

Bernhard Englitz
Lipsiusstr.13
04317 Leipzig
Tel.: 0341 2252426
Email: englitz@mis.mpg.de

Leipzig, den 15. Juni 2009

An den
Dekan der Fakultät für
Mathematik und Informatik
Universität Leipzig
PF 10 09 20
04009 Leipzig

Betreff: Durchführung meines Promotionsverfahrens

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Scheuermann,

hiermit möchte ich die Durchführung meines Promotionsverfahrens im Fachgebiet Mathematik zur Erlangung des Doktorgrades Doctor rerum naturalium (Dr. rer. nat.) an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Leipzig beantragen.

Die Anfertigung der Dissertation wurde von Herrn Prof. Dr. Jürgen Jost betreut.

Mit freundlichen Grüßen,

Bernhard Englitz

Anlagen: Dissertation (3 gebundene Exemplare), Zusammenfassung der Dissertation (30 Exemplare), beglaubigte Kopie meiner Diplomurkunde, tabellarischer Lebenslauf, Erklärungen nach §6 1.5 der Promotionsordnung, Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Vorträge, Gutachtervorschläge.

Erklärungen

- Ich erkenne die Promotionsordnung der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Leipzig vom 2. Mai 2013 in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 16. Oktober 2017 an.
- Die eingereichte Arbeit wurde nicht in gleicher oder ähnlicher Form einer anderen Prüfungsbehörde zum Zwecke einer Promotion oder eines anderen Prüfungsverfahrens vorgelegt.
- Es haben keine früheren erfolglosen Promotionsversuche stattgefunden.

.....
(Bernhard Englitz)

Bibliographische Daten

Synaptic Transmission and Signal Representation at the Calyx of Held
(Synaptische Übertragung und Signal Repräsentation an der Calyx von Held)
Englitz, Bernhard
Universität Leipzig, Dissertation, 2009

Veröffentlichungen und Vorträge

Begutachtete Artikel

- Englitz, B., Stiefel, K. M., and Sejnowski, T. J. (2008). *Irregular firing of isolated cortical interneurons in vitro driven by intrinsic stochastic mechanisms*. Neural computation, 20(1):44-64.
- Hausteine, M. D., Reinert, T., Warnatsch, A., Englitz, B., Dietz, B., Robitzki, A., Rübsamen, R., and Milenkovic, I. (2008). *Synaptic transmission and short-term plasticity at the calyx of Held synapse revealed by multielectrode array recordings*. Journal of Neuroscience Methods, 174(2):227-36.
- Tolnai*, S., Englitz*, B., Kopp-Scheinpflug, C., Dehmel, S., Jost, J., and Rübsamen, R. (2008a). *Dynamic coupling of excitatory and inhibitory responses in the medial nucleus of the trapezoid body*. Eur J Neurosci, 27(12):3191-204.
- Tolnai, S., Hernandez, O., Englitz, B., Rübsamen, R., and Malmierca, M. S. (2008b). *The medial nucleus of the trapezoid body in rat: spectral and temporal properties vary with anatomical location of the units*. Eur J Neurosci, 27(10):2587-98.

(* markiert gleichen Beitrag der Autoren)

Weitere drei Manuskripte befinden sich derzeit in Begutachtung oder in Vorbereitung.

Vorträge

- *Three Steps in the Analysis of Irregularly Firing Interneurons*, Salk-OIST Joint Meeting, La Jolla, USA
- *Timing matters - synaptic transmission delay at the calyx of Held*, Defense of the Graduate College InterNeuro, Leipzig

Gutachternvorschläge

Folgende Personen wären aufgrund ihrer fachlichen Kompetenz als Gutachter für diese Dissertation besonders geeignet:

- Prof. Dr. Jürgen Jost
Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften
Inselstr. 22-26
D-04103 Leipzig
email: jjost@mis.mpg.de
Tel: 0341 9959 552
Fax: 0314 9959 555
- Prof. Dr. Maneesh Sahani
Gatsby Computational Neuroscience Unit
Alexandra House - 17 Queen Square
London, WC1N 3AR, United Kingdom
email: maneesh@gatsby.ucl.ac.uk
Tel: +44 20 7679 5360
Fax: +44 20 7679 1173
- Prof. Dr. Rudolf Rübsamen
Institut für Biologie II
Universität Leipzig
Talstraße 33
D-04103 Leipzig
email: rueb@rz.uni-leipzig.de
Tel: 0341 9736 740
Fax: 0341 9736 848
- Prof. Dr. Shihab Shamma
Neural Systems Laboratory
Institute for System Research
2202 A. V. Williams Building
University of Maryland
College Park, MD 20742, USA
email: sas@umd.edu
Tel: +1 301 405 6596
Fax: +1 301 314 9920

Daten zum Autor

Name:
Geburtsdatum: in
10/2004 - 12/2009 Studium der
Universität
seit 04/2010 Doktorand
.....