

PD Dr. Gesa Hartwigsen, Dipl.-Psych

*14.07.1981 in Eckernförde, Deutschland

hartwigsen@cbs.mpg.de

Unabhängige Forschungsgruppenleiterin (temporäre W2-Stelle)
Lise Meitner Forschungsgruppe Kognition und Plastizität
Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften (MPI CBS)
<https://www.cbs.mpg.de/selbststaendige-forschungsgruppen/kognition-und-plastizitaet>
<https://scholar.google.nl/citations?user=5YaFMKwAAAAJ&hl=de>

Wissenschaftliche Qualifikation

06/2018 Habilitation, Universität Potsdam (*venia legendi*: Psychologie)
07/2010 Promotion zur Dr. phil., Universität Kiel (*summa cum laude*)
2001 – 2006 Studium der Diplomspsychologie an der Universität Kiel (Diplom: 2006)

Akademischer Werdegang

2021 – 12.5% Professor II Position, Department of Biological and Medical Psychology, University of Bergen
2019 – Unabhängige Forschungsgruppenleiterin (W2 mit Tenure Track), Lise Meitner Exzellenzprogramm, MPI CBS Leipzig
2019 Gastwissenschaftlerin, Queensland University of Technology, Institute of Health and Biomedical Innovation, Brisbane, Australia
2015 – 2018 Forschungsgruppenleiterin (W2), MPI CBS, Abteilung Neuropsychologie
2013 – 2015 Juniorprofessorin (W1) für Biologische Psychologie, Universität Kiel
2013 – 2016 Gastwissenschaftlerin, Klinik für Neurologie, Universität Leipzig
2011 – 2013 Projektleiterin (PI), Klinik für Neurologie, Universität Leipzig
2010 – 2015 Gastwissenschaftlerin, MPI CBS, Abteilung Neurologie
2010 – 2011 Postdoc, Klinik für Neurologie, Universität Leipzig, AG Sprache und Aphasie
2007 – 2010 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Klinik für Neurologie, Universität Kiel

Rufe

2021 Universitätsprofessur für Biologische Psychologie, Universität Innsbruck (abgelehnt)
2018 Forschungsgruppenleiterin (W2), Lise Meitner Exzellenzprogramm der Max-Planck-Gesellschaft (angenommen)
2015 Forschungsgruppenleiterin (W2 äquivalent), Abteilung Neuropsychologie, Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften (angenommen)
2013 Juniorprofessur (W1) für Biologische Psychologie, Universität Kiel (angenommen)

Preise und Auszeichnungen

2020 Posterpreis (Letztautorin) der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN, Erstautorin: S. Martin)
2020 Posterpreis (Koautorin) der 5th International Conference on Non-invasive Brain Stimulation (NIBS), Erstautor: K. Weise
2020 Posterpreis (Koautorin) der NIBS Konferenz, Trento, Erstautorin: J. Schroen
2020 Early Career Award, Society for the Neurobiology of Language (SNL)

- 2019 Posterpreis (*shared senior* Autorin) der 4th International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging (BaCi), (Erstautor: K. Weise)
- 2019 Posterpreis (Koautorin) der EuroCogSci Konferenz (Erstautor: B. Mathias)
- 2019 Gaststipendium, Queensland University of Technology, Institute of Health and Biomedical Innovation
- 2019 „Top 5 Scientist“, USERN Competition
- 2014 Stipendium, Mentorenprogramm für herausragende NachwuchswissenschaftlerInnen, Fachgruppe Biologische Psychologie und Neuropsychologie der DGPs
- 2011 Posterpreis (Erstautorin) der ESMRMB
- 2009 DAAD Reisestipendium, Organization for Human Brain Mapping
- 2009 Trainee Travel Award, Organization for Human Brain Mapping

Mitgliedschaften

- 2021 – Deutsche Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN)
- 2021 – Deutsche Gesellschaft für Psychophysiologie und ihre Anwendung (DGPA)
- 2014 – Deutsche Gesellschaft für Psychologie (DPGs), Fachgruppe Biologische Psychologie und Neuropsychologie

Gutachterliche Tätigkeiten und Herausgeberschaften

- 2021 Gutachterin, Evangelisches Studienwerk
- 2020 – Associate Editor, Experimental Psychology
- 2020 – Associate Editor, NeuroImage: Reports
- 2020 – External referee, PhD theses, QUT, Brisbane (AUS)
- 2020 – Reviewer, research grants, KU Leuven Research Council
- 2020 – Referee, PhD theses, University of Trento
- 2019 – Associate Editor, Journal of Neuroscience
- 2019 Gutachterin, Conference on Cognitive Computational Neuroscience (CCN)
- 2019 – Externe Gutachterin für medizinische Doktorarbeiten, Medizinische Fakultät Leipzig
- 2019 – Gutachterin, Agence Nationale de la Recherche Francaise (ANR)
- 2018 – Associate Editor, Frontiers in Psychology, Consciousness Research
- 2018 – Grant review panel member, Academy of Finland
- 2018 – Gutachterin, Wellcome Trust Foundation
- 2018 – Advisory Board, The Journal of Psycholinguistic Research
- 2017 Gutachterin, Medical Research Council (MRC)
- 2017 – Review Editor, Frontiers in Human Neuroscience
- 2017 – Editorial Board Member, NeuroImage
- 2017 – Gutachterin, Fondation Francaise Pour La Recherche Sur l'Epilepsie
- 2017 – Review Editor, Frontiers in Neurology: Stroke
- 2017 – Posterjury, Psychologie und Gehirn
- 2016 – 2018 Guest Associate Editor, Frontiers in Integrative Neuroscience, Research Topic: Modulating Cortical Dynamics in Language, Speech and Music
- 2016 – Gutachterin, University College London (Forschungsanträge)
- 2015 – Gutachterin, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2015 – Review Editor, Frontiers in Integrative Neuroscience

2015 – Gutachterin, European Research Council (ERC)

Ad hoc Reviews

Archives of Clinical Neuropsychology, Aphasiology, Behavioral Brain Research, BMC Neuroscience, Brain, Brain and Behavior, Brain and Cognition, Brain and Language, Brain Connectivity, BrainResearch, Brain Structure and Function, Cerebral Cortex, Clinical Neurophysiology, Cognitive Processing, Cortex, Current Biology, eLife, European Journal of Neuroscience, Experimental Brain Research, Frontiers in Human Neuroscience, Frontiers in Integrative Neuroscience, Frontiers in Neurology, Human Brain Mapping, Journal of Cognitive Neuroscience, Journal of Neurological Surgery, Journal of Neuroscience, Journal of Neuroscience Methods, Journal of Neuroscience Research, Journal of Neurophysiology, Journal of Physiology, Journal of Rehabilitation Medicine, Language, Cognition and Neuroscience, Movement Disorders, Nature Human Behavior, Nature Reviews Neuroscience, Neurobiology of Language, NeuroImage, NeuroImage Clinical, Neuromodulation, Neurorehabilitation and Neural Repair, Neuroscience and Biobehavioral Reviews, Neuroscience Letters, Neuropsychiatric Disease and Treatment, Neuropsychologia, Restorative Neurology and Neuroscience, PloS Biology, PLoS One, PNAS, Scientific Reports

