

Martin Rolfs — Wissenschaftlicher Lebenslauf (Stand: 21. Dezember 2023)

Dienstadresse Martin Rolfs
Humboldt Universität zu Berlin
Institut für Psychologie
Unter den Linden 6 *Telefon:* +49 (0)30-2093 6775 *eMail:* martin.rolfs@hu-berlin.de
DE-10099 Berlin *Fax:* +49 (0)30-2093 6771 *Web:* www.martinrolfs.de
Lab: www.rolfslab.de

Persönliche Daten *Geburtsdatum & Ort:* 5. November 1977, Rostock (DE)
Staatsangehörigkeit: deutsch
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder (Jahrgänge '06 und '18)

Forschungsinteressen Aktive Wahrnehmung & Kognition, Aufmerksamkeit, Visuelles Gedächtnis, Sensumotorische Kontrolle & Lernen

Akademische Ausbildung

05.03 – 05.07 **Dr. phil. an der Universität Potsdam (DE)** [Note: *summa cum laude*]
Thema: In-between fixation and movement: On the generation of microsaccades and what they convey about saccade preparation
Betreuer: Prof. Reinhold Kliegl & Prof. Ralf Engbert

04.00 – 04.03 **Diplom in Psychologie an der Universität Potsdam (DE)** [Note: *sehr gut*]
Thema: Statistics of microsaccades in a crossmodal attentional cuing paradigm
Betreuer: Dr. Ralf Engbert & Prof. Reinhold Kliegl

10.99 – 03.00 **Studium der Psychologie an der Universidad Complutense Madrid (ES)**
Auslandsaufenthalt im EU-Programm Sokrates/Erasmus

10.97 – 09.99 **Vordiplom in Psychologie an der Universität Potsdam (DE)**

Beruflicher Werdegang

seit 10.22 **Humboldt Universität zu Berlin (DE)**
Professor (W3) für *Allgemeine Psychologie: Aktive Wahrnehmung und Kognition*
Institut für Psychologie

01.18 – 09.22 **Humboldt Universität zu Berlin (DE)**
Heisenberg Professor (W3) für *Allgemeine Psychologie: Aktive Wahrnehmung und Kognition*
Institut für Psychologie

10.12 – 10.17 **Humboldt Universität zu Berlin (DE)**
Nachwuchsgruppenleiter (DFG Emmy Noether and Heisenberg Programme)
Institut für Psychologie & Bernstein Center for Computational Neuroscience

03.12 – 09.12 **CNRS | Université Aix-Marseille (FR)**
Postdoctoral research scientist (Marie Curie International Outgoing Fellow, *return phase*)
Laboratoire de Psychologie Cognitive, Arbeitsgruppe von Dr. Eric Castet

03.10 – 02.12 **New York University (US)**
Postdoctoral research scientist (Marie Curie International Outgoing Fellow, *outgoing phase*)
Department of Psychology und Center for Neural Science, Arbeitsgruppe von Prof. Marisa Carrasco

03.08 – 03.10 **CNRS | Université Paris Descartes, Paris V (FR)**
Postdoctoral research scientist (Postdoc-Stelle)
Laboratoire Psychologie de la Perception, Arbeitsgruppe von Prof. Patrick Cavanagh

05.07 – 03.08 **Universität Potsdam (DE)**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Postdoc (Haushaltsstelle)
Institut für Psychologie, Arbeitsgruppe von Prof. Reinhold Kliegl

10.05 – 05.07 **Universität Potsdam (DE)**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand (Haushaltsstelle)
Institut für Psychologie, Arbeitsgruppe von Prof. Reinhold Kliegl

05.03 – 09.05 **Universität Potsdam (DE)**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand (in DFG-Projekt, Gottfried Wilhelm Leibniz Preis)
Institut für Psychologie, Arbeitsgruppe von Prof. Reinhold Kliegl

Rufe auf Professuren	2017	Humboldt-Universität zu Berlin (DE) , W3-Professur – angenommen	
	2017	Universität Hamburg (DE) , W2-Professur – abgelehnt	
	2016	University of California, Santa Barbara (US) , Assistant Professor – abgelehnt	
Eingeworbene Drittmittel	2021 – 2024	DFG Sachbeihilfe, Co-PI mit Anna Heuer (DE) <i>Die Funktion (raum-)zeitlichen Kontextes im visuellen Arbeitsgedächtnis</i> DFG grant, Heuer HE8207/1-2 (357.689€) & Rolfs R03579/11-2 (5.642€)	363.331€
	2021 – 2025	ERC Consolidator Grant (EU) <i>How visual action shapes active vision (VIS-A-VIS)</i> European Research Council grant 865715	2.000.000€
	2019 – 2022	DFG Sachbeihilfe, Co-PI mit Sven Ohl (DE) <i>Die Aktualisierung visueller Gedächtnisinhalte bei Bewegung</i> DFG Förderung, Ohl OH274/2-2 (360.560€) & Rolfs R03579/6-2 (5.372€)	365.932€
	2018 – 2021	DFG Sachbeihilfe, Co-PI mit Anna Heuer (DE) <i>Zeitliche Struktur visueller Ereignisse im Arbeitsgedächtnis</i> DFG Förderung, Heuer HE8207/1-1 (324.052€) & Rolfs R03579/11-1 (4.900€)	328.952€
	2018 – 2022	DFG Sachbeihilfe (DE) <i>Aufmerksamkeit und sensorische Integration im aktiven Sehen bewegter Objekte</i> DFG Förderung R03579/9-1	210.120€
	2017 – 2022	DFG Heisenberg Professor (DE) <i>Allgemeine Psychologie: Aktive Wahrnehmung und Kognition</i> DFG Förderung R03579/8-1 & R03579/12-1	696.188€
	2017 – 2021	NIH R01, Co-Investigator mit Katy Thakkar (Michigan State) (US) <i>Uncovering pathophysiological mechanisms of psychosis using oculomotor system</i> Subaward Rolfs RC107692HUMNIH von R01 grant, Thakkar 1R01MH112644-01A1	20.000€
	2016 – 2018	DFG Sachbeihilfe, Co-PI mit Sven Ohl (DE) <i>Einfluss von Bewegung auf die Aufrechterhaltung von Information im vis. Gedächtnis</i> DFG Förderung, Ohl OH274/2-1 (312.152€) & Rolfs R03579/6-1 (2.400€)	314.552€
	2016 – 2017	DAAD-UA-Kooperation mit Tamara Watson (Western Sydney) (DE/AU) <i>Steady vision: the role of discontinuity and disruption</i> DAAD Förderung, Rolfs (7.660€) & UA grant, Watson (24.850A\$)	24.500€
	2015 – 2018	ANR-DFG-Kooperation mit Thérèse Collins (Paris Descartes) (DE/FR) <i>DOMINION: Dynamics of oculomotor adaptation & its interaction with perception</i> DFG Förderung, Rolfs R03579/3-1 (287.000€) & ANR grant, Collins (193.000€)	480.000€
	2015	Bernstein Netzwerk & DFG (DE) <i>Bernstein Sparks Workshop on Active Perceptual Memory</i> DFG Förderung R03579/5-1 (8.800€), Bernstein Förderung (7.500€)	16.300€
	2012 – 2017	DFG Emmy Noether Nachwuchsgruppe (DE) <i>The architecture of attentional processes in active vision</i> DFG Förderung R03579/2-1	1.083.480€
	2010 – 2013	Marie Curie International Outgoing Fellowship (EU) <i>Appearance in Action</i> Framework Program 7 grant 235625	255.000€
	2006	DFG Reisebeihilfe (DE) DFG Förderung R03579/1-1	1.000€
	Beteiligung an Verbundprojekten	2019 – 2025	Exzellenz-Cluster EXC 2002/1 (DE) <i>Science of Intelligence, www.scienceofintelligence.de</i> Verbundforschungsprojekt mit 21 PIs (HU Berlin, TU Berlin, FU Berlin, Charité - Universitätsmedizin Berlin, MPI für Bildungsforschung, U Potsdam)

Preise und Ehrungen

2022	Harris Distinguished Visiting Professorship am Dartmouth College (Hanover, NH, USA)
2021	Gewähltes Mitglied der Wilhelm-Wundt-Gesellschaft
2019	ERC Consolidator Grant vom <i>European Research Council</i>
2019	Keynote-Vortrag auf der <i>European Conference on Eye Movements</i> in Alicante, Spanien
2017	Heisenberg-Fellowship und Professur der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
2014	Keynote-Vortrag auf <i>International Symposium on the Role of Eye Movements in Vision – Yarbus-100</i>
2012	Emmy Noether fellowship der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
2012	Top-cited article in 2009-2011 in <i>Vision Research</i> (<i>Microsaccades: Small steps on a long way</i>)
2011	Viperlib Prize für beste Demo Night Präsentation der Vision Sciences Society
2009	Marie Curie International Outgoing fellowship der Europäischen Kommission
2008	Heinz-Heckhausen-Jungwissenschaftlerpreis der Deutschen Gesellschaft für Psychologie
2008	Posterpreis auf dem <i>Rovereto Attention Workshop 2008: Attention & Motor Control</i>
2004	Travel award für <i>1st Summerschool on Visual Neuroscience—From spikes to awareness</i> , Schloss Rauischholzhausen (DE)
2003	Travel award für <i>EuroConference on Computational Mechanisms for the Generation and Perception of Action in 3D Space</i> , Aquafredda di Maratea (IT)
2002	Travel award für <i>EuroConference and EBBS workshop on Cognitive and Neural Bases of Visuomotor control</i> , La Londe (FR)
1999	Stipendium im Sokrates/Erasmus Programm der EU , Universidad Complutense Madrid (ES)

Eingeladene Forschungsbesuche (mind. 1 Woche)

08.22 – 12.22	Dartmouth College , Department of Psychological and Brain Sciences, Hanover, NH (US)
02.17	Western Sydney University , School of Social Sciences and Psychology (AU)
02.14	Université Paris Descartes , Laboratoire Psychologie de la Perception (FR)
03.13	Université Paris Descartes , Laboratoire Psychologie de la Perception (FR)
08.10	Universität Potsdam , Allgemeine Psychologie I (DE)
07.10	Harvard University , Vision Lab, Cambridge, MA (US)
11.09	Université de Provence & CNRS , Laboratoire de Psychologie Cognitive (FR)
12.07	Université de Provence & CNRS , Laboratoire de Psychologie Cognitive (FR)

Mitgliedschaften

seit 2021	Wilhelm-Wundt-Gesellschaft
seit 2017	Bernstein Computational Neuroscience e.V.
seit 2015	Deutscher Hochschulverband (DHV)
seit 2010	Marie Curie Fellows Association (MCFA)
seit 2008	Vision Sciences Society (VSS)
seit 2007	Deutsche Gesellschaft für Psychologie (DGPs)
seit 2007	Fachgruppe Allgemeine Psychologie der DGPs (FGAP)

