

Dr. Gabi Lahner  
ICNF, Universitätsklinikum  
NeuroScienceCenter, Haus 89  
Theodor-Stern-Kai 7  
60590 Frankfurt

Telefon: +49-69-6301-6021  
Telefax: +49-69-6301-4782  
E-Mail: [Lahner@em.uni-frankfurt.de](mailto:Lahner@em.uni-frankfurt.de)  
<http://www.izn-frankfurt.de>

An alle Interessierten

Im Rahmen der Brain Awareness Week

wird

**Prof. Dr. Wolf Singer,**  
Direktor am Max-Planck-Institut für Hirnforschung



bei der 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie  
am Donnerstag, den 18. März 2010 einen öffentlichen Abendvortrag zum Thema

## „Auf der Suche nach dem neuronalen Code“

halten.

Die Veranstaltung findet im Hörsaalzentrum am Campus Westend, Grüneburgplatz 1,  
60323 Frankfurt statt und beginnt um 19:00 Uhr.

*Seit vielen Jahrzehnten gilt als gesichert, dass Neuronen ihre Botschaften dadurch vermitteln, dass sie die Frequenz ihrer Entladungen modulieren. Entsprechend erfolgreich waren die Versuche, enge Korrelationen zwischen der Aktivität einzelner Nervenzellen und kognitiven sowie exekutiven Funktionen herzustellen. Seit einigen Jahren wird jedoch zunehmend deutlich, dass wichtige Informationen zusätzlich in den zeitlichen Relationen der Entladungstätigkeit einer Vielzahl räumlich verteilter Neuronengruppen codiert werden. Diese neuen Erkenntnisse führen zu einer grundlegend anderen Betrachtungsweise der im Gehirn verwendeten Codierungsstrategien. Sie weisen darauf hin, dass wir es mit einem hoch vernetzten, sich selbst organisierendem System zu tun haben, das den Gesetzen nicht linearer Dynamik folgt. Dies hat weitreichende Folgen für die Interpretation normaler, aber auch gestörter Hirnfunktionen.*