Ausgewählte Vorträge

Eingeladene Vorträge (n>50)

- 2022 Centre for Neuroimaging Sciences, King's College London
- 2021 Copenhagen Brain Stimulation Workshop: New Frontiers in Non-Invasive Brain Stimulation, Copenhagen
- 2021 Institut für Klinische Neurowissenschaften, Universität Düsseldorf
- 2021 Keynote Lecture, ICBEM (virtuell)
- 2021 2nd International Workshop on Non-Invasive Brain Stimulation, Minnesota
- 2021 Neurobiology of Language: Key Issues and Ways Forward, Nijmegen
- 2021 Bangor University
- 2020 C-Star Lecture, University of South Carolina
- 2020 Chaucer Club, Cambridge University
- 2020 Society for the Neurobiology of Language, Philadelphia, Award Lecture
- 2020 Universität Tübingen
- 2020 23. Therapeutentreffen, Tagesklinik für Kognitive Neurologie, Leipzig
- 2020 Vortragsreihe Vom Reiz der Sinne: Gehirn und Kommunikation, Nürnberg
- 2019 Universität Zürich
- 2019 26. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurorehabilitation e.V., Leipzig
- 2019 2nd international symposium on advancing stimulation precision medicine of brain disorders, Copenhagen
- 2019 MPI for Psycholinguistics, Nijmegen
- 2019 IHBI Seminar, QUT, Brisbane
- 2019 Autumn School in Neuroscience, Oxford
- 2019 Brainbox Initiative Conference, London
- 2019 Keynote Vortrag, Jahrestagung der Gesellschaft für Neuropsychologie, Fulda
- 2019 RWTH Aachen
- 2019 Universität Lübeck
- 2019 ICN Seminar, UCL, London
- 2018 Speech and Language Seminar, UCL, London
- 2018 Research Colloquium, University of Leiden

- 2018 Crossing Boundaries: On sensorimotor and cognitive systems, Leipzig
- 2018 Keynote Vortrag, IMPRS retreat, Berlin
- 2018 Language and Brain Laboratory, University of Oxford
- 2018 Workshop Klinische Linguistik, Universitätsklinikum Bochum
- 2018 Konferenz: Surgery Follows Function, Graz
- 2018 Workshop Neurophonetics, Universität Marburg
- 2018 Vortragsreihe Logopädie im Dialog, Coburg
- 2017 Universität Trier
- 2017 Aphasia Workshop, Bergen University
- 2017 Brain Language Laboratory, Freie Universität Berlin
- 2017 Center for Mind/Brain Sciences, University of Trento
- 2016 Universität Potsdam
- 2016 Max-Planck-Institut für Empirische Ästhetik, Frankfurt
- 2015 Humboldt-Universität Berlin
- 2015 Grammar Meeting, University of Copenhagen
- 2015 The Brain and Gliomas, University of Brescia
- 2015 DZNE, Universität Rostock
- 2015 Medizinische Psychologie, Universität Kiel
- 2014 University of Copenhagen
- 2014 Universität Lübeck
- 2014 Rotary Club, Kiel
- 2013 Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour, Nijmegen
- 2013 Department of Nordic Studies and Linguistics, University of Copenhagen,
- 2012 Hvidovre Hospital, University of Copenhagen
- 2012 Neurologisches Rehabilitationszentrum Bennewitz
- 2011 Institut für Psychologie, Universität Leipzig
- 2010 Hvidovre Hospital, University of Copenhagen
- 2009 CONTACT Meeting Sandbjerg
- 2009 BMBF-Treffen, Klinik für Neurologie, Universität Freiburg

Weitere Vorträge (n>30)

- 2022 AAAS Annual Meeting, Philadelphia
- 2021 20th World Congress of Psychophysiology (IOP, virtuell)
- 2021 Psychologie und Gehirn, Tübingen (virtuell)
- 2021 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und funktionelle Bildgebung (DGKN), Frankfurt (virtuell)
- 2020 7th International Conference on NIBS, Baden Baden (virtuell)
- 2020 Cognitive Neuroscience Society (CNS), Boston, USA (virtuell)
- 2019 Meeting of the Federation of the European Societies of Neuropsychology, Mailand, Italien
- 2019 Jahrestagung der DGKN, Freiburg
- 2018 Jahrestagung der DGKN, Berlin
- 2018 Max-Planck-Tag, Leipzig
- 2018 Lange Nacht der Wissenschaften, Leipzig
- 2017 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN), Leipzig
- 2017 Psychologie und Gehirn, Trier

- 2017 Jahrestagung der DGKN, Leipzig
- 2017 35. European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Brixen
- 2016 Jahrestagung der DGN, Mannheim
- 2016 Psychologie und Gehirn, Berlin
- 2016 Jahrestagung der DGKN, Düsseldorf
- 2015 Jahrestagung der DGKN, Tübingen
- 2015 Tagung experimentell arbeitender Psychologen (TeaP), Hildesheim
- 2014 Jahrestagung der DGN, München
- 2014 Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Hamburg
- 2014 Psychologie und Gehirn, Lübeck
- 2013 Jahrestagung der DGN, Dresden
- 2013 Jahrestagung der DGKN, Leipzig
- 2013 5th International Conference on Non-Invasive Brain Stimulation, Leipzig
- 2012 Jahrestagung der DGN, Hamburg
- 2012 Psychologie und Gehirn, Jena
- 2012 Jahrestagung der DGKN, Köln
- 2012 Wissenschaftliches Symposium der Mitteldeutschen Neurologen, Wittenberg
- 2010 Vortrag zu Methoden der Neurowissenschaften, Holstenschule Neumünster

Organisation von Konferenzen und Workshops

- 2013 Kongress-Sekretärin: 5th International Conference on NIBS, Leipzig
- 2012 DGPs Jungwissenschaftler Workshop: Transcranial brain stimulation techniques in Biological Psychology (mit T.O. Bergmann), Psychologie und Gehirn, Jena

Vorsitz von Symposien (n=12)