Professionelles Engagement

Herausgeberschaft	seit 2018	<i>Journal of Vision, Mitglied des Editorial Boards</i>
Gutachtertätigkeit (peer-review)	Manuskripte	<i>Attention, Perception, & Psychophysics; Behavioral Neuroscience; Brain Research; Cell Reports; Cognition; Cortex; Current Biology; Current Directions in Psychological Science; eLife; Experimental Brain Research; Frontiers in Human Neuroscience; Frontiers in Systems Neuroscience; i-Perception; Journal of Cognition; Journal of Cognitive Neuroscience; Journal of Experimental Psychology: General; Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition; Journal of Eye Movement Research; Journal of Neurophysiology; Journal of Neuroscience; Journal of Vision; Multisensory Research; Nature Communications; Neuron; Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences; PLoS Biology; PLoS One; Proceedings of the National Academy of Sciences USA; Psychological Review; Psychological Science; Psychonomic Bulletin & Review; Psychophysiology; Reviews in the Neurosciences; Science Advances; Scientific Reports; Vision Research</i>
	Drittmittel & Stipendien	<i>Cognitive Interaction Technology - Center of Excellence (CITEC); Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG); European Research Council (ERC); German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF); Israel Science Foundation (ISF); Leverhulme Trust; National Science Foundation USA (NSF); Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO); Swiss National Science Foundation (SNSF); Wellcome Trust</i>
	Konferenzbeiträge	<i>Vision Sciences Society (VSS) 2020–2023; European Conference on Visual Perception (ECVP) 2016–2022; Psychologie und Gehirn (PuG) 2016; European Conference on Eye Movements (ECEM) 2013–2019; Meeting of the Applied Vision Association (AVA) 2013</i>
	Preise	<i>Brains for Brains Young Researcher Award 2014 - 2019; Jugend präsentiert Bundesfinale 2019; Justus Liebig University Giessen Award; Deutschlandstipendium Naturwissenschaften 2023</i>
Organisation von Konferenzen, Workshops und Symposien	07.23	European Summer School in Sensory Neuroscience Sommerschule im Rahmen von <i>CircleU</i> und <i>Science of Intelligence</i> , Pisa, (IT) Organisator, zusammen mit Paola Binda, Olivier Collignon, & Morten Storm Overgaard
	05.23	The Active Fovea Symposium auf dem <i>23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society</i> , St. Petersburg, FL, (USA) Organisator, zusammen mit Martina Poletti und Jude Mitchell
	07.22	Perception-Action Coupling Workshop auf der <i>Berlin Summit on Robotics</i> , Berlin (DE) Organisator, zusammen mit Katherine Kuchenbecker
	07.19	Formal models of cognitive complexity Symposium mit 80 Teilnehmern zum 25. Jubiläum der Kognitionswissenschaft Uni Potsdam (DE) Mitglied des Organisationskomitees
	08.17	40th European Conference on Visual Perception (ECVP) Jährliche Konferenz, 1200 Teilnehmer, Berlin (DE) Sprecher des Organisationskomitees
	09.16	Workshop on Learning at the interface of vision and oculomotor control Internationaler Workshop mit 50 Teilnehmern an der Humboldt-Universität zu Berlin (DE) Organisator, zusammen mit Carlos Cassanello, Florian Ostendorf & Thérèse Collins
	10.15	Bernstein Sparks Workshop on Active Perceptual Memory Internationaler Workshop mit 90 Teilnehmern an der Humboldt-Universität zu Berlin (DE) Organisator, zusammen mit Sven Ohl & Henning Sprekeler
	08.11	Extra-retinal signals for active vision Symposium auf der <i>European Conference on Eye Movements</i> , Marseille (FR) Organisator, zusammen mit Thérèse Collins
	08.07	Fixational eye movements: Correlates in perception, attention, & oculomotor control Symposium auf der <i>European Conference on Eye Movements</i> , Potsdam (DE) Organisator
	08.07	14th European Conference on Eye Movements , Potsdam (DE) Organisationsteam

**Gutachter/Mitglied
in Kommissionen
für Promotio-
nen/Habilitationen**

09.23	Michelle Wyrobnik , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
08.23	Polina Arbuzova , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
07.23	Anna I. Thoma , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
07.23	Lisa M. Kroell , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
06.23	Marvin Maechler , Dissertation am <i>Dartmouth College (US)</i>
01.23	Dr. Antje Lorenz , Habilitation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
08.22	Julia Baum , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
07.22	Stefan Appelhoff , Dissertation an der <i>Freie Universität Berlin (DE)</i>
04.22	Polina Iamshchinina , Dissertation an der <i>Freie Universität Berlin (DE)</i>
02.22	Paul Zerr , Dissertation an der <i>Utrecht University (NL)</i>
12.21	Shanna Coop , Dissertation an der <i>University of Rochester (US)</i>
05.21	Anoushiravan Zahedi , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
11.20	Richard Schweitzer , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
08.20	Alexander Göttker , Dissertation an der <i>Justus-Liebig-Universität Gießen (DE)</i>
08.20	Chang Yan , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
07.20	Anna Ewa Pajkert , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
06.20	Sunwoo Kwon , Dissertation an der <i>University of Rochester (US)</i>
02.20	Rekha Varrier , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
11.19	Dominik-Borna Ćepulić , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
10.19	Kai Görgen , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
08.19	Charley Wu , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
03.19	Raphael Wallroth , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
11.18	Benedikt Ehinger , Dissertation an der <i>Universität Osnabrück (DE)</i>
11.18	Jonas Dietrich , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
11.18	Xenija Weißbecker-Klaus , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
09.18	Kathrin Tertel , Dissertation an der <i>Freie Universität Berlin (DE)</i>
08.18	Martin Maier , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
07.18	Roy Amit , Dissertation an der <i>Tel Aviv University (IS)</i>
06.17	Zampeta Kalogeropoulou , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
07.16	Susann Meyberg , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
05.16	Michaël Puntiroli , Dissertation an der <i>University of Geneva (CH)</i>
11.15	Lyudmyla Kovalenko , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
11.15	Seda Cavdaroglu , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
06.15	Maroje Culinovic , Dissertation an der <i>Université Paris Descartes (FR)</i>
12.14	Isabelle Bareither , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
09.14	Felix Ball , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
06.14	Evelina Thunell , Dissertation an der <i>École polytechnique fédérale de Lausanne (CH)</i>
04.13	Jorge Otero-Millan , Dissertation an der <i>Universidad de Vigo (ES)</i>
06.03	Dr. Klaus Oberauer , Habilitation an der <i>Universität Potsdam (DE)</i>

**Aktuelle
Gremienarbeit**

seit 05.23	Board of Directors (Director) der Vision Sciences Society
seit 02.23	Institutsrat (Mitglied), Institut für Psychologie, HU Berlin
seit 04.21	Gutachterkommission zur Vergabe besonderer Leistungsbezüge (Vorsitzender) Lebenswissenschaftliche Fakultät, HU Berlin
seit 11.18	Chancengleichheitskommission (Vorsitzender), Exzellenz-Cluster <i>Science of Intelligence</i>
seit 09.18	Historisches Kabinett (Sammlungsleiter), Institut für Psychologie, HU Berlin
seit 05.18	Ethikkommission (Vorsitzender), Institut für Psychologie, HU Berlin
seit 11.18	Ständige Untersuchungskommission für Gute Wissenschaftliche Praxis (Mitglied) Charité - Universitätsmedizin Berlin
seit 11.18	Team advancement committee (Mitglied), Exzellenz-Cluster <i>Science of Intelligence</i>
seit 09.19	Aufnahmekommission der Berlin School of Mind and Brain
seit 04.18	Aufnahmekommission des Einstein Centers for Neurosciences Berlin

Verzeichnis der Publikationen

Artikel in Fachzeitschriften (peer reviewed)

1. Yao, B., Rolfs, M., Roberts, D., Fattal, J., Achtyes, E.D., Tso, I.F., Diwadkar, V.A., Kashy, D., Bao, J., & Thakkar, K.N. (2024). Abnormal Oculomotor Corollary Discharge Signaling as a Trans-diagnostic Mechanism of Psychosis. *Schizophrenia Bulletin*, im Druck
2. Ohl, S., Kroell, L. M., & Rolfs, M. (2023). Saccadic selection in visual working memory is robust across the visual field and linked to saccade metrics: Evidence from 9 experiments and more than 100,000 trials. *Journal of Experimental Psychology: General*, im Druck.
3. Caziot, B., Rolfs, M., & Backus, B. (2023). Orienting attention across binocular disparity. *PNAS nexus*, 2(10), pgad314.
4. Grzeczkowski, L., Shi, Z., Rolfs, M., & Deubel, H. (2023). Perceptual learning across saccades: feature- but not location-specific. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, 120(43), e2303763120.
5. Roth, N., Rolfs, M., Hellwich, O., & Obermayer, K. (2023). Objects guide human gaze behavior in dynamic real-world scenes. *PLoS Computational Biology*, 19(10), e1011512.
6. Heuer, A. & Rolfs, M. (2023). Temporal and spatial reference frames in visual working memory are defined by ordinal and relational properties. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 49(9), 1361-1375.
7. Battaje, A., Brock, O., & Rolfs, M. (2023). An interactive motion perception tool for kindergarteners (and vision scientists). *i-Perception*, 14(2), 1-16.
8. Kroell, L.M. & Rolfs, M. (2022). Foveal vision anticipates defining features of eye movement targets. *eLife*, 11, e78106.
9. Heuer, A. & Rolfs, M. (2022). A direct comparison of attentional orienting to spatial and temporal positions in visual working memory. *Psychonomic Bulletin & Review*, 29, 182-190.
10. Rolfs, M. & Schweitzer, R. (2022). Coupling perception to action through incidental sensory consequences of motor behavior. *Nature Reviews Psychology*, 1, 112-123.
11. White, A.L., Moreland, J., & Rolfs, M. (2022). Oculomotor freezing indicates conscious detection free of decision bias. *Journal of Neurophysiology*, 127(2), 571-585.
12. Yao, B., Rolfs, M., McLaughlin, C., Isenstein, E.L., Guillory, S.B., Grosman, H., Kashy, D.A., Foss-Feig, J.H., & Thakkar, K.N. (2021). Oculomotor Corollary Discharge Signaling is related to Repetitive Behavior in Children with Autism Spectrum Disorder. *Journal of Vision*, 21(8):9, 1-20.
13. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (2021). Intra-saccadic motion streaks jump-start gaze correction. *Science Advances*, 7, 30:eabf2218, 1-14.
14. Shurygina, O., Pooresmaeili, A., & Rolfs, M. (2021). Pre-saccadic attention spreads to stimuli forming a perceptual group with the saccade target, *Cortex*, 140, 179-198.
15. Kroell, L.M. & Rolfs, M. (2021). The peripheral sensitivity profile at the saccade target reshapes during saccade preparation, *Cortex*, 139, 12-26.
16. Heuer, A. & Rolfs, M. (2021). Incidental encoding of visual information in temporal reference frames in working memory. *Cognition*, 207:104526, 1-9.
17. Heuer, A., Ohl, S., & Rolfs, M. (2020). Memory for action: A functional view of selection in visual working memory. *Visual Cognition*, 28(5-8), 388-400.
18. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (2020). Intra-saccadic motion streaks as cues to linking object locations across saccades. *Journal of Vision*, 20(4):17, 1-24.
19. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (2020). An adaptive algorithm for fast and reliable online saccade detection. *Behavior Research Methods*, 52, 1122-1139.
20. Ohl, S. & Rolfs, M. (2020). Bold moves: Inevitable saccadic selection in visual short-term memory. *Journal of Vision*, 20(2):11, 1-14.
21. Valsecchi, M., Cassanello, C.R., Herwig, A., Rolfs, M., & Gegenfurtner, K.R. (2020). A comparison of the temporal and spatial properties of trans-saccadic perceptual re-calibration and saccadic adaptation. *Journal of Vision*, 20(4):2, 1-15.

