. & Mueller T. (Bern, Freiburg)**  
 Änderungen der Omega Komplexität bei Übergängen der multistabilen visuellen  
 Wahrnehmung

17:00 - 17:25

**Wackermann J. (Freiburg)** Topographien der lokalen Komplexitätsdifferenziale elektrischer  
 Hirnfelder

17:25 - 18:25

**Software-Börse**

**Th. Koenig (Bern)**, Ideen zu einer "Software-Börse"  
 Vorstellung einzelner Projekte; Allgemeine Diskussion

\_\_\_\_\_ *Ab 19:30 Uhr Gesellschaftsabend im Dach-Café am Ludwigsplatz* \_\_\_\_\_

## Samstag, 21. September 2002

*V. Anwendungen in der Psychiatrie*

(Vorsitz: Th. Koenig, Bern)

09:00 - 09:45

**Fallgatter A.J. (Würzburg)** Bedeutung topographischer EKP-Auswertungen für  
 psychiatrische Fragestellungen

09:45 - 10:10

**Herrmann M.J., Jacob C., Unterecker S. & Fallgatter A.J. (Würzburg)** CPT bei  
 Zwangserkrankung: Anzeichen einer verringerten motorischer Hemmung

10:10 - 10:35

**Hubl D., Koenig T., Federspiel A. & Dierks T. (Bern)** Links temporale Dysfunktion  
 während auditorischer Halluzinationen – eine AEP Studie

10:35 - 11:00

**Lehmann D. (Zürich)** Die Syntax von EEG-Mikrozustand-Sequenzen bei akuten,  
 unmedizierten schizophrenen Patienten

**VI. Vorstellung der Poster und Postersitzung**

**(Vorsitz: D. Dralle, Gießen)**

**Beiträge in alphabetischer Reihenfolge jeweils 3 Minuten**

*11:00 - 12:30 Postersitzung*

**Brinkmeyer J. & Ihl R. (Düsseldorf)** Quantitative EEG Veränderungen bei psychiatrischen Erkrankungen

**Brinkmeyer J., Grass-Kapanke B. & Ihl R. (Düsseldorf)** EEG und der Test zur Früherkennung der Demenz mit Depressionsabgrenzung (TFDD) – eine Validierungsstudie

**Brinkmeyer J., Wölwer W., Gaebel W. & Streit M. (Düsseldorf)** EEG Korrelate der Erkennung des emotionalen Gesichtsausdrucks bei schizophrenen Patienten und gesunden Kontrollpersonen

**Christophis P., Jünger Th., Reiter D., Howaldt H.-P. & Böker D.-K. (Gießen)** Reifungsverlauf sensorischer Systeme beim Kleeblattschädel (M. Crouzon) nach frühzeitiger operativer Dekompression des Neurokraniums: Fallbericht

**Dörfler T., Simmel A., Schleif F.-M. & Sommerfeld E. (Leipzig)** Arbeitsgedächtnisbelastung und EEG-Kohärenz im Beta1- und Theta-Frequenzband

**Ehlis A.-C., Herrmann M.J., Ringel T., Jacob C., Heidrich A., Schnizlein M., Wagener A. & Fallgatter A.J. (Würzburg)** Elektrophysiologische Korrelate der Handlungssteuerung bei Schizophrenien und zyklischen Psychosen

**Gianotti L.R.R., Faber P.L. & Lehmann D. (Zürich)** Differences and consistencies for valence distinction in ERP microstates when reading emotionally positive and negative words

**Heinrich S.P., Aertsen A. & Bach M. (Freiburg)** Gamma-Aktivität und Binding: Neues Reizparadigma bewirkt Modulation, aber keine Erhöhung

**Herrmann M.J. & Fallgatter A.J. (Würzburg)** Einfluß der Augenartefakt-Korrektur nach Gratton and Coles auf die topographische EEG-Auswertung

**Herrmann M.J. & Fallgatter A.J. (Würzburg)** Einfluß des Filters auf die topographische Segmentierung am Beispiel des Gesichterpeaks

**Köhler M., Buchta K., Schleif F.-M. & Sommerfeld E. (Leipzig)** Eine Frage für die EEG-Kohärenzanalyse: Ist die Aufgabe komplex oder kompliziert?