- 2021 Kartierung und Netzwerkplastizität von Sprachfunktionen – vom Modell zur Neuroonkologie (mit C. Weiss-Lucas), DGKN, Frankfurt (virtuell)
- 2019 Sprachnetzwerke und ihre Reorganisation nach Schlaganfall (mit D. Saur), Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurorehabilitation e.V., Leipzig
- 2019 Language and Communication, IMPRS NeuroCom summerschool, MPI-CBS, Leipzig
- 2018 Neurostimulation: vom Mechanismus zur Anwendung beim Schlaganfall (mit L. Volz), DGKN, Berlin
- 2018 Language and Communication, IMPRS NeuroCom Retreat, Berlin
- 2017 Faszination Sprache – Neuroanatomie, Plastizität und Rehabilitation (mit D. Saur), DGN, Leipzig
- 2017 Transcranial brain stimulation in psychology: from neural mechanisms to cognitive function (mit T.O. Bergmann), Psychologie und Gehirn, Trier
- 2017 Nicht-invasive Neuromodulation nach Schlaganfall – was gibt es Neues? (mit L. Volz), DGKN, Leipzig
- 2016 Selected Presentations: Modelling and Biophysics (mit S.R. Soekadar), 6th International Conference on Transcranial Brain Stimulation, Goettingen
- 2016 The neural dynamics of language: from cortical oscillations to plasticity in language networks (mit L. Meyer), Psychologie und Gehirn, Berlin
- 2014 Auditory Cognition and Language (mit A. Bendixen), Psychologie und Gehirn, Lübeck

2014 Modulation von Hirnnetzwerken für Sprache und Motorik: Kombination von NIBS mit funktioneller MRT (mit D. Saur), DGN, München

Akademische Selbstverwaltung

2016 – Modulvertreterin Language & Communication, IMPRS NeuroCom Leipzig
 2016 – Fakultätsmitglied der IMPRS NeuroCom am MPI-CBS Leipzig
 2015 Bibliotheksbeauftragte, Institut für Psychologie, Universität Kiel
 2014 – 2015 Vertrauensdozentin, Institut für Psychologie, Universität Kiel
 2014 – 2015 Stellvertreterin, Haushalts- und Planungsausschuss der philosophischen Fakultät, Universität Kiel
 2014 – 2015 Ausschuss für den wissenschaftlichen Nachwuchs, Universität Kiel
 2013 Kommission zur Vergabe des Promotionspreises, Universität Kiel

Weitere Qualifikationen

2021 – Sprecherin, DGPs Fachgruppe Biologische Psychologie und Neuropsychologie
 2019 – 2021 Kassenwartin, Fachgruppe Biologische Psychologie und Neuropsychologie
 2021 – Mentorin, Mentoring- und Coachingprogramm Sachsen-Anhalt
 2019 – 2021 Mentorin, TANDEMplusMED Programm, RWTH Aachen
 2018 Workshop: Female Leadership in Science, MPI CBS
 2018 Workshop & Coaching: Strategic Planning of Research Carriers, MPI CBS
 2015 – 2016 Aufbau zweier Neurostimulationslabore am MPI CBS
 2014 Lehrzertifikat (Premium-Kurs Hochschuldidaktik, Universität Kiel)

Medienbeiträge

2021 Artikel „Warum fallen uns im Alter Wörter schlechter ein?“ *Leipziger Volkszeitung*, 11.09.2021
 2021 Pressemitteilung: „Das Hirnareal, mit dem wir die Welt interpretieren“, MPI CBS
 2021 Pressemitteilung: „Wie wir unser Wissen über die Welt abrufen“, MPI CBS
 2021 Medizinreport: Innovative Aphasietherapie: Elektronischer Logopädieassistent gesucht. *Dtsch Ärztebl 2021*; 118(18): A-940 / B-781.
 2020 MPI CBS Top-Thema: „Sprache, die große Unbekannte“, MPI CBS
 2020 Pressemitteilung: „Schlaganfall: Wenn das System zum zweiten Mal ausfällt“, MPI CBS
 2019 Artikel „Tief im Gehirn“ in der *Süddeutschen Zeitung*, 24.08.2019
 2019 Pressemitteilung „Mach mal Pause! Stimulation des Gehirns hilft beim motorischen Lernen“, MPI CBS
 2018 Pressemitteilung „Selbstheilung unseres Denkkorgans: Vernetzt bleiben“, MPI CBS
 2018 Artikel „Gehirn unter Strom.“ *Student*, Oktober 2018
 2017 Pressemitteilung „Erste Hilfe im Gehirn“, MPI CBS
 2016 *Detektor.fm* „Das Netzwerk der Sprache“
 2014 Zeitungsartikel „Hoffnung für Schlaganfallpatienten“. *Kieler Nachrichten*, 07.01.2014.
 2013 Portrait im *Unizeit-Magazin* der Universität Kiel, Nr. 78, 26.10.2013

Drittmittelverzeichnis

- 2023 – 2028 ERC Consolidator Grant: The Flexible Brain: (Re-)shaping Adaptation in Semantic Cognition. PI Hartwigsen: ~ € 2.000.000
- 2022 – 2025 DFG Sachbeihilfe: The impact of domain-general networks on natural language processing. Anteil PI Hartwigsen: € 356.150
PIs: Gesa Hartwigsen & Jonas Obleser
- 2021 – 2022 DFG Sachbeihilfe: An Automated System for Localizing the Effects of TMS. Anteil PI Hartwigsen: € 110.000
PIs: Jens Haueisen, Gesa Hartwigsen & Thomas Knösche
- 2019 – 2023 Lise Meitner Exzellenzprogramm, Max-Planck-Gesellschaft: ~ € 2.000.000
PI: Gesa Hartwigsen
- 2018 NVIDIA GPU grant (Titan Xp Donation), NVIDIA Developer: € 1.350
PI: Gesa Hartwigsen
- 2017 – 2021 DFG Sachbeihilfe: Functional Segregation in the Default Mode Network. Anteil PI Hartwigsen: € 175.000 *PIs Danilo Bzdok & Gesa Hartwigsen*
- 2017 – 2021 DFG Sachbeihilfe: Modulating neural network dynamics of speech comprehension. Anteil PI Hartwigsen: € 196.800
PIs: Gesa Hartwigsen & Jonas Obleser

Abgeschlossene Projekte

- 2011 – 2014 DFG Sachbeihilfe: Neuromodulation of phonological word processing with multifocal parieto-frontal transcranial magnetic stimulation (inkl. eigene Stelle). € 165.000 *PI Gesa Hartwigsen*
- 2011 Förderzusage, Nachwuchsprogramm der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig, (Nichtantritt wegen erfolgreicher DFG-Förderung). € 50.000
PI Gesa Hartwigsen