22. Cassanello, C.R., Ostendorf, F., & Rolfs, M. (2019). A generative learning model for saccade adaptation. *PLoS Computational Biology*, 15(8), e1006695.
23. Schweitzer, R., Watson, T.L., Watson, J., & Rolfs, M. (2019). The joy of retinal painting: A build-it-yourself device for intrasaccadic presentations. *Perception*, 48, 1020-1025.
24. Kwon, S., Rolfs, M., & Mitchell, J.F. (2019). Pre-saccadic motion integration drives a predictive post-saccadic following response. *Journal of Vision*, 19(11):12,1-19.
25. Thakkar, K.N. & Rolfs, M. (2019). Disrupted corollary discharge in schizophrenia: evidence from the oculomotor system. *Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*, 4, 773-781.
26. Yao, B., Neggers, S.F.W., Rolfs, M., Rösler, L., Thompson, I.A., Hopman, H.J., Ghermezi, L., Kahn, R.S., & Thakkar, K.N. (2019). Structural thalamofrontal hypoconnectivity is related to oculomotor corollary discharge dysfunction in schizophrenia. *Journal of Neuroscience*, 39(11), 2102-2113.
27. Rolfs, M., Murray-Smith, N., & Carrasco, M. (2018). Perceptual learning while preparing saccades. *Vision Research*, 152, 126-138.
28. Ohl, S. & Rolfs, M. (2018). Saccadic selection of stabilized items in visuospatial working memory. *Consciousness and Cognition*, 64, 32-44.
29. van Heusden, E., Rolfs, M., Cavanagh, P., & Hogendoorn, H. (2018). Motion extrapolation for eye movements predicts perceived motion-induced position shifts. *Journal of Neuroscience*, 38, 8243-8250.
30. Balsdon, T., Schweitzer, R., Watson, T.L., & Rolfs, M. (2018). All is not lost: Post-saccadic contributions to the perceptual omission of intra-saccadic streaks. *Consciousness and Cognition*, 64, 19-31.
31. Ohl, S., Kuper, C., & Rolfs, M. (2017). Selective enhancement of orientation tuning before saccades. *Journal of Vision*, 17(13):2, 1-11.
32. Kalogeropoulou, Z., & Rolfs, M. (2017). Saccadic eye movements do not disrupt the deployment of feature-based attention. *Journal of Vision*, 17(8):4, 1-15.
33. Ohl, S., & Rolfs, M. (2017). Saccadic eye movements impose a natural bottleneck on visual short-term memory. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, & Cognition*, 43, 736-748.
34. Thakkar, K.N., Diwadkar, V.A., & Rolfs, M. (2017). Oculomotor prediction: a window into the psychotic mind. *Trends in Cognitive Sciences*, 21, 344-356.
35. Kalogeropoulou, Z., Jagadeesh, A.V., Ohl, S., & Rolfs, M. (2017). Setting and changing feature priorities in visual short-term memory. *Psychonomic Bulletin & Review*, 24, 453-458.
36. White, A.L. & Rolfs, M. (2016). Oculomotor inhibition covaries with conscious detection. *Journal of Neurophysiology*, 116, 1507-1521.
37. Cassanello, C.R., Ohl, S., & Rolfs, M. (2016). Saccadic adaptation to a systematically varying disturbance. *Journal of Neurophysiology*, 116, 336-350.
38. Szinte, M., Jonikaitis, D., Rolfs, M., Cavanagh, P., & Deubel, H. (2016). Presaccadic motion integration between current and future retinal locations of attended objects. *Journal of Neurophysiology*, 116, 1592-1602.
39. Rolfs, M. (2015). Attention in active vision: A perspective on perceptual continuity across saccades. (Invited keynote contribution to the Yarbus-100 Special Issue) *Perception*, 44, 900-919.
40. Rösler, L., Rolfs, M., van der Stigchel, S., Neggers, S.F.W., Cahn, W., Kahn, R.S., & Thakkar, K.N. (2015). Failure to use corollary discharge to remap visual target locations is associated with psychotic symptom severity in schizophrenia. *Journal of Neurophysiology*, 114, 1129-1136.
41. White, A.L., Rolfs, M., & Carrasco, M. (2015). Stimulus competition mediates the joint effects of spatial and feature-based attention. *Journal of Vision*, 15(14):7, 1-21.
42. Szinte, M., Carrasco, M., Cavanagh, P., & Rolfs, M. (2015). Attentional tradeoffs maintain the tracking of moving objects across saccades. *Journal of Neurophysiology*, 113, 2220-2231.
43. Rolfs, M., Lawrence, B., & Carrasco, M. (2013). Reach preparation enhances visual performance and appearance. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 368, 20130057.

44. Rolfs, M., Dambacher, M., & Cavanagh, P. (2013). Visual adaptation of the perception of causality. *Current Biology*, *23*, 250–254.
45. White, A.L., Rolfs, M., & Carrasco, M. (2013). Adaptive deployment of spatial and feature-based attention before saccades. *Vision Research*, *85*, 26–35.
46. Jonikaitis, D., Szinte, M., Rolfs, M., & Cavanagh, P. (2013). Allocation of attention across saccades. *Journal of Neurophysiology*, *109*, 1425–1434.
47. Rolfs, M., & Carrasco, M. (2012). Rapid simultaneous enhancement of visual sensitivity and perceived contrast during saccade preparation. *Journal of Neuroscience*, *32*, 13744–13752.
48. Rolfs, M., Jonikaitis, D., Deubel, H., & Cavanagh, P. (2011). Predictive remapping of attention across eye movements. *Nature Neuroscience*, *14*, 252–256.
49. Rolfs, M., Knapen, T., & Cavanagh, P. (2010). Global saccadic adaptation. *Vision Research*, *50*, 1882–1890.
50. Knapen, T., Rolfs, M., Wexler, M., & Cavanagh, P. (2010). The reference frame of the tilt aftereffect. *Journal of Vision*, *10*(1):8, 1–13.
51. Laubrock, J., Kliegl, R., Rolfs, M., & Engbert, R. (2010). When do microsaccades follow attention? *Attention, Perception, & Psychophysics*, *72*, 683–694.
52. Cavanagh, P., Hunt, A. R., Afraz, A., & Rolfs, M. (2010). Visual stability based on remapping of attention pointers. *Trends in Cognitive Sciences*, *14*, 147–153.
53. Cavanagh, P., Hunt, A. R., Afraz, A., & Rolfs, M. (2010). Attention Pointers: Response to Mayo and Sommer. *Trends in Cognitive Sciences*, *14*, 390–391.
54. Cavanagh, P., Hunt, A. R., Afraz, A., & Rolfs, M. (2010). Attentional Pointers: Response to Melcher. *Trends in Cognitive Sciences*, *14*, 474–475.
55. Rolfs, M. (2009). Microsaccades: Small steps on a long way. *Vision Research*, *49*, 2415–2441.
56. Collins, T., Rolfs, M., Deubel, H., & Cavanagh, P. (2009). Post-saccadic location judgments reveal remapping of saccade targets to non-foveal locations. *Journal of Vision*, *9*(5):29, 1–9.
57. Knapen, T., Rolfs, M., & Cavanagh, P. (2009). The reference frame of the motion aftereffect is retinotopic. *Journal of Vision*, *9*(5):16, 1–6.
58. Dambacher, M., Rolfs, M., Göllner, K., Kliegl, R., & Jacobs, A. (2009). Event-related potentials reveal rapid verification of predicted visual input. *PLoS One*, *4*(3), e5047.
59. Kliegl, R., Rolfs, M., Laubrock, J., & Engbert, R. (2009). Microsaccadic modulation of response times in spatial attention tasks. *Psychological Research*, *73*, 136–146.
60. Rolfs, M., Kliegl, R., & Engbert, R. (2008). Towards a model of microsaccade generation: The case of microsaccadic inhibition. *Journal of Vision*, *8*(11):5, 1–23.
61. Rolfs, M., Laubrock, J., & Kliegl, R. (2008). Microsaccade-induced prolongation of saccadic latencies depends on microsaccade amplitude. *Journal of Eye Movement Research*, *1*(3):1, 1–8.
62. Thiel, M., Romano, M. C., Kurths, J., Rolfs, M., & Kliegl, R. (2008). Generating surrogates from recurrences. *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, *366*, 545–557.
63. Kinder, A., Rolfs, M., & Kliegl, R. (2008). Sequence learning at optimal stimulus-response mapping: Evidence from a serial reaction time task. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, *61*, 203–209.
64. Rolfs, M. & Vitu, F. (2007). On the limited role of target onset in the gap task: Support for the motor-preparation hypothesis. *Journal of Vision*, *7*(10):7, 1–20.
65. Laubrock, J., Engbert, R., Rolfs, M., & Kliegl, R. (2007). Microsaccades are an index of covert attention. *Psychological Science*, *18*, 364–366.
66. Rolfs, M., Laubrock, J., & Kliegl, R. (2006). Shortening and prolongation of saccade latencies following microsaccades. *Experimental Brain Research*, *169*, 369–376.
67. Romano, M. C., Thiel, M., Kurths, J., Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (2006). Synchronization analysis and recurrence in complex systems. In B. Schelter, M. Winterhalder, & J. Timmer (Eds.). *Handbook of Time Series Analysis*. Berlin: Wiley-VCH.