**Lehmann D., Faber P.L., Strelets V., Gianotti L.R.R., Novototsky-Vlasov V., Gruzelić J.H. & Koenig T. (Zürich, London, Moskau, Bern)** Subsecond EEG microstates with different topographies differ in EEG temporal wave frequency

**Massah A., Reiter D., Christophis P. & Boeker D.-K. (Gießen)** Die prognostische Bedeutung von Untersuchungen mittels evozierter Potentiale für das Langzeitergebnis von Subarachnoidalblutungen nach Aneurysmaruptur

**Mayr-Schwank B.Ch. & Rappelsberger P. (Wien)** Hirnphysiologische Korrelate komplexer Denkvorgänge: Eine EEG Amplituden- und Kohärenzstudie

**Vannucci M., Grunwald T., Dietl T., Pezer N., Viggiano M.P., Helmstaedter C. & Elger C.E. (Bonn, Florenz)** Visual object identification and visual memory functioning are linked in the hippocampus proper: evidence from intracranial event-related potentials

**Wackermann J. (Freiburg)** TGM: ein plattformübergreifendes Software-Paket für topographische Darstellung hirnelektrischer Daten

**Wagener A., Bartsch A.J., Herrmann M.J., Hamelbeck B., Ehlis A.-C. & Fallgatter A.J. (Würzburg)** Aktivierung des anterioren Cingulums - identische Ergebnisse mit LORETA und fMRT?

**Wölfling (Berlin)** Reizinduzierte elektrophysiologische Reaktivität bei Cannabisabhängigen und gesunden Kontrollpersonen

\_\_\_\_\_ *12:30 - 13:30 Mittagspause* \_\_\_\_\_

### *VII. Mapping von Entwicklung und Plastizität*

(Vorsitz: **D. Brandeis, Zürich**)

*13:30 - 13:50*

**Brandeis D., Brem S., Bucher K. & Maurer U. (Zürich)** Mapping von Entwicklung und Dyslexierisiken im Kindergarten

*13:50 - 14:10*

**Brem S., Brandeis D., Bucher K. & Maurer U. (Zürich)** Entwicklung und Dyslexierisiko bei visueller Schrift- und Bewegungsverarbeitung

*14:10 - 14:30*

**Skrandies, W. (Gießen)** Neuronale Plastizität und visuelles Wahrnehmungslernen

*14:30 - 14:50*

**Gottselig J.M., Brandeis D., Hofer-Tinguely G., Maurer U., Borbély A.A., Achermann P. (Zürich)** Auditory plasticity and the mismatch negativity

*14:50 - 15:10*

**Koenig T., Prichep L., Valdes Sosa P., Braecker E., Lehmann D., Isenhardt R., John E.R. (Bern, Havanna, New York, Zürich) EEG Mikrozustände, Globale Synchronisierung und Kindsentwicklung**

\_\_\_\_\_ **15:10 - 15:30 Kaffeepause** \_\_\_\_\_

**VIII. Anwendungen in der Neurologie und Neurochirurgie**

**(Vorsitz: A. Fallgatter, Würzburg)**

15:30 - 15:55

**Christophis P., Reiter D., Massah A., Böker D.-K. (Gießen) Intraoperatives Neuro-monitoring mittels SEP-Ableitungen bei spinalen neurochirurgischen Eingriffen**

15:55 – 16:20

**Portisch A. & Dralle D. (Gießen) Visuell evozierte Potentiale (VEP) bei Kindern mit generalisierten Krampfanfällen**

16:20 - 16:45

**Schneider M., Schneider C., Herrmann M.J. & Fallgatter A. (Würzburg) Die gestörten kognitiven Verarbeitungsprozesse bei Patienten mit unterschiedlichen multisystemischen myotonen Muskelerkrankungen spiegeln sich in distinkten Störungen der Global Field Power (GFP) im Continuous Performance Task (CPT) wider**

**Wir danken für die Unterstützung dieser Tagung durch**

**den Fachbereich Humanmedizin der Justus-Liebig Universität Gießen**

**und die Firmen**

**FMS Falk Minow Services, München**

**Medizinelektronik A. Svojanovsky, München**