Gesamtsumme (nur Eigenanteil): € 5.054.300

in Begut. DFG Forschungsgruppe: Modulation of brain networks for memory and learning by transcranial electrical brain stimulation: A systematic, lifespan approach.
Rolle: PI, Sprecherin: Agnes Flöel

Als Kooperationspartnerin

- 2022 – 2024 DFG Walter Benjamin Stipendium: Uncovering the interaction of key regions within the prefrontal response inhibition network. *PI: Dr. Maximilian Friebs. Rolle: Gastgeberin & Supervisor*
- 2021 – 2023 Humboldt Forschungsstipendium: Exploring the neurobiology of reading in healthy and literacy-impaired adults with combined neurostimulation and neuroimaging. *PI: Dr. Sabrina Turker. Rolle: Gastgeberin & Supervisor*
- 2019 – 2021 DFG Sachbeihilfe: Unsicherheits- und Sensitivitätsanalyse von gekoppelten Systemen bestehend aus einer elektromagnetischen Feldanordnung und einem dynamischen nichtlinearen Netzwerk mittels spektraler Methoden. *PI: Dr. Konstantin Weise. Rolle: Kooperationspartnerin*

SchriftenverzeichnisBibliographische Kennwerte

h-Index: 28 (Google Scholar)

i10-Index: 50

Anzahl Publikationen (peer-reviewed)

gesamt: 88, davon 15 Review- / Opinion-Artikel (3 als Einzelautor)

als Erstautor: 25

als Letztautor: 38

Kommentare: 2

Impact Factor: ~500 (kumulierter 5-year Impact Factor)

Zitationen: ~3395 (Google Scholar)

Google Scholar: <https://scholar.google.nl/citations?user=5YaFMKwAAAAJ&hl=de>ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8084-1330>**Liste aller peer-reviewed Publikationen****2022**

Kuhnke P., Chapman C., Cheung V.K.M., Turker S., Graessner A., Martin S., Williams K., & Hartwigsen G. (2022). The role of the angular gyrus in semantic cognition – A synthesis of five functional neuroimaging studies. *Brain Structure and Function*.

Tzvi E., Gajiyeva L., Bindel L., Hartwigsen G. & Classen J. (in press). Coherent theta oscillations in the cerebellum and supplementary motor area mediate visuomotor adaptation. *NeuroImage*.

Wawrzyniak M., Schneider H., Klingbeil J., Stockert S., Hartwigsen G., Weiller C. & Saur D. (in press). Resolution of diaschisis contributes to early recovery from post-stroke aphasia. *NeuroImage*.

Williams, K., Numssen, O. & Hartwigsen G. (in press). Task-specific network interactions across key cognitive domains. *Cerebral Cortex*.

2021

Bergmann T.O. & Hartwigsen G. (2021). Inferring causality from non-invasive brain stimulation in cognitive neuroscience. *J Cog Neurosci* 33(2), 195-225.

Chen L.*, Wu J.*, Hartwigsen G., Zhongshan L., Wang P. & Feng L. (2021). The role of a critical left fronto-temporal network with its right-hemispheric homologue in syntactic learning based on word category information. *J Neuroling* 58,100977. *[shared first authors].

Chien P.-J., Friederici A.D., Hartwigsen G.* & Sammler D.* (2021). Intonation processing increases task-specific fronto-temporal connectivity in tonal language speakers. *Hum Brain Mapp* 42(1),161-174. *[shared senior authors]

Friehs M., Frings C. & Hartwigsen G. (2021). Effects of single-session transcranial direct current stimulation on reactive response inhibition. *Neurosci Biobehav Rev* Jul 13:S0149-7634(21)00312-2.

Ekhtiari H., Ghobadi-Azbari P., Thielscher A., Antal A., Li L., Shereen A.D., Cabral-Calderin Y., Keeser D., Bergmann T.O., Jamil A., Violante I., Almeida J., Meinzer M., Siebner H.R., Woods, A., Stagg C., Abend R., Antonenko D., Auer T., Bächinger M., Baeken C., Barron H., Chase H., Crinion J., Datta A., Davis M., Ebrahimi M., Esmaeilpour Z., Falcone B., Fiori V., Ghodratiostani I., Gilam G., Grabner R., Greenspan J., Groen G., Hartwigsen G., Hauser T., Herrmann C.S., Juan C.-H., Krekelberg B., Lefebvre S., Liew S.L., Madsen K., MahdaviFar-Khayati R., Malmir N., Marangolo, P., Martin P.,... , Bikson, M. (in press). A Checklist for

Assessing the Methodological Quality of Concurrent tES-fMRI Studies (ContES Checklist): A Consensus Study and Statement. *Nat Protocols*

Graessner A., Zaccarella E.* & Hartwigsen G.* (2021). Differential contributions of left-hemispheric language regions to basic semantic composition. *Brain Structure and Function* 226(2), 501-518. *[shared senior authorship]

Graessner A., Zaccarella E., Friederici A.D., Obrig H.* & Hartwigsen G.* (2021). Dissociable contributions of frontal and temporal brain regions to basic semantic composition. *Brain Comms* 3(2), fcab090. eCollection. *[shared senior authors]

Hartwigsen G., Bengio Y. & Bzdok D. (2021). How does Hemispheric Specialization contribute to Human-Defining Cognition? *Neuron* 109(13), 2075-2090.

Hartwigsen G. & Volz L.J. (2021). Probing rapid network reorganization of motor and cognitive functions via neuromodulation and neuroimaging. *NeuroImage* 224:117449. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117449. Epub 2020 Oct 12.

Heyrani, R., Nejati, V., Abbasi, S. & Hartwigsen, G. (2021). Laterality in emotional language processing in first and second language. *Frontiers in Psychology*.

Kuhnke P., Kiefer M. & Hartwigsen G. (2021). Task-dependent effective connectivity during conceptual processing. *Cereb Cortex* 31(7), 3475-3493.

Lonsdorf T.B., Hartwigsen G., Kübler A., Merz C., Schmidt B., Sperl M.F.J. & Feld, G.B. (2021). Mehr als nur fragwürdig: Reproduzierbarkeit und Open Science in der Lehre aus Sicht der Biologischen Psychologie und Neuropsychologie. Diskussionsforum. *Psychologische Rundschau*.

Martin S., Saur D. & Hartwigsen G. (2021). Age-dependent contribution of domain-general network interactions to semantic cognition. *Cereb Cortex*.

