

Dr. Carina Renate Oehr

geb. am 25.05.1983 in Frankfurt am Main
carina.oehr@staff.uni-marburg.de
Twitter: @CarinaOehr, www.systemsneuroscience.de



WISSENSCHAFTLICHE BERUFSERFAHRUNG

Seit Juni 2019	Nachwuchsgruppenleiterin „The Clinical Oscillations Lab“ Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Marburg
Nov. 2016- Mai 2019	Wissenschaftliche Mitarbeiterin Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Marburg
Mai 2016 – Okt. 2016	Wissenschaftliche Mitarbeiterin Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Köln
April 2015 – April 2016	Wissenschaftliche Mitarbeiterin Institut für Kognitive Neurowissenschaft Ruhr-Universität Bochum
Okt. 2010 – März 2015	Wissenschaftliche Mitarbeiterin Klinik für Epileptologie, Universitätsklinikum Bonn
Feb. 2008 – Aug. 2008	Forschungsaufenthalt Institute of Cognitive Neuroscience, University College London, London, UK
Jan. 2007 – Aug. 2007	Forschungsaufenthalt Hôpital Salpêtrière, Paris, Frankreich
Apr. 2006 – Sept. 2006	Forschungsaufenthalt Montreal Neurological Institute, Montreal, Kanada
März 2005 – Okt. 2005	Forschungsaufenthalt Department of Pharmacology, University of Sydney, Sydney, Australien

AKADEMISCHE AUSBILDUNG

Juni 2019	Promotion an der medizinischen Fakultät der Universität Bonn (Dr. med., <i>summa cum laude</i>)
Seit Okt. 2010	Promotion an der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bonn (Dr. rer. nat.)
Okt. 2009 – Nov. 2015	Medizinstudium an der Universität Bonn und Köln
Sept. 2006 – Sept. 2008	Dual Masters in Brain and Mind Sciences (MSc) École Normale Supérieure, Paris, Frankreich und University College London, London, Großbritannien

Okt. 2003 – Sept. 2006	Bachelor of Science (BSc) Neurowissenschaften, Universität zu Köln
Okt. 2002 – Sept. 2003	Mathematikstudium (Diplom) Humboldt Universität Berlin
Juli 2001	Abitur am St. Benno Gymnasium Dresden

STIPENDIEN & AUSZEICHNUNGEN

2018	Movement Disorder Society: Travel Grant 2018
2012	Posterpreis der Tagung „Psychologie und Gehirn 2012“
Okt. 2007 – Okt. 2008	Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
Okt. 2007 – Sept. 2008	Stipendium des University College London, UK

ANGEWORBENE DRITTMITTEL

2018 – 2021	„Multimodale Prädiktion des klinischen Effekts der Tiefen Hirnstimulation anhand prä- und intraoperativer Informationen“, Von Behring-Röntgen-Stiftung, 80 000 € Personal- und Sachmittel, davon als Erstantragstellerin/Koordinatorin 80 000€, Eigenanteil 80 000 €
2018	“Elektrophysiologische Kartierung des Globus Pallidus“, Kempkes Stiftung, 10 888,50 € Sachmittel, Eigenanteil 5 444 €
2017 – 2018	„Characterization of pathological brain states and their modulation by directional deep brain stimulation“, Boston Scientific International SA, Summe: 75 000 € Personalmittel, davon als Erstantragstellerin/Koordinatorin 75 000 €, Eigenanteil 75 000 €

REGULAR REVIEWER ACTIVITY

Clinical Neurophysiology
Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory and Cognition

BUCHKAPITEL

Oehrn, C., Weber, I., (2017). 6 Wirkweise der tiefen Hirnstimulation, in: Voges, J., Timmermann, L. (Eds.), Tiefe Hirnstimulation. De Gruyter, Berlin, Boston, pp. 73–88

PUBLIKATIONEN

10 peer-review Publikationen, kumulativer IF: 55,7, davon als Erst- oder Letztautor IF: 27.39