68. Thiel, M., Romano, M. C., Kurths, J., Rolfs, M., & Kliegl, R. (2006). Twin surrogates to test for complex synchronization. *Europhysics Letters*, *75*, 535–541.
 69. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (2005). Crossmodal coupling of oculomotor control and spatial attention in vision and audition. *Experimental Brain Research*, *166*, 427–439.
 70. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (2004). Microsaccade orientation supports attentional enhancement opposite to a peripheral cue. *Psychological Science*, *15*, 705–707.
 71. Kliegl, R., Grabner, E., Rolfs, M., & Engbert, R. (2004). Length, frequency, and predictability effects of words on eye movements in reading. *European Journal of Cognitive Psychology*, *16*, 262–284.
-

Book chapters

1. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (2022). Definition, modeling and detection of saccades in the face of post-saccadic oscillations. In: *Eye-tracking: background, methods and applications* (ed. S. Stuart). SpringerNature Neuromethods.
-

Kommentare und News & Views

1. Rolfs, M. & Ohl, S. (2021). Moving fast and seeing slow? The perceptual consequences of vigorous movement. *Behavioral and Brain Sciences*, *44*, e131.
 2. Kroell, L. M. & Rolfs, M. (2020). Book review of "van der Stigchel, S. How Attention Works", *Perception*, *49*(7), 796–797.
 3. Ohl, S., & Rolfs, M. (2017). Chances and challenges for an active visual search perspective. *Behavioral and Brain Sciences*, *40*, e150.
 4. Rolfs, M. (2016). Seeing causality with the motor system? *Current Biology*, *26*, R1183–R1185.
 5. Rolfs, M. & Dambacher, M. (2016). What draws the line between perception and cognition? *Behavioral and Brain Sciences*, *39*, e257.
 6. Rolfs, M. & Szinte, M. (2016). Remapping attention pointers: Linking physiology and behavior. *Trends in Cognitive Sciences*, *20*, 399–401.
 7. Rolfs, M. & Ohl, S. (2011). NeuroForum: Visual suppression in the superior colliculus around the time of microsaccades. *Journal of Neurophysiology*, *105*, 1–3.
 8. Rolfs, M. (2009). A neural mechanism for fixation instability. *Science*. (E Letter, 2 Jun 2009), <http://science.sciencemag.org/content/323/5916/940/tab-e-letters/>.
-

Konferenzbeiträge

1. Yao, B., Rolfs, M., Slate, R., Roberts, D., Fattal, J., Achtyes, E. D., Tso, I. F., Diwadkar, V. A., Kashy, D., Bao, J., & Thakkar, K. N. (May 2024). Abnormal oculomotor corollary discharge signaling as a trans-diagnostic mechanism of psychosis. Symposium talk auf dem *24th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Pete Beach (FL), USA.
2. Grzeczowski, L., Steiner, O., Gross, M., & Rolfs, M. (September 2023). Reward modulates saccadic main sequence and presaccadic attention. Poster auf dem *Seeing and Acting Workshop: Functional and Neural Perspectives*, Coimbra, Portugal.
3. Grzeczowski, L., Steiner, O., Gross, M., & Rolfs, M. (August 2023). Increasing saccadic vigor with reward: effects on main sequence, latency and presaccadic attention. Vortrag auf der *45th European Conference on Visual Perception*, Paphos, Cyprus.
4. Stein, A., Grzeczowski, L. & Rolfs, M. (August 2023). Robust storage for a large variety of stimulus features across saccades, but not across peripheral-to-foveal retinal shifts during fixation. Poster auf der *45th European Conference on Visual Perception*, Paphos, Cyprus.
5. Nörenberg, W., Schweitzer, R., & Rolfs, M. (August 2023). Temporal recalibration of sensorimotor contingencies of saccades can result from visual information alone. Vortrag auf der *45th European Conference on Visual Perception*, Paphos, Cyprus.
6. Ince, M., Hübner, C., & Rolfs, M. (August 2023). High-speed motion informs object correspondence in the quartet motion paradigm. Poster auf der *45th European Conference on Visual Perception*, Paphos, Cyprus.

7. Godinez, A., Battaje, A., Brock, O., & Rolfs, M. (May 2023). Probing perceptual mechanism of shape-contingent color after-images via interconnected recursive filters. Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
8. Roth, N., McLaughlin, J., Obermayer, K., & Rolfs, M. (May 2023). Looking for potential action: Differences in exploration behavior of static and (potentially) dynamic scenes. Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
9. Grzeczowski, L., Stein, A. & Rolfs, M. (May 2023). Robust and saccade-specific feature blanking effect for a wide range of spatial frequencies, sizes and eccentricities. Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
10. Hübner, C., & Rolfs, M. (May 2023). Is trans-retinal integration exclusive to saccades? Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
11. Steiner, O., Grzeczowski, L., Gross, M., & Rolfs, M. (May 2023). Influence of reward on saccadic vigor and pre-saccadic attention. Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
12. Kroell, L.M., & Rolfs, M. (May 2023). Motion signals at the target of saccadic eye movements modulate presaccadic foveal perception and drive predictive gaze responses. Vortrag auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
13. Kroell, L.M., & Rolfs, M. (May 2023). Foveal vision anticipates defining features of eye movement targets: converging evidence from human psychophysics. Vortrag auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
14. Ohl, S., & Rolfs, M. (May 2023). Feature-selective mechanisms that underlie the perception of causality. Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
15. Klanke, J.-N., Ohl, S., & Rolfs, M. (May 2023). Different levels of awareness for spontaneous, involuntary, and voluntary microsaccades. Poster auf dem *23rd Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
16. Kuper, C. & Rolfs, M. (April 2023). Salient events at movement target locations inhibit rapid sequential hand movements - even if they are task-irrelevant. Poster auf dem *2023 Meeting of the Society for the Neural Control of Movement (NCM)*, Victoria, Canada.
17. Shurygina, O. & Rolfs, M. (August 2022). Saccade kinematics reflect object-based attention in realistic but not in simplified stimuli. Poster auf der *44th European Conference on Visual Perception*, Nijmegen, Netherlands.
18. Grzeczowski, L., Stein, A. & Rolfs, M. (August 2022). Robust feature blanking effect for a wide range of spatial frequencies. Vortrag auf der *44th European Conference on Visual Perception*, Nijmegen, Netherlands.
19. Wirth, L., Shurygina, O., Rolfs, M., & Ohl, S. (August 2022). Target-location rather than target-object specific saccadic selection in visual working memory. Poster auf der *44th European Conference on Visual Perception*, Nijmegen, Netherlands.
20. Muscinelli, F.M., Roth, N., Shurygina, O., Obermayer, K., & Rolfs, M. (August 2022). Object-based spread of attention affects fixation duration during free viewing. Poster auf der *44th European Conference on Visual Perception*, Nijmegen, Netherlands.
21. Kuper, C. & Rolfs, M. (July 2022). Behaviorally relevant, but not any salient events, inhibit rapid hand movements. Vortrag auf der *2022 Meeting of the Society for the Neural Control of Movement (NCM)*, Dublin, Irland.
22. Rolfs, M., Schweitzer, R., & Ohl, S. (May 2022). Investigating incidental sensory consequences of eye movements to understand perception. Vortrag auf dem *32nd CVS Symposium on Active Vision*, Rochester (NY), USA.
23. Hübner, C. & Rolfs, M. (May 2022). No effect of saccade-like visual motion on integration and segregation of peripheral and foveal information during fixation. Poster auf dem *32nd CVS Symposium on Active Vision*, Rochester (NY), USA.
24. Kroell, L.M. & Rolfs, M. (May 2022). Foveal vision anticipates defining features of eye movement targets. Poster auf dem *32nd CVS Symposium on Active Vision*, Rochester (NY), USA.
25. Schweitzer, R., Doering, M. & Rolfs, M. (May 2022). Subjective appearance of natural motion smear during saccades. Poster auf dem *32nd CVS Symposium on Active Vision*, Rochester (NY), USA.

26. Grzeczowski, L. & Rolfs, M. (May 2022). Stimulus blanking improves orientation discrimination of foveal and peripheral stimuli. Vortrag auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
27. Heuer, A. & Rolfs, M. (May 2022). Predictable object motion is extrapolated to support visual working memory for surface features. Poster auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
28. Ince, M. & Rolfs, M. (May 2022). Object motion at saccadic speeds biases the ambiguous motion quartet. Poster auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
29. Klanke, J.-N. & Rolfs, M. (May 2022). Seeing the unconscious? Limited awareness for involuntary microsaccades. Vortrag auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
30. Kroell, L. & Rolfs, M. (May 2022). Foveal prediction of saccade target features alters visual resolution in the center of gaze. Poster auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
31. Nörenberg, W., Schweitzer, R. & Rolfs, M. (May 2022). Rapid learning of systematic sensory delays around saccades. Poster auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
32. Schweitzer, R., Watson, T., Balsdon, T. & Rolfs, M. (May 2022). The sources of peri-saccadic mislocalization: Evidence from the perception of intra-saccadic motion streaks. Poster auf dem *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
33. Shurygina, O. & Rolfs, M. (May 2022). Eye movement characteristics reflect object-based attention. Vortrag auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
34. Roth, N., Rolfs, M., & Obermayer, K. (May 2022). Scanpath prediction in dynamic real-world scenes based on object-based selection. Vortrag auf der *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
35. Balestrieri, E., Schweitzer, R., Kroell, L., Rolfs, M., & Busch, N. (May 2022). Spontaneous alpha-band oscillations modulate stimulus-specific features representation. Poster auf dem *22th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, St. Petersburg (FL), USA.
36. Roth, N., Rolfs, M., & Obermayer, K. (May 2022). ScanDy: Simulating realistic human scanpaths in dynamic real-world scenes. Vortrag auf *MODVIS 2022: Computational and Mathematical Models in Vision*, St. Petersburg (FL), USA.
37. Rolfs, M., Schweitzer, R., & Ohl, S. (May 2021). Lawful kinematics of saccades predict the limits of high-speed motion perception. Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
38. Heuer, A. & Rolfs, M. (May 2021). Metrical properties of spatial and temporal reference frames in visual working memory. Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
39. Klanke, J.-N., Ohl, S. & Rolfs, M. (May 2021). Perceived timing of stimuli briefly stabilized on the retina during microsaccades. Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
40. Kroell, L. M. & Rolfs, M. (May 2021). Predictive foveal enhancement of saccade target features. Vortrag auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
41. Kuper, C. & Rolfs, M. (May 2021). Go-/ no-go decisions based on gradually revealed visual information. Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
42. Ohl, S. & Rolfs, M. (May 2021). Causality detection in the visual system is tuned to motion direction. Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
43. Shurygina, O. & Rolfs, M. (May 2021). Visual sensitivity and reaction time measures show no evidence for purely exogenous object-based attention. Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
44. Doering, M., Rolfs, M., & Schweitzer, R. (May 2021). Masking the smeared perception of natural scenes tachistoscopically presented during saccades: A follow-up on Campbell & Wurtz (1978). Poster auf der *21th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.
45. Yao, B., Rolfs, M., Slate, R., Fragoso, D., Achtyes, E. D., Tso, I. F. Diwadkar, V. A., Kashy, D. A., & Thakkar, K. N. (April 2021). Oculomotor corollary discharge abnormalities: A trans-diagnostic marker of psychosis? Vortrag auf der *Schizophrenia International Research Society*, Virtual Conference.
46. Kroell, L. M. & Rolfs, M. (June 2020). The peripheral sensitivity profile reshapes during saccade preparation. Poster auf der *20th Annual Meeting of the Vision Sciences Society (VSS)*, Virtual Conference.