Mathias, B.*, Klingebiel, A.*, Hartwigsen, G., Sureth, L., Macedonia, M., Mayer, K., & von Kriegstein, K. (2021). Motor cortex causally contributes to vocabulary translation following sensorimotor-enriched training. *J Neurosci*. [shared first authors]

Mathias B.*, Sureth L.*, Hartwigsen G., Macedonia M., Mayer K.M. & von Kriegstein K. (2021). Visual sensory cortices causally contribute to auditory word recognition following sensorimotor-enriched vocabulary training. *Cereb Cortex* 31(1), 513-528. *[shared first authors]

Moliadze V., Stenner T., Matern S. & Hartwigsen G (2021). Online effects of beta-tACS over the left prefrontal cortex on phonological decisions. *Neuroscience* 463, 264-271.

Numssen, O., Zier, A.-L., Thielscher A., Hartwigsen, G., Knösche, T.R. & Weise, K. (2021). Efficient high-resolution TMS mapping of the human motor cortex by nonlinear regression. *NeuroImage*.

Numssen O., Bzdok D.* & Hartwigsen G.* (2021). Functional specialization within the inferior parietal lobe across cognitive domains. *eLife* 10:e63591. *[equal contribution]

Rysop A.*, Schmitt L.M.*, Obleser J.# & Hartwigsen G#. (2021). Neural modelling of the semantic predictability gain under challenging listening conditions. *Hum Brain Mapp* 42(1):110-127. [*,# equal contribution].

Schmitt, L.-M., Erb J., Tune S., Rysop A., Hartwigsen G. & Obleser J. (2021). Predicting speech from a cortical hierarchy of event-based timescales. *Science Advances*.

Turker S., & Hartwigsen G. (2021). The use of non-invasive brain stimulation techniques to improve reading difficulties in dyslexia: a systematic review. *Hum Brain Mapp*.

Turker S., & Hartwigsen G. (2021). Exploring the neurobiology of reading and dyslexia through non-invasive brain stimulation. *Cortex* 141, 497-521.

van der Burgth C., Friederici, A.D., Goucha T.# & Hartwigsen G.# (2021). Pitch accents create dissociable syntactic and semantic expectations during sentence processing. *Cognition* 212, 104702. [shared senior authors]

2020

Bikson M., Hanlon C., Woods A., Gillick B., Charvet L., Lamm C., Madeo G., Holczer A., Almeida J., Antal A., Reza Aye M., Baeken C., Blumberger D., Campanella S., Camprodon J., Christiansen L., Loo C., Crinion J., Fitzgerald P., Gallimberti L., Ghobadi-Azbari P., Ghodratiostani I., Grabner R., Hartwigsen G., ... & Ekhtiari H. (2020). Guidelines for TMS/tES Clinical Services and Research through the COVID-19 Pandemic. *Brain Stimulation* 13(4), 1124-1149.

Chien P.-J., Friederici A.D., Hartwigsen G.* & Sammler D.* (2020). Neural correlates of intonation and lexical tone in tonal and non-tonal language speakers. *Hum Brain Mapp* 41(7), 1842-1858. *[shared senior authors]

Friebs M., Klaus J., Sigh T., Frings C. & Hartwigsen G. (2020). Perturbation of the right prefrontal cortex disrupts interference control. *NeuroImage* 222:117279. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117279.

Hartwigsen G., Röder B., Lischke A., Kübler A. & Pauli P. (2020). Neurobiologische Grundlagen von Entwicklung und Lernen über die Lebensspanne. Kommentar zu Daum et al. Positionspapier der Fachgruppe Entwicklungspsychologie. Diskussionsforum. *Psychologische Rundschau* 71(1), 24-46.

Hartwigsen G., Stockert A., Charpentier L., Wawrzyniak M., Klingbeil J., Wrede K., Obrig H. & Saur D. (2020). Short-term modulation of the lesioned language network. *eLife* 2020;9:e54277.

Ishkhanyan B., Lange V.M. Boye K., Mogensen J., Karabanov A., Hartwigsen G.* & Siebner H.R.* (2020). Anterior and posterior left inferior frontal gyrus contribute to the implementation of grammatical determiners during language production. *Front Psychol* 11:685 *[shared senior authors]

Klaus J. & Hartwigsen G. (2020). Improving verbal fluency with transcranial direct current stimulation. *Neuroscience* 449,123-133.

Kuhnke P., Beaupain M.C., Cheung V.K.M., Weise K., Kiefer M., & Hartwigsen G. (2020). Left posterior inferior parietal cortex causally supports the retrieval of action knowledge. *NeuroImage* 2020 219:117041.

Kuhnke P., Kiefer M., & Hartwigsen G. (2020). Task-dependent recruitment of modality-specific and multimodal regions during conceptual processing. *Cereb Cortex* 30(7), 3938-3959.

Mathias B., Andrä C., Mayer K.M., Sureth L., Klingebiel A., Hartwigsen G., Macedonia M., von Kriegstein, K. (2020). How can we learn foreign language vocabulary more easily? *Frontiers for Young Minds* 8:89.

Piai V., Nieberlein L. & Hartwigsen G. (2020). Effects of transcranial magnetic stimulation over the left posterior superior temporal gyrus on picture-word interference. *PLoS One* 15(11):e0242941. doi: 10.1371/journal.pone.0242941.

Rumpf J.-J., May L., Fricke C., Classen J. & Hartwigsen G. (2020). Interleaving motor sequence training with high-frequency rTMS facilitates consolidation. *Cereb Cortex* 30(3), 1030-1039.

Stockert A., Wawrzyniak M., Klingbeil J., Wrede K., Kuemmerer D., Hartwigsen G., Kaller C.P., Weiller C. & Saur D. (2020). Dynamics of language reorganisation after left temporo-parietal and frontal stroke. *Brain* 143(3), 844-861.

Weise K.*, Numssen O.*, Thielscher A., Hartwigsen G.# & Knoesche T.R.# (2020). A novel approach to localize cortical TMS effects. *NeuroImage*. 209:116486. doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.116486. [*,# equal contribution].

2019

Hartwigsen, G.*, Neef, N.E*., Camilleri J., Margulies, D., & Eickhoff, S.B. (2019). Functional segregation of the right inferior frontal gyrus: Evidence from coactivation-based parcellation. *Cereb Cortex* 29(4), 1532-1546. *[shared first authors]

Hartwigsen G. & Saur D. (2019). Neuroimaging of stroke recovery from aphasia - Insights into plasticity of the human language network. *NeuroImage* 190, 14-31.

