



ITG-Fachgruppensitzung  
„Mikroelektronik  
neuronaler Netze“

Freitag, 9. Dezember 2005,  
an der  
Technischen Universität  
Dresden

aktuelle Informationen:

<http://www.iee.et.tu-dresden.de/iee/hpsn/itg>

Programm

9.00 Uhr  
*Begrüßung*

*Ulrich Rückert,*  
Heinz Nixdorf Institut,  
Universität Paderborn

*René Schüffny,* TU Dresden,  
**VLSI-Implementierung und Test  
von pulsgekoppelten neuronalen  
Netzwerken**

9.30 Uhr  
*Andreas Herzog,* Otto-von-Guericke-  
Universität Magdeburg - Institut für  
Elektronik, Signalverarbeitung und  
Kommunikationstechnik (IESK)  
**Initialisierung spikender  
Neuronennetze - Biologisch  
motivierte Ansätze**

10.00 Uhr  
*Gerd Heinz,* Gesellschaft zur  
Förderung angewandter Informatik  
e.V. (GFaI), Berlin  
**Pulswellen auf Leitbahnen -  
Eine Einführung in die Theorie  
interferenzieller Netzwerke**

10.30 Uhr  
*Kaffeepause*

10.45 Uhr  
*Jan-Peter Loock,* Kirchhoff Institut für  
Physik, Universität Heidelberg  
**Persistente Analogspeicher  
mittels Single-Poly Floating-Gate  
Technologie**

11.15 Uhr  
*Christian Mayr,* TU Dresden,  
**Spike Time Dependent Plasticity -  
Eine Hebbsche Lernregel und ihre  
Anwendung in der neuro-  
biologischen Bildverarbeitung**

11.45 Uhr  
*Stefan Henker,* TU Dresden,  
**Simulation zeitkontinuierlicher  
diskreter Systeme**

12.15 Uhr  
*Stefan Philipp,* Kirchhoff Institut für  
Physik, Universität Heidelberg  
**Methoden zur Sicherung der  
Dienstqualität bei der Vermittlung  
neuronaler Ereignisse**

12.45 Uhr *Mittagspause*

13.45 Uhr *Laborbesichtigung*  
u.a. Demonstration von VLSI-Chips  
mit pulsgekoppelten neuronalen  
Netzwerken

*anschließend Fachgruppenarbeit*

15.30 Uhr *voraussichtliches Ende*

### Gemeinsames Abendessen:

**Donnerstag, 8. Dezember 2005,  
19.00 Uhr**

Gaststätte Wenzel-Prager Bierstuben  
Königstraße 1,  
10 min vom Bhf. Neustadt entfernt  
Lage- und Speiseplan:

[www.wenzel-prager-bierstuben.de](http://www.wenzel-prager-bierstuben.de)

### Veranstaltungsort:

Technische Universität Dresden  
Toeplerbau, Mommsenstraße 12/Ecke  
Helmholtzstraße, Raum **TOE105**  
mit Straßenbahn Linie 3 oder 8,  
ab Hauptbahnhof 2 Stationen Richtung  
Plauen/Südvorstadt bis Nürnberger Platz

### Anmeldung:

Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn  
Schaltungstechnik - Prof. Dr.-Ing. U. Rückert  
Sekretariat: Maria Ebeling  
Fürstenallee 11  
D-33102 Paderborn

Telefon ++ 49 5251 60 6350  
Fax ++ 49 5251 60 6351  
Mail [ebeling@hni.upb.de](mailto:ebeling@hni.upb.de)  
WWW <http://www.hni.upb.de/sct>

### Kontakt:

TU Dresden,  
Stiftungsprofessur für hochparallele  
VLSI-Systeme und Neuromikroelektronik,  
Prof. Dr.-Ing. habil. R. Schüffny  
Helmholtzstraße 10  
D-01062 Dresden

Telefon ++49 351 463 34586  
Fax ++49 351 463 37260  
Mail [schueffn@iee.et.tu-dresden.de](mailto:schueffn@iee.et.tu-dresden.de)  
WWW <http://www.iee.et.tu-dresden.de>  
Ort Helmholtzstraße 18 Barkhausenbau  
Raum BAR222

Stadtplan Dresden:

<http://www.intermobil.org/doris/net/start/start.xml>

Campus-Plan:

<http://www.tu-dresden.de/lageplan/lagefram.htm>