47. Yao, B., Slate, R., Rolfs, M., Achtyes, E., Tso, I. F., Diwadkar, V., Kashy, D., & Thakkar, K. N. (September 2019). Diagnostic specificity of oculomotor corollary discharge abnormalities in schizophrenia. Poster auf der 33rd Annual Meeting of the Society for Research in Psychopathology (SRP), Buffalo, NY.
48. Cassanello, C.R., Ostendorf, F., & Rolfs, M. (August, 2019). Differences in learning between global and vector-specific saccadic adaptation. Vortrag auf der 20th European Conference on Eye Movements, Alicante, Spain.
49. Klanke, J.-N., Ohl, S., & Rolfs, M. (August, 2019). Rendering the invisible visible during microsaccades. Poster auf der 20th European Conference on Eye Movements, Alicante, Spain.
50. Schweitzer, R., & Rolfs, M. (August, 2019). Formation of world-centered perception of intra-saccadic motion streaks. Poster auf der 20th European Conference on Eye Movements, Alicante, Spain.
51. Shurygina, O., & Rolfs, M. (July, 2019). Spread of attention towards stimuli grouped with a saccade target. Poster auf der Symposium on Cognitive and Motor Processes in Spatial Attention, Durham, UK.
52. Heuer, A., & Rolfs, M. (May, 2019). Representing the spatiotemporal structure of visual events: Spatial and temporal frames of reference in working memory. Poster auf der 19th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
53. Ohl, S., & Rolfs, M. (May, 2019). Time-dependent saccadic selection in analogue and categorical visual short-term memory tasks. Poster auf der 19th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
54. Schweitzer, R., & Rolfs, M. (May, 2019). Rapid and robust online saccade detection. Poster auf der 19th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
55. Shurygina, O., & Rolfs, M. (May, 2019). Reflexive pre-saccadic selection of stimuli perceptually grouped with saccade targets. Vortrag auf der 19th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
56. Kwon, S., Rolfs, M., & Mitchel, J. (May, 2019). Pre-saccadic attention to motion initiates predictive ocular following. Poster auf der 19th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
57. Yao, B., McLaughlin, C., Isenstein, E. L., Grosman, H., Guillory, S. B., Layton, C. F., Falade, I., Rolfs, M., Foss-Feig, J. H., & Thakkar, K. N. (May 2019). Clinical correlates of corollary discharge signaling in children with autism spectrum disorder. Poster auf der 2019 International Society for Autism Research Annual Meeting (INSAR), Montreal, Canada.
58. Keweloh, B., Ohl, S. & Rolfs, M. (August, 2018). From icons to categories: The format of visual memory representations is task dependent. Poster auf der 41st European Conference on Visual Perception, Trieste, Italy.
59. Suárez, P., White, A.L. & Rolfs, M. (August, 2018). Eye movements as predictors of visual detection. Poster auf der 41st European Conference on Visual Perception, Trieste, Italy.
60. Valsecchi, M., Cassanello, C., Herwig, A., Rolfs, M., & Gegenfurtner, K. (August, 2018). Trans-saccadic learning rapidly recalibrates peripheral size perception. Vortrag auf der 41st European Conference on Visual Perception, Trieste, Italy.
61. Kwon, S., & Rolfs, M., Mitchel, J. (May, 2018). Pre-saccadic motion integration drives pursuit for saccades to motion apertures. Poster auf dem 18th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
62. Schweitzer, R., Watson, T., Balsdon, T., & Rolfs, M. (May, 2018). From retinal to world-centered perception of intra-saccadic motion streaks: Evidence for high-fidelity eye position information during saccades. Poster auf dem 18th Annual Meeting of the Vision Sciences Society, St. Petersburg (FL), USA.
63. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (March, 2018). Localization of objects across saccades based on intra-saccadic motion streaks. Vortrag auf der 60. Teap (Tagung experimentell arbeitender Psychologen), Marburg, Germany.
64. Thakkar, K., Rolfs, M., Brascamp, J., Rösler, L., Schall, J., & Park, S. (September, 2017). Visuomotor prediction abnormalities in the schizophrenia spectrum. Vortrag auf dem 31st Annual Meeting of the Society for Research in Psychopathology, Denver (CO), USA.
65. Yao, B., Rösler, L., Rolfs, M., Neggers, S.F.W., & Thakkar, K. (September, 2017). Neural underpinning of altered corollary discharge in schizophrenia. Poster auf dem 31st Annual Meeting of the Society for Research in Psychopathology, Denver (CO), USA.
66. Ohl, S. & Rolfs, M. (August, 2017). Multiple saccades enhance spatial specificity of resource allocation in visual short-term memory. Poster auf der 40th European Conference on Visual Perception, Berlin, Germany.
67. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (August, 2017). Intra-saccadic large-field motion modulates the perception of trans-saccadic apparent motion. Poster auf der 40th European Conference on Visual Perception, Berlin, Germany.

68. Kuper, C., Ohl, S., & Rolfs, M. (August, 2017). Perceptual orientation tuning before saccades. Poster auf der *40th European Conference on Visual Perception*, Berlin, Germany.
69. Valsecchi, M., Cassanello, C.R., Herwig, A., Rolfs, M., & Gegenfurtner, K.R. (August, 2017). Exploring the temporal dynamics of trans-saccadic perceptual re-calibration. Vortrag auf der *19th European Conference on Eye Movements*, Wuppertal, Germany.
70. Rolfs, M., Ohl, S., Schweitzer, R., Castet, E., & Watson, T. (May, 2017). Object motion thresholds are amplitude-contingent and tuned to specifically eliminate retinal motion produced by saccades. Vortrag auf dem *17th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
71. Schweitzer, R. & Rolfs, M. (May, 2017). Intra-saccadic motion streaks as a cue to the localization of objects across eye movements. Vortrag auf dem *17th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
72. Cassanello, C.R., Ostendorf, F., & Rolfs, M. (May, 2017). State-equation learning model for saccade adaptation. Poster auf dem *17th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
73. Watson, T., Schweitzer, R., Castet, E., Ohl, S., & Rolfs, M. (May, 2017). Object motion thresholds are amplitude-contingent and tuned to specifically eliminate retinal motion produced by saccades. Vortrag auf dem *17th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
74. Kalogeropoulou, Z. & Rolfs, M. (March, 2017). Mechanisms of feature-based attention in visual short-term memory. Poster auf der *59. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Dresden, Germany.
75. Ohl, S. & Rolfs, M. (March, 2017). Saccades impose priorities on visual short-term memory independently of memory load. Vortrag auf der *59. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Dresden, Germany.
76. Cassanello, C.R., Ostendorf, F., Collins, T., & Rolfs, M. (March, 2017). State equation description of sensorimotor learning underlying saccadic adaptation. Poster auf der *59. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Dresden, Germany.
77. Kuper, C., Ohl, S., & Rolfs, M. (September, 2016). Perceptual orientation tuning before saccades. Poster auf der *Bernstein Conference 2016*, Berlin, Germany.
78. Ohl, S. & Rolfs, M. (Mai, 2016). Saccades inevitably protect visual memory traces. Poster beim *16th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
79. Cassanello, C.R., Ostendorf, F., & Rolfs, M. (Mai, 2016). Oculomotor entraining and persistent baseline drift in saccadic adaptation to a sinusoidal disturbance. Vortrag beim *16th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
80. Kalogeropoulou, Z., Jagadeesh, A.V., Ohl, S. & Rolfs, M. (Mai, 2016). Shifting feature-based attention in visual short-term memory. Poster beim *16th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
81. Wolf, K. & Rolfs, M. (März, 2016). The illusion of life: Parameters, measures, and effects of perceptual animacy. Poster beim *Mind, Brain & Body Symposium*, Berlin, Germany.
82. Ohl, S. & Rolfs, M. (Oktober, 2015). Saccades inadvertently determine the content of visual short-term memory. Poster beim *Bernstein Sparks Workshop on Active Perceptual Memory*, Berlin, Germany.
83. Kalogeropoulou, Z., Ohl, S. & Rolfs, M. (Oktober, 2015). Changing priorities in visual short-term memory. Poster beim *Bernstein Sparks Workshop on Active Perceptual Memory*, Berlin, Germany.
84. Rösler, L., Rolfs, M., van der Stigchel, S., Neggers, S.F.W., Cahn, W., Kahn, R.S., & Thakkar, K.N. (September, 2015). Failure to use corollary discharge to remap visual target locations is associated with psychotic symptom severity in schizophrenia. Poster auf der *5th European Conference on Schizophrenia Research*, Berlin, Germany.
85. Rolfs, M., Cassanello, C.R., Harwood, M., & Collins, T. (August, 2015). Subthreshold post-saccadic errors decelerate oculomotor learning. Vortrag auf der *38th European Conference on Visual Perception*, Liverpool, UK.
86. Ohl, S. & Rolfs, M. (August, 2015). Saccadic influences on vision beyond early stages of sensory encoding. Vortrag auf der *18th European Conference on Eye Movements*, Vienna, Austria.
87. Cassanello, C., Ohl, S., & Rolfs, M. (Mai, 2015). Global saccadic plasticity induced by a periodic disturbance of visual feedback. Poster auf der *NeuroCog 2015*, Buenos Aires, Argentina.
88. White, A.L. & Rolfs, M. (Mai, 2015). A common detection mechanism for perception and oculomotor control. Poster beim *15th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.

89. Cassanello, C., Ohl, S., & Rolfs, M. (April, 2015). Global saccadic plasticity induced by a periodic disturbance of visual feedback. Poster beim *Workshop Internacional Programa RAICES*, Buenos Aires, Argentina.
90. Ohl, S. & Rolfs, M. (März, 2015). Separating influences of sensory stimulation and memory load in a visual short-term memory task. Vortrag auf der *57. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Hildesheim, Germany.
91. Rolfs, M. (September, 2014). Attention in active vision, then and now. Keynote lecture beim *International Symposium on the Role of Eye Movements in Vision — Yarbus-100*, Nizhny Novgorod, Russia.
92. Rolfs, M. & Castet, E. (August, 2014). Reduced perisaccadic sensitivity to both luminance and chromatic contrast. Poster auf der *37th European Conference on Visual Perception*, Belgrade, Serbia.
93. White, A.L., Ohl, S., & Rolfs, M. (August, 2014). A direct comparison of perceptual and oculomotor contrast sensitivity. Vortrag auf der *37th European Conference on Visual Perception*, Belgrade, Serbia.
94. Kalogeropoulou, Z., Ohl, S., & Rolfs, M. (August, 2014). Tuning in: How attention to motion direction shapes visual sensitivity across time. Poster auf der *37th European Conference on Visual Perception*, Belgrade, Serbia.
95. Rolfs, M. (Juni, 2014). Attentive processes in active vision and cognition. Welcome-to-Berlin lecture beim *Berlin Neuroscience Forum*, Liebenwalde, Germany.
96. Rolfs, M. & Ohl, S. (Mai, 2014). Moved here and forgot there: Saccades deteriorate visual short-term memory for non-target locations. Poster beim *14th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
97. Cassanello, C., Ohl, S., & Rolfs, M. (Mai, 2014). Saccadic plasticity induced by a periodic disturbance of visual feedback. Poster beim *14th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
98. White, A.L., Rolfs, M., & Carrasco, M. (Mai, 2014). Stimulus competition modulates the joint effects of spatial and feature-based attention on visual sensitivity. Vortrag beim *14th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
99. Szinte, M., Jonikaitis, D., Rolfs, M., Cavanagh, P., & Deubel, H. (Mai, 2014). Pre-saccadic motion integration between current and remapped locations. Vortrag beim *14th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, St. Petersburg (FL), USA.
100. Cassanello, C., Ohl, S., & Rolfs, M. (April, 2014). Saccadic adaptation following a periodic disturbance of visual feedback. Vortrag auf der *56. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Gießen, Germany.
101. Ohl, S. & Rolfs, M. (April, 2014). Saccades deteriorate visual short term memory for non-target locations. Vortrag auf der *56. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Gießen, Germany.
102. Rolfs, M. & Ohl, S. (März, 2014). Saccades determine the fate of fragile content in visual memory. Poster auf der *Closing Conference of the Zif Research Group Competition and Priority Control in Mind and Brain*, Bielefeld, Germany.
103. Rolfs, M., Murray-Smith, N., & Carrasco, M. (August, 2013). Perceptual learning through remapping: How presaccadic updating affects visual processing. Vortrag auf der *36th European Conference on Visual Perception*, Bremen, Germany.
104. Szinte, M., Jonikaitis, D., Rolfs, M., Cavanagh, P., & Deubel, H. (Oktober, 2013). Pre-saccadic spatiotemporal motion integration. Poster beim *Rovereto Attention Workshop: Attention and Motor Control*, Rovereto, Italy.
105. Caziot, B., Rolfs, M., & Backus, B. (August, 2013). The orienting of attention across binocular disparity. Vortrag auf der *36th European Conference on Visual Perception*, Bremen, Germany.
106. Szinte, M., Rolfs, M., Carrasco, M., & Cavanagh, P. (Mai, 2013). Remapping of attentionally tracked locations. Vortrag beim *13th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
107. Carrasco, M., Rolfs, M., & Murray-Smith, N. (Dezember, 2012). Perceptual learning transfers to the location of predictive remapping. Vortrag beim *Perceptual Learning Workshop 2012*, Japan.
108. White, A.L., Rolfs, M., & Carrasco, M. (Oktober, 2012). The dynamics of spatial and feature-based attention during saccade preparation. Vortrag auf der *Neuroscience 2012*, New Orleans, USA.
109. Rolfs, M. (Oktober, 2012). Perceptual benefits of predictive remapping. Vortrag auf der *Opening Conference of the Zif Research Group Competition and Priority Control in Mind and Brain*, Bielefeld, Germany.
110. Rolfs, M., Murray-Smith, N., & Carrasco, M. (September, 2012). Perceptual learning at the location of predictive remapping. Vortrag auf der *35th European Conference on Visual Perception*, Alghero, Italy.