Klaus J. & Hartwigsen G. (2019). Dissociating semantic and phonological contributions of the left inferior frontal gyrus to language production. *Hum Brain Mapp* 40(11), 3279-3287.

Kroczek L.O.H., Gunter T.C., Rysop A.U., Friederici A.D. & Hartwigsen G. (2019). Contributions of left frontal and temporal cortex to sentence comprehension: Evidence from simultaneous TMS-EEG. *Cortex* 115, 86-98.

Moliadze V., Sierau L., Lyzhko E., Stenner T., Werchowski M., Siniatchkin M. & Hartwigsen G. (2019). After-effects of 10 Hz tACS over the prefrontal cortex on phonological word decisions. *Brain Stimulation* 12(6), 1464-1471.

van der Burght C.*, Goucha T.*, Friederici A.D., Kreitewolf J.# & Hartwigsen G.# (2019). Intonation guides sentence processing in the left inferior frontal gyrus. *Cortex* 117, 122-134 [*,# equal contribution]

2018

Baumann A., Nebel A., Granert O., Giehl W., Wolf S., Schmidt W., Baasch C., Schmidt G., Witt K., Deuschl G., Hartwigsen G., Zeuner K.E. & van Eimeren T. (2018). Neural correlates of dysarthrophonia and mechanisms of effective voice treatment in Parkinson's disease. *Neurorehabil Neural Repair* 32(12), 1055-1066.

Fiori V., Kunz L., Kuhnke P., Marangolo P.*, Hartwigsen G.* (2018). Transcranial direct current stimulation (tDCS) facilitates verb learning by altering effective connectivity in the healthy brain. *NeuroImage* 181, 550-559. *[shared senior authors]

Hartwigsen, G. (2018). Flexible redistribution in cognitive networks. *Trends Cogn Sci* 22 (8), 687-698.

Hartwigsen, G. & Bzdok, D (2018). Univariate group vs. multivariate subject analysis of short-term reorganization in the language network. *Cortex* 106, 309-312.

Hartwigsen G., Scharinger M. & Sammler D. (2018). Modulating Cortical Dynamics in Language, Speech and Music. Editorial. *Frontiers in Integrative Neuroscience* 12:58.

Meyer L., Elsner A., Turker S., Kuhnke P. & Hartwigsen G. (2018). Perturbation of Left Posterior Prefrontal Cortex Modulates Top-Down Processing in Language Comprehension. *NeuroImage* 181, 598-604.

Pawlitzki E., Schlenstedt C., Schmidt N., Tödt I., Gövert F., Hartwigsen G. & Witt K. (2018). Spatial orientation and postural control in patients with Parkinson's disease. *Gait and Posture* 60, 50-54.

Schuster S. Scharinger M., Brooks C., Lahiri A.* & Hartwigsen, G.* (2018). The neural correlates of morphological complexity processing: Detecting structure in pseudowords. *Hum Brain Mapp* 39(6), 2317-2318. *[shared senior authors]

2017

Hartwigsen G., Bzdok D., Klein M., Wawrzyniak M., Stockert A., Wrede K., Classen J. & Saur D. (2017). Rapid short-term reorganization in the language network. *eLife* 6: e25964.

Hartwigsen G., Henseler I., Stockert A., Wawrzyniak M., Wendt C., Klingbeil J., Baumgaertner A. & Saur D. (2017). Integration demands modulate effective connectivity in a fronto-temporal network for contextual sentence integration. *NeuroImage* 147, 812-824.

Kuhnke P., Meyer L., Friederici A.D., & Hartwigsen G. (2017). Left Posterior Inferior Frontal Gyrus is Causally Involved in Reordering During Sentence Processing. *NeuroImage* 148, 254-263.

Wawrzyniak M., Hoffstaedter F., Klingbeil J., Stockert A. Wrede K., Hartwigsen G., Eickhoff S.B., Classen J. & Saur D. (2017). Fronto-temporal interactions are functionally relevant for semantic control in language processing. *PLoS One* 12(5):e0177753.

2016

Becker J., Jehna M., Steinmann E., Mehdorn H.M., Synowitz M. & Hartwigsen G. (2016). The sensory-motor profile awake – A new tool for pre-, intra-, and postoperative assessment of sensory-motor function. *Clin Neurol Neurosurg* 147, 39-45

Becker J., Jehna M., Larsen N., Synowitz M., & Hartwigsen G. (2016). Glioblastoma in Hemihydranencephaly: Pre- and postoperative language ability of the right hemisphere. *Acta Neurochirurgica* 158(7), 1317-1323.

Becker, J., Steinmann, E., Könemann, M., Gabske, S., Mehdorn, H.M., Synowitz, M., Hartwigsen, G. & Goebel, S. (2016). Cognitive Screening in patients with intracranial tumor: Validation of the BCSE. *J Neurooncol* 127(3), 559-567.

Bergmann T.O., Karabanov A., Hartwigsen G., Thielscher A. & Siebner H.R. (2016). Combining non-invasive brain stimulation with neuroimaging and electrophysiology: current approaches and future perspectives. *NeuroImage* 114, 4-19.

Bzdok D.*, Hartwigsen G.*, Reid A., Laird A., Fox P. & Eickhoff S.A. (2016). A hierarchy of left inferior parietal lobe engagement in social cognition and language. *Neurosci Biobehav Rev* 68, 319-334. *[shared first authors]

Goranskaya D., Kreitewolf J., Mueller J., Friederici A.D. & Hartwigsen G. (2016). Fronto-parietal contributions to phonological processes in successful artificial grammar learning. *Front Hum Neurosci* Nov 8;10:551.

Hartwigsen G. (2016). Adaptive plasticity in the healthy language network. Implications for language recovery after stroke. *Neural Plasticity* 2016: 9674790.

Hartwigsen G., Weigel A., Schuschan P., Siebner H.R., Weise D., Classen J. & Saur D. (2016). Dissociating parieto-frontal networks for phonological and semantic word decisions. A condition-and-perturb TMS study. *Cereb Cortex* 26(6), 2590-2601.

Muthuraman M., Hartwigsen G. & Groppa S. (2016). (Non-) invasive mapping of cortical language areas. Editorial. *Clin Neurophysiol* 127(3), 1762-1763.

Schlenstedt C., Brombacher S., Hartwigsen G., Weisser B., Möller B. & Deuschl G. (2016). Comparison of the Fullerton Advanced Balance scale, Mini-BESTest and Berg Balance Scale to predict falls in Parkinson's Disease. *Phys Ther*, 96(4) 494-501.

