

Dr. Marcus Jeschke

Geburtsjahr: 1980

Leiter der Nachwuchsgruppe „Cognitive Hearing in Primates“

Wissenschaftlicher Werdegang

Zeitraum	Tätigkeit	Ort
6/2006 - 11/2011	Promotion: "The contribution of horizontal, intracortical connections to learning-induced gamma oscillations"	Leibniz Institut für Neurobiologie Magdeburg
2007 - 2010	Gastwissenschaftler am Laboratory of Auditory Neurophysiology unter Leitung von Prof. Dr. Xiaoqin Wang	Dpt. of Biomedical Engineering, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA
12/2011 – 6/2013	Postdoktorand	Abteilung Systemphysiologie des Lernens, Leibniz Institut für Neurobiologie, Magdeburg
07/2013 – 07/2018	Postdoktorand	Institut für Auditorische Neurowissenschaften, Universitätsmedizin Göttingen und Forschungsgruppe Auditorische Neurowissenschaften und Optogenetik, Deutsches Primatenzentrum, Göttingen
07/2018	Nachwuchsgruppenleiter	Deutsches Primatenzentrum, Göttingen

Ausgewählte Auszeichnungen, Beratungs- und Gremientätigkeiten

Datum, Laufzeit	Name der Auszeichnung, Beratungstätigkeit, Mitarbeit in Gremien	Verleihende Organisation, Veranstalter, Institution, bei der die beratende Tätigkeit durchgeführt wurde
2006	Fakultätspreis	Fakultät für Naturwissenschaften, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

Liste der fünf wichtigsten Publikationen

1. Happel* MFK., **Jeschke* M.**, & Ohi FW. Spectral integration in primary auditory cortex attributable to temporally precise convergence of thalamocortical and intracortical input. J. Neurosci., 30(33): 11.114-11.127, 2010. * Equal contribution.
2. Hernandez VH, Gehrt A, Reuter K, Jing Z, Jeschke M, Mendoza Schulz A, Hoch G, Bartels M, Vogt G, Garnham CW, Yawo H, Fukazawa Y, Augustine GJ, Bamberg E, Kügler S, Salditt T, de Hoz, L, Strenzke N, Moser T (2014) Optogenetic stimulation of the auditory pathway. J Clin Investigation, 124(3): 1114-29.
3. Wrobel C, Dieter A, Huet A, Keppeler D, Duque-Afonso C, Vogl C, Hoch, **Jeschke* M**, Moser T (2018) Optogenetic stimulation of cochlear neurons activates the auditory pathway and restores auditory-driven behavior in deaf adult gerbils. Sci Translat Med, 10, eaao0540. * Shared senior authorship.
4. Dieter A, Duque Afonso CJ, Rankovic V, **Jeschke* M**, Moser T (2019) Near physiological spectral selectivity of cochlear optogenetics. Nat Commun, 10: 1962. * Shared senior authorship.
5. Kleinogel* S, Vogl* C, **Jeschke* M**, Neef J, Moser T (2020) Emerging approaches for restoration of hearing and vision. Physiological Reviews, Available at: <https://journals.physiology.org/doi/10.1152/physrev.00035.2019>. * Equal contribution.