111. Rolfs, M., Lawrence, B., & Carrasco, M. (Mai, 2012). Changes in visual performance and appearance before manual reach movements. Poster beim *12th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
112. Szinte, M., Jonikaitis, D., Rolfs, M., & Cavanagh, P. (Mai, 2012). Allocation of attention across saccades. Vortrag beim *12th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
113. White, A.L., Rolfs, M., & Carrasco, M. (August, 2011). Pre-saccadic attention for motion stimuli. Poster auf der *33rd European Conference on Visual Perception*, Toulouse, France.
114. Rolfs, M. & Carrasco, M. (August, 2011). Perceptual consequences of presaccadic attention shifts. Vortrag auf der *16th European Conference on Eye Movements*, Marseille, France.
115. Tandonnet, C., Rolfs, M., & Vitu, F. (August, 2011). Influence of temporal target expectation on saccade initiation. Vortrag auf der *16th European Conference on Eye Movements*, Marseille, France.
116. Rolfs, M. & Carrasco, M. (Mai, 2011). Saccades gradually increase the perceived contrast of their targets. Vortrag beim *11th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
117. Dambacher, M., Rolfs, M. & Cavanagh, P. (Mai, 2011). Visual adaptation of causality. Poster beim *11th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
118. Rolfs, M. (März, 2011). Functional correlates of predictive remapping. Vortrag auf der *53. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Halle, Germany.
119. Rolfs, M. & Carrasco, M. (Februar, 2011). Dynamics of performance & perceived contrast at the targets of saccades. Vortrag beim *CPS / CAPnet Winter Meeting 2011*, Sainte-Adlé, Canada.
120. Rolfs, M., Jonikaitis, D., Deubel, H., & Cavanagh, P. (August, 2010). Behavioural evidence for the remapping of saccade target locations. Vortrag auf der *33rd European Conference on Visual Perception*, Lausanne, Switzerland.
121. Rolfs, M., Jonikaitis, D., Deubel, H., & Cavanagh, P. (Mai, 2010). Predictive Updating Of Attention To Saccade Targets. Vortrag beim *10th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
122. Rolfs, M., Collins, T., Deubel, H., & Cavanagh, P. (August, 2009). Accurate remapping of saccade targets to non-foveal locations. Vortrag auf der *32nd European Conference on Visual Perception*, Regensburg, Germany.
123. Knapen, T., Rolfs, M., Wexler, M., & Cavanagh, P. (August, 2009). Orientation and motion aftereffects are in retinotopic not world coordinates. Poster auf der *32nd European Conference on Visual Perception*, Regensburg, Germany.
124. Rolfs, M., Knapen, T., & Cavanagh, P. (Mai, 2009). Shrinking the oculomotor world using global saccadic adaptation. Vortrag beim *9th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
125. Knapen, T., Rolfs, M., & Cavanagh, P. (Mai, 2009). The coordinate system of the motion aftereffect is retinotopic. Vortrag beim *9th Annual Meeting of the Vision Sciences Society*, Naples (FL), USA.
126. Kliegl, R., Rolfs, M., Laubrock, J., & Engbert, R. (November, 2008). When microsaccades follow spatial attention. Vortrag beim *49th Annual Meeting of the Psychonomic Society*, Chicago, USA.
127. Rolfs, M., Knapen, T., & Cavanagh, P. (Oktober, 2008). The coordinate system of the motion aftereffect. Poster beim *Rovereto Attention Workshop: Attention and Motor Control*, Rovereto, Italy.
128. Rolfs, M. & Vitu, F. (August, 2008). Differential effects of target onset and target uncertainty on saccade latency distributions in the gap and overlap tasks. Vortrag auf der *31st European Conference on Visual Perception*, Utrecht, Netherlands.
129. Kinder, A., Rolfs, M. (März, 2008). Implizites Lernen von Positionssequenzen. Vortrag auf der *50. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Marburg, Germany.
130. Rolfs, M. & Vitu, F. (August, 2007). Spatial predictability decreases the impact of target onset in the gap task. Vortrag auf der *30th European Conference on Visual Perception*, Arezzo, Italy.
131. Rolfs, M. (August, 2007). In-between fixation and movement: Towards a common-field model of microsaccade and saccade generation. Vortrag auf der *14th European Conference on Eye Movements*, Potsdam, Germany.
132. Kliegl, R., Rolfs, M., Laubrock, J., & Engbert, R. (März, 2007). The functional role of microsaccades for attention: Evidence from RTs. Vortrag beim *2nd Munich Visual Search Symposium*, Ammersee, Germany.
133. Laubrock, J., Engbert, R., Rolfs, M., & Kliegl, R. (März, 2007). Microsaccades as a measure of spatial attention shifts: A current controversy. Vortrag auf der *49. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Trier, Germany.

134. Rolfs, M. & Vitu, F. (August, 2006). On the limited role of target onset in the gap task: Support for the motor-preparation account. Vortrag auf der *29th European Conference on Visual Perception*, St. Petersburg, Russia.
135. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (April, 2006). Micro-saccadic inhibition. Vortrag auf der *48. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Mainz, Germany.
136. Kinder, A., Rolfs, M., & Kliegl, R. (April, 2006). Wie veraendern sich Blickbewegungen durch Sequenzlernen? Eine neue Variante der seriellen Reaktionszeitaufgabe. Vortrag auf der *48. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Mainz, Germany.
137. Rolfs, M., Laubrock, J., & Kliegl, R. (August, 2005). Shortening and Prolongation of Saccade Latencies Following Microsaccades. Poster auf der *13th European Conference on Eye Movements*, Bern, Switzerland.
138. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (August, 2004). Perception and motor control: The link between fixational eye movements and postural sway. Poster auf der *27th European Conference on Visual Perception*, Budapest, Hungary.
139. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (Juni, 2004). Microsaccades as a mirror of visual and auditory attention. Poster beim *5th Annual Meeting of the International Multisensory Research Forum*, Barcelona, Spain.
140. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (April, 2004). Mikrosakkaden als Fenster in die Prozesse verdeckter Aufmerksamkeit. Vortrag auf der *46. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Gießen, Germany.
141. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (April, 2003). Microsaccades correlate with audiovisual shifts of attention. Poster auf der *EuroConference on Computational Mechanisms for the Generation and Perception of Action in 3D Space*, Aquafredda di Maratea, Italy.
142. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (März, 2003). Modulation von Mikrosakkadenstatistiken bei cross-modalem Cuing. Poster auf der *45. TeaP (Tagung experimentell arbeitender Psychologen)*, Kiel, Germany.
143. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (September, 2002). Modulation of microsaccade statistics in a cross-modal attentional cuing experiment. Poster beim *43. Kongress der Deutschen Gesellschaft fuer Psychologie*, Berlin, Germany.
144. Rolfs, M., Engbert, R., & Kliegl, R. (September, 2002). Modulation of microsaccade statistics in a cross-modal attentional cuing experiment. Poster auf der *EuroConference and EBBS workshop on Cognitive and Neural Bases of Visuo-motor control*, La Londe, France.

**Eingeladene
Vorträge**

-
- | | |
|-------|--|
| 12.23 | Institut für Psychologie, Universität Bielefeld (DE)
auf Einladung von Prof. Werner X. Schneider |
| 12.23 | Cybernetics Seminar des Max Planck Instituts für Biologische Kybernetik, Tübingen (DE)
auf Einladung von Prof. Zhaoping Li |
| 12.23 | Institut für Sportwissenschaften, Friedrich Schiller Universität Jena (DE)
auf Einladung von Prof. Rouwen Cañal Bruland |
| 02.23 | Departments of Neurology, Neuroscience, Ophthalmology, Johns Hopkins University, Baltimore, MD (US)
auf Einladung von David S. Zee, MD |
| 11.22 | Department of Psychology, Northeastern University, Boston, MA (US)
auf Einladung von Prof. MiYoung Kwon |
| 10.22 | Center for Vision Research, York University Toronto, ON (US)
auf Einladung von Prof. Patrick Cavanagh |
| 09.22 | Department of Psychological and Brain Sciences, Dartmouth College, Hanover, NH (US)
auf Einladung von Prof. Viola Störmer |
| 09.22 | Department of Experimental Psychology, University of Groningen (NL)
auf Einladung von Prof. Sebastiaan Mathôt |
| 05.22 | Symposium on Active Vision at the University of Rochester, NY (US)
auf Einladung von Prof. Michele Rucci & Prof. Martina Poletti & Prof. Jude Mitchell |
| 04.22 | Department of Psychology, Paris Lodron Universität Salzburg (AUT)
auf Einladung von Prof. Tobias Heed |
| 02.22 | Department of Psychology, Birkbeck, University College London (UK)
auf Einladung von Prof. Richard Cook |
| 11.21 | Department of Psychology, Vrije University of Amsterdam (NL)
auf Einladung von Prof. Freek van Ede |