2015

Hartwigsen G., Bergmann T.O., Herz D.M., Angstmann S., Karabanov A., Raffin E., Thielscher A. & Siebner H.R. (2015). Modeling the effects of non-invasive transcranial brain stimulation at the biophysical, network and cognitive level. *Prog Brain Res* 222, 261-287.

Hartwigsen G., Golombek T. & Obleser J. (2015). Repetitive transcranial magnetic stimulation over left angular gyrus modulates the predictability gain in degraded speech comprehension. *Cortex* 68, 100-110.

Hartwigsen G. & Siebner H.R. (2015). Joint contribution of left dorsal premotor cortex and supramarginal gyrus to rapid action reprogramming. *Brain Stimulation* 8(5), 945-952.

Hartwigsen G. (2015). The Neurophysiology of Language: Insights from non-invasive brain stimulation in the healthy human brain. *Brain Lang* 148, 81-94.

Schlenstedt C., Brombacher S., Hartwigsen G., Weisser B., Möller B. & Deuschl G. (2015). Comparing the Fullerton Advanced Balance scale with the Mini-BESTest and Berg Balance Scale to assess postural control in patients with Parkinson's Disease. *Arch Phys Med Rehab* 96(2), 218-225.

2013

Baumgaertner A., Hartwigsen G. & Siebner H.R. (2013). Right-hemispheric processing of non-linguistic word features: implications for mapping language recovery after stroke. *Hum Brain Mapp* 34(6), 1293-1305.

Hartwigsen G., Saur D., Price C.J., Baumgaertner A., Ulmer S. & Siebner H.R. (2013). Increased facilitatory connectivity from the pre-SMA to the left dorsal premotor cortex during pseudoword repetition. *J Cogn Neurosci* 25, 580-594.

Hartwigsen G., Saur D., Price C.J., Ulmer S., Baumgaertner A. & Siebner H.R. (2013). Perturbation of left posterior inferior frontal gyrus triggers adaptive plasticity in the right homologue during speech production. *Proc Natl Acad Sci U S A* 110(41), 16402-16407.

Kummerer D., Hartwigsen G., Kellmeyer P., Glauche V., Mader I., Klöppel S., Suchan J., Karnath H.O., Weiller C. & Saur D. (2013). Damage to ventral and dorsal language pathways in acute aphasia. *Brain* 136, 619-629.

Reiche M., Hartwigsen G., Widmann A., Saur D., Schröger E. & Bendixen A. (2013). Involuntary attentional capture by speech and non-speech deviations: A combined Beha-event-related potential study. *Brain Res* 1490, 153-160.

2012

Hartwigsen G., Bestmann S., Ward N.S., Woerbel S., Mastroeni C., Granert O. & Siebner H.R. (2012). Left dorsal premotor cortex and supramarginal gyrus complement each other during rapid action reprogramming. *J Neurosci* 32(46), 16162-16171.

Hartwigsen G., & Siebner H.R. (2012). Probing the involvement of the right hemisphere in language processing with online transcranial magnetic stimulation in healthy volunteers. Review. *Aphasiology* 26(9), 1131-1152.

Pechmann A., Delvendahl I., Bergmann T.O., Ritter C., Hartwigsen G., Gleich B., Gattinger N., Mall V. & Siebner H.R. (2012). The number of full-sine cycles per pulse influences the efficacy of multi-cycle transcranial magnetic stimulation. *Brain Stimulation* 5(2), 148-154.

Saur D. & Hartwigsen G. (2012). Neurobiology of language recovery after stroke: lessons from neuroimaging studies. Review. *Arch Phys Med Rehab* 93(1), S15-S25.

2010

Hartwigsen G., Baumgaertner A., Price C.J., Koehnke M., Ulmer S. & Siebner H.R. (2010). Efficient phonological decisions require both the left and right supramarginal gyri. *Proc Natl Acad Sci U S A* 107, 16494-16499.

Hartwigsen G., Price C.J., Baumgaertner A., Geiss G., Koehnke M., Ulmer S. & Siebner H.R. (2010). The right posterior inferior frontal gyrus contributes to phonological word decisions in the healthy brain: Evidence from dual-site TMS. *Neuropsychologia* 48, 3155-3163.

Hartwigsen G., Siebner H.R., Deuschl G., Jansen O. & Ulmer S. (2010). Incidental findings are frequent in young healthy individuals undergoing MRI in brain research imaging studies: a prospective single center study. *J Comput Assist Tomo* 34(4), 596-600.

Hartwigsen G., Siebner H.R. & Stippich C. (2010). Preoperative functional magnetic resonance imaging (fMRI) and transcranial magnetic stimulation (TMS). *Curr Med Imaging Rev* 6(4), 220-231.

Ulmer S., Hartwigsen G., Riedel C., Jansen O., Mehdorn H.M. & Nabavi A. (2010). Intraoperative dynamic susceptibility contrast MRI (iDSC-MRI) is as reliable as preoperatively acquired perfusion mapping. *NeuroImage* 49(3), 2158-2162.

Ward N.S., Bestmann S., Hartwigsen G., Weiss M., Christensen L., Frackowiak R., Rothwell J.C. & Siebner H.R. (2010). Low-frequency transcranial magnetic stimulation of left dorsal premotor cortex improves the dynamic control of visuospatially cued actions. *J Neurosci* 30(27), 9216-9223.

2009

Siebner H.R., Hartwigsen G., Kassuba T. & Rothwell J.C. (2009). How does transcranial magnetic stimulation modify neuronal activity in the brain? Implications for studies of cognition. *Cortex* 45(9), 1035-1042.

Buchkapitel

Hartwigsen G. & Siebner H.R. (2013). Novel methods to study aphasia recovery after stroke. In H. Naritomi & D.W. Krieger (Eds.), *Clinical recovery from CNS damage* (pp. 101-111, Frontiers of Neurology and Neuroscience, 32). Basel: Karger.

Saur D. & Hartwigsen G. (2012). Funktionsanpassung im sprachlichen System. In H.-O. Karnath & H.P. Thier (Hrsg.), *Kognitive Neurowissenschaften (S.741-749, 3. Auflage)*. Heidelberg: Springer.

Hartwigsen G., Kassuba T & Siebner H.R. (2009). Combining transcranial magnetic stimulation with (f)MRI. In S. Ulmer & O. Jansen (Eds.), *fMRI: Basics and clinical applications* (pp. 155-167, 2nd Edition). Heidelberg: Springer.

Monographien

Hartwigsen G. (2018). Parieto–frontal contributions to language: Insights from transcranial magnetic stimulation. *Habilitationsschrift*. Universität Potsdam.

Hartwigsen G. (2010). The forgotten hemisphere. Right-hemispheric contributions to modality independent phonological aspects of language processing in the healthy human brain. *Dissertationsschrift*. Universität Kiel.