	IF
Dembek, T.A., Roediger, J., Horn, A., Reker, P., Oehr, C., Dafsari, H.S., Li, N., Kühn, A.A., Fink, G.R., Visser-Vandewalle, V., et al. (2019). Probabilistic sweet spots predict motor outcome for deep brain stimulation in Parkinson disease. <i>Annals of Neurology</i> 86, 527–538.	9,49
Carl, B., Bopp, M., Gjorgjevski, M., Oehr, C., Timmermann, L. and Nimsy, C. (2018). Implementation of Intraoperative Computed Tomography for Deep Brain Stimulation: Pitfalls and Optimization of Workflow, Accuracy, and Radiation Exposure. <i>World Neurosurgery</i> .	1,72
Oehr, C.R., Fell, J., Baumann, C., Rosburg, T., Ludwig, E., Kessler, H., Hanslmayr, S. and Axmacher, N. (2018). Direct Electrophysiological Evidence for Prefrontal Control of Hippocampal Processing during Voluntary Forgetting. <i>Current Biology : CB</i> 28, 3016-3022.	9,19
Oehr, C.R., Baumann, C., Fell, J., Lee, H., Kessler, H., Habel, U., Hanslmayr, S. and Axmacher, N. (2015). Human Hippocampal Dynamics during Response Conflict. <i>Current Biology : CB</i> 25, 2307–2313.	8,98
Oehr, C.R., Hanslmayr, S., Fell, J., Deuker, L., Kremers, N.A., Do Lam, A.T., Elger, C.E. and Axmacher, N. (2014). Neural communication patterns underlying conflict detection, resolution, and adaptation. <i>The Journal of Neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience</i> 34, 10438–10452.	6,34
van de Nieuwenhuijzen, M.E., Axmacher, N., Fell, J., Oehr, C.R., Jensen, O. and van Gerven, M.A.J. (2016). Decoding of task-relevant and task-irrelevant intracranial EEG representations. <i>NeuroImage</i> 137, 132–139.	5,84
Ramm, M., Möddel, G., Young, P., Langenbruch, L., Baumann, C., Oehr, C.R. and Axmacher, N. (2016). EP 123. Impaired conflict processing in patients with hippocampal sclerosis. <i>Clinical Neurophysiology</i> 127, e292-e293.	3,87
Kremers, N.A.W., Deuker, L., Kranz, T.A., Oehr, C., Fell, J. and Axmacher, N. (2014). Hippocampal control of repetition effects for associative stimuli. <i>Hippocampus</i> 24, 892–902.	4,16
Frasnelli, J., Oehr, C. and Jones-Gotman, M. (2009). Effects of oral irritation on olfaction. <i>Food Chemistry</i> 113, 1003–1007.	3,19
Oehr, C., Allbutt, H. and Henderson, J. (2007). Effect of ventrolateral thalamic nucleus lesions in the unilateral 6-hydroxydopamine rat model. <i>Behavioural brain research</i> 183, 67–77.	2,88

WISSENSCHAFTLICHE VORTRÄGE

- 2019 „Schizotypy in Parkinson's disease patients“ in Symposium “Schizotypy and clinical high risk for psychosis - states, 7th European Conference of Schizophrenia Research; Berlin
- 2019 „Treatment-related psychotic symptoms in patients suffering from Parkinson's disorder in in Symposium “Schizotypy and Psychosis-Proneness - States, Traits and Their Interplay”, 3rd International Consortium for Schizotypy Research; New Orleans, USA
- 2017 “Hippocampal theta oscillations during response conflict” in Symposium “Cognition and theta oscillations”, 3th International Conference for Cognitive Neuroscience (ICON), Amsterdam, Niederlande

BETREUTE ABSCHLUSSARBEITEN

- Seit 2019 Erstgutachterin Dissertation (Dr. rer. nat.) „Arbeitsgedächtnis-assozierte neuronale Oszillationen bei Morbus Parkinson“, Anneka Rzepus, Neurowissenschaften
- 2019 Erstgutachterin Bachelorarbeit „Arbeitsgedächtnis-assozierte neuronale Oszillationen bei Morbus Parkinson“, Antonia Pfeil, BSc Humanbiologie
- 2019 Betreuerin Bachelorarbeit „Oscillatory brain activity during music-evoked motor improvement“, Andrea Nogueira, BSc Psychologie
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Oscillatory networks in Rapid eye movement sleep behavior disorder“, Nele Rudloff, Humanmedizin
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Modulation of oscillatory activity by deep brain stimulation in Parkinson's patients“, Johanna Walter, Humanmedizin
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Influence of dopamine on oscillatory activity in Parkinson's patients“, Milena Pick, Humanmedizin
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Schizotypy in Parkinson's disease“, Jana Schönenkorb, Humanmedizin
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Theta coupling between the STN and cortex during voluntary movement, Charlotte Bähr, Humanmedizin
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Effects of auditory oscillatory stimulation on motor performance in Parkinson's disease, Alexander Calvano
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Oscillations during dysfunctional emotional facial recognition in Parkinson's disease“, Maike Anders, Humanmedizin
- Seit 2018 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Neural networks during lexical decisions in Parkinson's disease“ Femke Häußler, Humanmedizin

- Seit 2017 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Intraoperative recordings in Parkinson's disease patients“, Eva-Lena Bauer, Humanmedizin
- Seit 2017 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) “Response inhibition in Parkinson's disease”, Elisabeth Kusche, Humanmedizin
- Seit 2017 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) “The neural fingerprint of emotion perception in Parkinson’s disease“ Eleen Birnschein, Humanmedizin
- Seit 2017 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Oscillatory coupling of Action and language in Parkinson’s disease“ Johannes Busch, Humanmedizin
- Seit 2017 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Vegetative nervous system and social interaction“, Lena Molitor, Humanmedizin
- Seit 2017 Betreuerin Dissertation (Dr. med.) „Frequency specific effects of deep brain stimulation on working memory in Parkinson’s disease“, Wiebke Petershagen, Humanmedizin
- 2017 Betreuerin Bachelorarbeit „Effekte der Vagusnervstimulation (tvNS) auf das Belohnungslernen bei Patienten mit Epilepsie“, Hauke Niehaus, BSc Psychologie

LEHRTÄTIGKEITEN

- Seit Nov. 2016 Lehre Humanmedizin: Untersuchungskurs Neurologie (1 SWS)
- Seit Nov. 2016 Koordinatorin des Moduls „Klinische Neurobiologie I“ des MSc Neurowissenschaften (2 SWS)
- Seit Sept. 2019 Koordinatorin des Moduls „Klinische Neurobiologie“ des MSc Humanbiologie (1 SWS)