- 07.21 **Kolloquium der Wilhelm-Wundt-Gesellschaft (DE)**
auf Einladung von Prof. Rolf Ulrich und Prof. Barbara Kaup, Antrittsvorlesung
- 03.21 **Workshop Intelligence and Abilities, Science of Intelligence & Human Abilities (DE)**
auf Einladung von Dr. Dimitri Coelho Mollo und Dr. Sanja Dembić
- 07.20 **Institut für Psychologie, Justus-Liebig-Universität Gießen (DE)**
auf Einladung von Prof. Karl Gegenfurtner
- 02.20 **Max Planck Institute for Human Development, Berlin (DE)**
auf Einladung von Dr. Thorsten Pachur und Prof. Ralph Hertwig
- 12.19 **Institut für Psychologie, Universität Bielefeld (DE)**
auf Einladung von Prof. Tobias Heed
- 10.19 **Nikon lecture der School of Optometry an der University of Montreal (CAN)**
auf Einladung von Prof. Aarlenne Khan
- 10.19 **Centre for Neuroscience Studies an der Queen's University in Kingston, ON (CAN)**
auf Einladung vom CNS Seminar Committee (geleitet von Dr. Doug Munoz)
- 08.19 **Keynote auf der 20th European Conference on Eye Movements, Alicante (ES)**
auf Einladung vom ECEM 2019 Organizing Committee
- 07.19 **Symposium on Cognitive and Motor Processes in Spatial Attention, Durham (UK)**
auf Einladung von Dr. Dan Smith
- 07.19 **Symposium "Formal models of cognitive complexity an der Universität Potsdam (DE)**
auf Einladung von Prof. Reinhold Kliegl
- 06.19 **Academy Colloquium der Royal Netherlands Academy of Arts & Sciences (KNAW) (NL)**
auf Einladung von Prof. Chris Olivers und Prof. Stefan van der Stigchel
- 04.19 **Institut für Psychologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg (DE)**
auf Einladung von Prof. Anne Böckler-Raettig
- 01.19 **Institut für Neurobiologie, Universität Tübingen (DE)**
auf Einladung von Dr. Gregor Hardieß und Prof. Hanspeter A. Mallot
- 12.18 **Otto Creutzfeldt Center, Westfälische Wilhelms-Universität Münster (DE)**
auf Einladung von Prof. Niko Busch
- 11.18 **Institut für Kognitionswissenschaft, Universität Osnabrück (DE)**
auf Einladung vom Institut für Kognitionswissenschaft
- 10.18 **Keynote auf 'Jugend präsentiert' Bundeskongress 'Visuelles Wissen', Berlin (DE)**
auf Einladung der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- 07.18 **Center for Cognitive Neuroscience, Freie Universität Berlin (DE)**
auf Einladung von Dr. Timo Torsten Schmidt
- 06.18 **International Neuropsychology Symposium, Cassis (FR)**
auf Einladung von Prof. Hans-Otto Karnath
- 02.18 **Bristol Vision Institute, Bristol (UK)**
auf Einladung von Dr. Casimir Ludwig
- 02.18 **Leopoldina Symposium on 'Stability and Change', Berlin (DE)**
auf Einladung von Prof. Bernhard Hommel
- 11.17 **Leopoldina-INSA Symposium 'The Challenge to Learn', Hyderabad (IN)**
auf Einladung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 08.17 **Post-ICON Symposium, Vrije University of Amsterdam (NE)**
auf Einladung von Prof. Tomas Knapen & Dr. Sara Jahfari
- 04.17 **Helmholtz lecture am Helmholtz Institute, Utrecht University (NE)**
auf Einladung von Prof. Nathan van der Stoep & Prof. Stefan van der Stigchel
- 02.17 **School of Psychology, University of New South Wales, Sydney (AU)**
auf Einladung von Prof. Colin Clifford
- 02.17 **CPCN workshop der University of Queensland, North Stradbroke Island (AU)**
auf Einladung von Prof. Derek Arnold
- 02.17 **MARCS Institute for Brain, Behaviour and Development, Western Sydney University (AU)**
auf Einladung von Dr. Tamara Watson
- 10.16 **Symposium auf dem OSA Fall Vision Meeting, University of Rochester, NY (US)**
auf Einladung von Prof. Duje Tadin

- 10.16 **Department of Psychology & Center for Neural Science, New York University, NY (US)**
auf Einladung von Prof. Marisa Carrasco
- 06.16 **Berlin School of Mind & Brain Retreat, Humboldt-Universität zu Berlin (DE)**
auf Einladung der DoktorandInnen der Graduiertenschule
- 04.16 **Perceptual User Interfaces Group, Max Planck Institute für Informatik, Saarbrücken (DE)**
auf Einladung von Dr. Andreas Bulling
- 04.16 **Laboratoire Psychologie de la Perception, Université Paris Descartes – CNRS (FR)**
auf Einladung von Prof. Thérèse Collins
- 03.16 **Laboratoire Psychologie de la Perception, Université Paris Descartes – CNRS (FR)**
auf Einladung von Dr. Andrei Gorea
- 01.16 **Department of Psychological & Brain Sciences, Boston University, MA (US)**
auf Einladung von Prof. Chantal Stern
- 01.16 **Department of Psychology, UC San Diego, CA (US)**
auf Einladung von Prof. John Serences
- 01.16 **Department of Psychological and Brain Sciences, UC Santa Barbara, CA (US)**
auf Einladung von Prof. Miguel Eckstein
- 06.15 **Internationales Graduiertenkolleg "The brain in action", Universität Gießen (DE)**
auf Einladung von Prof. Katja Fiehler
- 05.15 **Department of Psychology & Center for Neural Science, New York University, NY (US)**
auf Einladung von Prof. Marisa Carrasco
- 03.15 **U4 Workshop Extra-retinal influences on vision, Universität Göttingen (DE)**
auf Einladung von Prof. Annekathrin Schacht & Prof. Gilles Pourtois
- 09.14 **Keynote auf Yarbus-100 meeting, Russian Academy of Sciences, Nizhny Novgorod (RU)**
auf Einladung des Yarbus-100 Organizing Committee
- 07.14 **Laboratoire Psychologie de la Perception, Université Paris Descartes – CNRS (FR)**
auf Einladung von Prof. Patrick Cavanagh
- 07.14 **Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences, Leipzig (DE)**
auf Einladung von Prof. Arno Villringer
- 06.14 **Brain Mind Institute, École polytechnique fédérale de Lausanne (CH)**
auf Einladung von Prof. Michael Herzog
- 01.14 **Courant Research Center Text structures, Georg-August-Universität Göttingen (DE)**
auf Einladung von Prof. Annekathrin Schacht
- 12.12 **Bernstein Center for Computational Neuroscience, Humboldt-Universität zu Berlin (DE)**
auf Einladung von Prof. Klaus Obermayer, Antrittsvorlesung
- 12.12 **Institut für Psychologie, Humboldt-Universität zu Berlin (DE)**
auf Einladung von Prof. Hartmut Wandke, Antrittsvorlesung
- 10.12 **ZiF Research Group Competition and Priority Control in Mind and Brain, Bielefeld (DE)**
auf Einladung von Prof. Werner X. Schneider
- 06.12 **Institut für Psychologie, Universität Bielefeld (DE)**
auf Einladung von Prof. Werner X. Schneider
- 04.12 **Institut für Psychologie, Universität Marburg (DE)**
auf Einladung von Prof. Rainer Schwarting & Prof. Anna Schubö
- 04.12 **Institut für Psychologie, Universität Hamburg (DE)**
auf Einladung von Prof. Brigitte Röder & Prof. Volker Franz
- 11.11 **Graduate Center for Vision Research, State University of New York, NY (US)**
auf Einladung von Prof. Ben Backus & Prof. Robert McPeck
- 03.11 **Felix Wichmann lab, Technische Universität Berlin (DE)**
auf Einladung von Dr. Simon Barthelmé
- 02.11 **Barrow Neurological Institute, Phoenix, AZ (US)**
auf Einladung von Dr. Susana Martinez-Conde
- 01.11 **Brain Trauma Foundation, New York City, NY (US)**
auf Einladung von Prof. Jamshid Ghajar
- 07.10 **Active Perception Lab, Boston University, MA (US)**
auf Einladung von Prof. Michele Rucci

- 11.09 **Laboratoire de Psychologie Cognitive, Université de Provence & CNRS (FR)**
auf Einladung von Dr. Françoise Vitu
- 05.09 **Arbeitsgruppe Allgemeine Psychologie I, Universität Potsdam (DE)**
auf Einladung von Prof. Reinhold Kliegl
- 06.08 **Arbeitsgruppe Allgemeine Psychologie, Ludwig-Maximilian-Universität München (DE)**
auf Einladung von Dr. Frank Bauer
- 12.07 **Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée – CNRS (FR)**
auf Einladung von Dr. Eric Castet
- 12.07 **Laboratoire de Psychologie Cognitive, Université de Provence – CNRS (FR)**
auf Einladung von Dr. Françoise Vitu
- 10.07 **Laboratoire Psychologie de la Perception, Université Paris V – CNRS (FR)**
auf Einladung von Prof. Patrick Cavanagh

Lehrkompetenz & Lehrerfahrung

Lehre an der Humboldt-Universität zu Berlin	WS '19, '20	Seminar "Effektive visuelle Kommunikation von Daten: Theorie & Praxis" Dozent (7 Sitzungen, je 180 min), Masterstudiengang <i>Themen:</i> Theoretische Grundlagen und praktische Umsetzung der Datenvisualisierung
	WS '13, '18, '19	Seminar "Psychophysik / Neurowissenschaft des aktiven Sehens" Dozent (15 Sitzungen, je 90 min), Masterstudiengang <i>Themen:</i> Blickbewegungssteuerung, Aktive Wahrnehmung
	WS '18, '20, '21 '13, '14, '17	Ringvorlesung "Kognitionswissenschaft" Organisator (15 Sitzungen, je 90 min) und/oder Gastdozent (je 1 Sitzung, 90 min), Masterstudiengang <i>Themen:</i> Wahrnehmung von Datenvisualisierungen, Aufmerksamkeit, Visuelles Gedächtnis
	WS '18 – '22 SS '18 – '23	Kolloquium "Allgemeine Psychologie: Aktive Wahrnehmung und Kognition" Dozent (15 Sitzungen, je 90 min), Masterstudiengang <i>Themen:</i> Psychologie und Neurowissenschaften der aktiven Wahrnehmung und Kognition
	SS '18 – '23	Vorlesung "Wahrnehmungspsychologie" Dozent (15 Sitzungen, je 90 min), Bachelor-Studiengang, inkl. Prüfungen und Nachprüfungen <i>Themen:</i> Psychologie und Neurophysiologische Grundlagen der Wahrnehmung
	SS '18 – '20 WS '21	Experimentalpsychologisches Praktikum Dozent (14 Sitzungen, je 90 min), Bachelorstudiengang <i>Themen:</i> Nach Wahl der Studierenden
	WS '15, '20	"Experimental Lecture" der Bernstein Graduiertenschule Gastdozent (1 Sitzung, 90 min), Masterstudiengang <i>Thema:</i> Active visual perception & cognition
	WS '14	Vorlesung "Biologische Psychologie I" Dozent (15 Sitzungen, je 90 min), Bachelor-Studiengang, inkl. Prüfungen und Nachprüfungen <i>Themen:</i> Neuroanatomie, Neurophysiologie, Neurotransmitter, Entwicklung, Evolution
Lehre an der New York University Berlin	Fall '15 – '17	Vorlesung "Perception" Dozent (15 Sitzungen, je 165 min), Bachelor-Studiengang, inkl. Prüfungen (mid-term & final exam) <i>Themen:</i> Psychologie und Neurophysiologische Grundlagen der Wahrnehmung
Lehre an der New York University	Fall '11	Seminar COSEM-UA.109 "How we see" Gastdozent bei Prof. Marisa Carrasco (2 Sitzungen, je 90 min), Bachelor-Studiengang <i>Themen:</i> Wahrnehmungsorganisation & Objekterkennung
	Summer '11	Vorlesung PSYCH-UA.22 "Perception" Dozent (24 Sitzungen, je 90 min), Bachelor-Studiengang, inkl. Prüfungen (mid-term & final exam) <i>Themen:</i> Psychologie und Neurophysiologische Grundlagen der Wahrnehmung
Lehre an der Universität Potsdam	WS '05 – '07 SS '06 – '07	Experimentalpsychologisches Praktikum Dozent (12-14 Sitzungen, je 180 min), Diplom-Studiengang (Grundstudium) <i>Themen:</i> Unbewusste Aufmerksamkeit, Kausalitätswahrnehmung, Implizites Lernen, Subjektiver Blick
	SS '06	Seminar "Focussing Attention: Current Topics in Attention Research" Dozent (12 Sitzungen, je 90 min), Diplom-Studiengang (Grundstudium) <i>Themen:</i> Mechanismen der visuellen Selektion
	WS '04	Seminar "Mathematische Modelle kognitiver Prozesse" Tutor für Dr. Ralf Engbert, Diplom-Studiengang (Hauptstudium) <i>Themen:</i> Mathematische & computationale Modellierung von Wahrnehmung, Kognition, Motorik
Kurse und Zertifikate in Didaktik	2015	Hochschuldidaktik: Kompetenzorientierte Lehre entwickeln und gestalten Intensiver Workshop (21 Stunden) in Berlin (DE), Zentrum für Wissenschaftsmanagement
	2020	Forschendes Lehren und Lernen im Seminar Grundlagenworkshop (16 Stunden) in Berlin (DE), bologna.lab der HU Berlin