Hartwigsen G. (2006). Validierung des Kieler-Psychopathie-Inventars (KPI). Dimensionale Erfassung des Psychopathie-Konstruktes in der Allgemeinbevölkerung unter Berücksichtigung der Geschlechterdifferenzen. *Diplomarbeit*. Universität Kiel.

Ausgewählte Konferenzbeiträge

Hartwigsen G., Ulmer S., Baumgaertner A. & Siebner H.R. (2010). The rostral supplementary motor area supports the repetition of visually and auditorily presented pseudowords. In: Proceedings of the Annual meeting of the ISMRM & ESMRMB, 421.

Hartwigsen G., Woerbel S., Granert O. & Siebner H.R. (2009). Enhancing the disruptive effect of “online” TMS targeting left supramarginal gyrus by 1 Hz “offline” conditioning of left dorsal premotor cortex. *NeuroImage* 47, suppl.1, S171.

Hartwigsen G., Bergmann T.O., Woerbel S., Granert O. & Siebner H.R. (2008). Conditioning left dorsal premotor cortex with low-frequency rTMS can sensitize the supramarginal gyrus to the disruptive effect of high-frequency online rTMS. *Brain Stimulation* 1(3), 279-280.

Ausgewählte Posterbeiträge (n> 100, als Erstautor: 14, Letztautor: >60)

2021 4th International Brain Stimulation Conference, South Carolina: *Weise et al., Numssen et al., Kalloch et al.*

Academy of Aphasia (virtuell): *Chapman et al.*

Leipzig Language Lectures Workshop: *Graessner et al.*

DGKN (virtuell): *Martin et al.*

OHBM (virtuell): *Chapman et al., Kuhnke et al., Turker et al., Numssen et al., Maran et al., Williams et al.*

PuG (virtuell): *Friebs et al, Maran et al.*

Society for the Neurobiology of Language (SNL): *Chapman et al., Turker et al.*

TeaP (virtuell): *Friebs et al.*

2020 Academy of Aphasia, Philadelphia (virtuell): *Graessner et al. (selected as a talk)*

Society for the Neurobiology of Language (SNL), Philadelphia (virtuell): *Chien et al., Rysop et al., Schmitt et al., van der Burght et al.*

NIBS Meeting, Trento: *Schroen et al.*

IMPRS Nijmegen (virtuell): *Graessner et al., Rysop et al., van der Burght et al.*

BrainStim 2020 Helsinki (virtuell): *Schroen et al.*

NIBS, Baden-Baden (virtuell): *Klaus & Hartwigsen, Kuhnke et al., Schroen et al., Weise et al.*

DGKN, Baden-Baden (virtuell): *Martin, Saur & Hartwigsen*

OHBM: *Bayrak et al., Numssen, Bzdok & Hartwigsen (selected as a talk)*

2019 GAB, Annual Conference, Leipzig: *Graessner et al.*

paEpsy meeting, Leipzig: *Beese et al.*

Society for Neuroscience (SfN), Chicago: *Schmitt et al.*

TMS Summer School, Aalto University Helsinki: *Maran et al.*

AMLaP, Moskau: *van der Burght et al.*

Academy of Aphasia, Hongkong: *Graessner et al.*

Psychologie und Gehirn: *Passmann et al.*

OHBM, Rome: *Berkers et al., Graessner et al., Klaus and Hartwigsen, Kuhnke et al., Rysop et al., van der Burght et al., Weise et al.*

SNL, Helsinki: *Chien et al., Martin et al., Klaus & Hartwigsen*

IMPRS NeuroCom Summer School, Leipzig: *Chien et al., Graessner et al., Rysop et al.*

Cognitive Neuroscience Society (CNS), San Fransisco: *Schmitt et al., Rysop et al.*

3rd International Brain Stimulation Conference, Vancouver: *Moliadze et al.*

- CAOS Workshop, Rovereto, *Kuhnke et al.*
Speech in Noise Workshop, Genf: *Rysop et al.*
- 2018 Visions in Science, Berlin: *Graessner et al.*
DGKN, Berlin: *Stenner et al.*
DBS Summer School, Köln: *Martin et al.*
DGBMT, Annual Conference, Aachen: *Weise et al.*
Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Berlin: *Mathias et al.*
IMPRS Retreat, Berlin: *Chien et al., Graessner et al., Numssen et al.*
Neurobiology of Language (SNL), Quebec: *Gunter et al.*
OHBM, Singapur: *Numssen et al., Schuster et al.*
Science of Aphasia, Geneva, *Ishkhanyan et al.*
- 2017 Neurobiology of Language (SNL), Baltimore: *Meyer et al., van der Burght et al.*
Society for Neuroscience (SfN), Chicago: *van der Burght et al.*
IMPRS NeuroCom Summer School, London: *Graessner et al.*
DGN, Leipzig: *Stockert et al.*
DGKN, Leipzig: *Kuhnke et al., Stockert et al.*
- 2016 Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Geneva: *Goranskaya et al.*
Neurobiology of Language (SNL), London: *Hartwigsen et al.*
- 2015 IMPRS Summer School, Leipzig: *Goranskaya et al., van der Burght et al.*
- 2014 Research Festival, Leipzig: *Weigel et al.*
Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Hamburg: *Hartwigsen et al.*
DGN, Munich: *Wawrzyniak et al.*
- 2013 DGKN, Leipzig: *Golombek et al., Hartwigsen et al., Henseler et al., Klein et al., Stockert et al.*
5th International Conference on Non-Invasive Brain Stimulation, Leipzig: *Klein et al.*
Research Meeting Kiel Life Sciences, Schleswig: *Hartwigsen et al.*
- 2012 Gesellschaft für Aphasieforschung und -behandlung, Leipzig: *Klein et al.*
DGN, Hamburg: *Klein et al.*
SNL, San Sebastian: *Hartwigsen et al.*
- 2011 DGKN, Münster: *Hartwigsen et al.* & DGN, Wiesbaden: *Hartwigsen et al.*
Psychologie und Gehirn, Heidelberg: *Hartwigsen et al.*
European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology: *Hartwigsen et al.*
- 2010 OHBM, Barcelona: *Hartwigsen et al.*
- 2009 OHBM, San Francisco: *Groppa et al., Hartwigsen et al.*
- 2008 Psychologie und Gehirn, Magdeburg: *Hartwigsen et al.*
- 2007 Society for Neuroscience (SfN), San Diego: *Schlaak et al.*
- 2006 International Conference for Research in Forensic Psychiatry, Regensburg: *Hartwigsen*