Betreuung & Mentoring

Postdoktorale MitarbeiterInnen	seit 07.23	Lisa M. Kroell , Postdoc im <i>ERC Consolidator grant</i>
	seit 07.23	Joan Ongchoco , Postdoc im <i>ERC Consolidator grant</i>
	seit 10.21	Angelica Godinez , ko-betreut von Oliver Brock am <i>Exzellenzcluster Science of Intelligence (DE)</i>
	seit 03.21	Nina Hanning , Marie Skłodowska-Curie Fellow, ko-betreut von Marisa Carrasco an der <i>NYU (US)</i>
	seit 01.21	Lukasz Grzeczowski , Postdoc im <i>ERC Consolidator grant</i>
	seit 10.20	Richard Schweitzer , ko-betreut von Jörg Raisch am <i>Exzellenzcluster Science of Intelligence (DE)</i>
	seit 09.18	Anna Heuer , Eigene Stelle von der <i>DFG</i>
	seit 07.13	Sven Ohl , Eigene Stelle von der <i>DFG</i>
	05.21 – 04.23	Carolin Hübner , jetzt Leitung Wahrnehmungsforschung an der <i>TU Chemnitz</i>
	01.13 – 12.18	Carlos R. Cassanello , jetzt Visiting Researcher am <i>Max Planck Institute for Human Development (DE)</i>
01.14 – 11.14	Alexander L. White , jetzt Assistant Professor am <i>Barnard College - Columbia University (US)</i>	
<hr/>		
DoktorandInnen (Hauptbetreuer)	seit 02.21	Melis Ince , <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i> <i>Thema: Continuity of objects in active vision</i>
	seit 01.21	Wiebke Nörenberg , <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i> <i>Thema: The role of sensory consequences of visual actions in causality and agency</i>
	seit 10.19	Olga Shurygina , <i>Exzellenzcluster Science of Intelligence (DE)</i> <i>Thema: Object-based attention in dynamic visual scenes</i>
	seit 10.19	Jan-Nikolas Klanke , <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i> <i>Thema: The role of volition and awareness in sense of agency</i>
	seit 10.19	Clara Kuper , <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i> <i>Thema: Perceptual decisions under uncertainty for fast motor responses</i>
	10.18 – 07.23	Lisa Kröll , <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i> <i>Thema: Attentive integration of dynamic information in active vision</i>
	05.16 – 11.20	Richard Schweitzer , <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i> <i>Thema: Perceptual and motor consequences of intrasaccadic perception</i> ausgezeichnet mit <i>Humboldt-Preis 2021 für die beste Dissertation der Humboldt-Universität zu Berlin</i> und dem <i>Lieselotte Pongratz-Promotionspreis 2022 der Studienstiftung des Deutschen Volkes</i>
	03.19 – 01.20	Frederik Geweke , <i>Einstein Center for Neurosciences Berlin (DE)</i> <i>Thema: Real-time tracking of neural population responses during saccade preparation (nicht beendet)</i>
	02.13 – 06.17	Zampeta Kalogeropoulou , <i>Bernstein Center for Computational Neuroscience Berlin (DE)</i> <i>Thema: Feature-based attention in active vision</i>
	<hr/>	
DoktorandInnen (Kobetreuer)	seit 2022	Oliver Steiner , Kobetreuung an der <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i>
	seit 2022	Milena Musial , Kobetreuung an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
	seit 2021	Amit Rawal , Kobetreuung am <i>Ernst Strüngmann Institute in Frankfurt (DE)</i>
	seit 2021	Leonardo Pettini , Kobetreuung am <i>Max Planck School of Cognition (DE)</i>
	seit 2019	Lynn Schmittwilken , Kobetreuung am <i>Exzellenzcluster Science of Intelligence (DE)</i>
	seit 2019	Aravind Battaje , Kobetreuung am <i>Exzellenzcluster Science of Intelligence (DE)</i>
	seit 2019	Nicolas Roth , Kobetreuung am <i>Exzellenzcluster Science of Intelligence (DE)</i>
	seit 2018	Daniela Palleschi , PhD co-supervision at <i>Einstein Center for Neurosciences (DE)</i>
08.22 – 06.23	Marvin Maechler , Kobetreuung am <i>Dartmouth College (US)</i>	
03.17 – 06.20	Sunwoo Kwon Kobetreuung an der <i>University of Rochester (US)</i>	

**Betreute
Abschlussarbeiten**

seit 05.22	Tobias Richter , Bachelorarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
06.22 – 09.22	Nick Fritz , Bachelorarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
05.22 – 12.22	Oliver Steiner , Masterarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
04.21 – 07.22	Laura Wirth , Masterarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
10.21 – 07.22	Flora Muscinelli , Masterarbeit an der <i>Technische Universität Berlin (DE)</i> ausgezeichnet mit Rolf-Niedermeier-Preis 2022 für wissenschaftliche Arbeiten von Studierenden
02.21 – 09.21	Mara Döring , Bachelorarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
03.17 – 08.20	Hannes Hösterey , Masterarbeit (Kobetreuer) an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
05.19 – 01.20	Emilia Rehse , Bachelorarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
05.19 – 10.19	Linda Kerbl , Bachelorarbeit (Kobetreuer) an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
04.19 – 09.19	David Steins , Bachelorarbeit an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
10.18 – 08.19	Susan Kang , Masterarbeit an der <i>Freien Universität Berlin (DE)</i>
06.18 - 10.19	Jan-Nikolas Klanke , Masterarbeit an der <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i>
04.18 – 10.19	Julius Krumbiegel , Masterarbeit an der <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i> ausgezeichnet mit Humboldt-Preis 2020 für wissenschaftliche Arbeiten von Studierenden
10.18 – 02.19	Karl Käther , Bachelorarbeit an der <i>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (DE)</i>
11.17 – 02.19	Bea Keweloh , Bachelorarbeit an der <i>Freien Universität Berlin (DE)</i>
07.17 – 12.18	Olga Shurygina , Masterarbeit an der <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i>
02.17 – 08.17	Luke Pendergrass , Masterarbeit an der <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i>
04.16 – 10.16	Clara Kuper , Bachelorarbeit an der <i>Freien Universität Berlin (DE)</i>
10.15 – 07.16	Kerstin Wolf , Masterarbeit an der <i>Berlin School of Mind & Brain (DE)</i>
10.10 – 03.11	Hakan Karsilar , Masterarbeit an der <i>New York University (US)</i>
03.07 – 09.09	Heiko Böttcher , Diplomarbeit an der <i>Universität Potsdam (DE)</i>
10.08 – 06.09	Marthe Plöger , Diplomarbeit an der <i>Universität Potsdam (DE)</i>

**Studentische
Hilfskräfte &
PraktikantInnen**

seit 11.23	Marida Zhupa , SHK von der <i>Freien Universität Berlin (DE)</i>
seit 10.23	Frederike Fischer , SHK von der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
seit 11.21	Antonia Keller , SHK von der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
seit 07.21	Mara Doering , SHK von der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
seit 04.19	Tobias Richter , SHK von der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
Former RAs: Elira Vetter, Jen DiMascio-Donohue, Annick Langlois, Arne Stein, Nick Fritz, Laura Wirth, Carmen Haake, Maren Eberle, Laura Freire Lyra, Lea Krätzig, Amelie von Werder, Jakob Erhard, Lara Mbaye, Alice Rossini, Jan-Nikolas Klanke, Hannah Wnendt, Julius Krumbiegel, Olga Shurygina, Polina Arbuzova, Clara Kuper, Luke Pendergrass, Stefan Uhrig, Kerstin Wolf, Franca Utz, Alma Hertwig	
Former interns: Arne Stein, Neha Binish, Ülkü Tonbuloglu, Doruk Yiğit Erigüç, Adu Matory, Maria Iudina, Ge Tang, Paola Suárez, Akshay Jagadeesh, Polina Arbuzova, Nick Murray-Smith, Sarah Lucy Charlesworth Poe, Hakan Karsilar	

**Weiteres
Mentoring**

2021 – 2022	Madeleine Gross , Fulbright Scholar von der <i>University of California, Santa Barbara (US)</i>
2021	Ştefania Cionca , Labor-Rotation vom <i>Einstein Center for Neurosciences (DE)</i>
2019	Kai Standvoß , Labor-Rotation vom <i>Einstein Center for Neurosciences (DE)</i>
2019	Gáspár Lukács , Dissertation an der <i>Universität Wien (AUT)</i>
2019	Lucas House , Dissertation an der <i>Université du Québec à Montréal (CAN)</i>
2019	Greta Häberle , Labor-Rotation vom <i>Einstein Center for Neurosciences (DE)</i>
2018	Frederik Geweke , Labor-Rotation vom <i>Einstein Center for Neurosciences (DE)</i>
2017	Tarryn Balsdon , Kooperationsprojekt mit der <i>Western Sydney University (AU)</i>
2015	Anastasiia Umanets , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>
2014 – 2015	Barbara Haupt , Dissertation an der <i>Humboldt-Universität zu Berlin (DE)</i>