

Begutachtete Zeitschriftenartikel (peer reviewed journal papers)

1. MÜLLER-PLATH, G. & LÜDECKE, H. J. (2024). Normalized coefficients of prediction accuracy for comparative forecast verification and modeling. *Research in Statistics*, in press.
2. MÜLLER-PLATH, G.; LEHEITNER, J.; MAIER, J.; SILVA-LÖBLING, J.; ZHANG, H.; ZHANG, X.; ZHOU, S. (2023). How Does Maritime Situation Awareness Depend on Navigation Automation and Mental Workload? A Sea Simulator Experiment. *TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation*, 17(4), 963-969.
<https://doi.org/10.12716/1001.17.04.23>
3. MÜLLER-PLATH, G., LÜDECKE, H. J., & LÜNING, S. (2022). Long-distance air pressure differences correlate with European rain. *Nature Scientific Reports*, 12, 10191.
<https://doi.org/10.1038/s41598-022-14028-w>
4. WÄHNERT, S., & MÜLLER-PLATH, G. (2021). Empirical Evidence for the Functionality Hypothesis in Motor Learning: The Effect of an Attentional Focus Is Task Dependent. *Psych*, 3(4), 868-889. <https://doi.org/10.3390/psych3040054>
5. LÜDECKE, H. J., MÜLLER-PLATH, G., WALLACE, M. G., & LÜNING, S. (2021). Decadal and multidecadal natural variability of African rainfall. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 34, 100795. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2021.100795>
6. PAWELKE, C., MERKLE, F., KURTOVIC, D., GIERIG, S. & MÜLLER-PLATH, G. (2020). Comparison of a perfusion simulator to a clinical operating room: evaluation of eye tracking data and subjective perception. A pilot study. *Perfusion*, 0267659120974617.
<https://doi.org/10.1177%2F0267659120974617>
7. MÜLLER-PLATH, G. (2020). Internal Multidecadal and Interdecadal Climate Oscillations: Absence of Evidence Is No Evidence of Absence. *Frontiers in Earth Science*, 8, 559337.
<https://doi.org/10.3389/feart.2020.559337>
8. GIERIG, S., MERKLE, F., PAWELKE, C. & MÜLLER-PLATH, G. (2020). Simulation in perfusion: evaluating the efficacy of a specific training with eye-tracking. *Perfusion*, 35(8), 717-723.
<https://doi.org/10.1177%2F0267659120918779>
9. MÜLLER-PLATH, G. (2020). Navigation auf See mit klassischen und digitalen Medien. *Segeln*, 6/2020, 22-27. https://www.researchgate.net/publication/346488465_Muller-Plath_segeln_Ausgabe_2020_60
10. MÜLLER-PLATH, G. (2019). How Does Digital Navigation on Sailboats Affect Spatial Abilities at Sea? *TransNav - International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation*, 13(2), 299-310. <https://doi.org/10.12716/1001.13.02.05>

11. MÜLLER-PLATH, G., JUNG, D. & MÜLLER, M. (2018). Research-Based Design and Usability Guidelines for Electronic Charting Systems (ECS) in Yachting and Boating. *International Journal of e-Navigation and Maritime Economy*, 10, 32–48.
https://www.researchgate.net/publication/331559553_Research-Based_Design_and_Usability_Guidelines_for_Electronic_Charting_Systems_ECS_in_Yachting_and_Boating
12. MÜLLER-PLATH, G. (2018). Planen besser auf Papier. *Nautische Nachrichten der Kreuzerabteilung des Deutschen Seglerverbandes*, 53(2), 18-21.
13. NOWAK, S., & MÜLLER-PLATH, G. (2016). Effects of attentional focus and additional virtual feedback on performance in a body-oriented motor learning task. *Neurologie & Rehabilitation*, 22, 59–60.
14. NOWAK, S., & MÜLLER-PLATH, G. (2016). Keine Unterschiede zwischen externem und internem Aufmerksamkeitsfokus, wenn dieser allein auf die virtuelle Rückmeldung ausgerichtet ist. *Neurologie & Rehabilitation*, 22, 4–5.
15. MÜLLER-PLATH, G. & KLÖCKNER, N. (2014). Exogenous attention can be counter-selective: onset cues disrupt sensitivity to color changes. *Psychological Research*, 78(2), 222–247.
<https://doi.org/10.1007/s00426-013-0489-5>
16. MÜLLER-PLATH, G., OTT, D.M. & POLLAMM, S. (2010). Deficits in subprocesses of visual feature search after frontal, parietal, and temporal brain lesions – a modeling approach. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 22(7), 1399-1424.
<https://doi.org/10.1162/jocn.2009.21275>
17. LEISING, D. & MÜLLER-PLATH, G. (2009). Person-Situation Integration in Research on Problematic Personality Characteristics. *Journal of Research in Personality*, 43 (2009) 218–227.
18. WIENRICH, C., HEßE, U., & MÜLLER-PLATH, G. (2009). Eye movements and attention in visual feature search with graded target-distractor-similarity. *Journal of Eye Movement Research*, 3(1), 1-19. <https://doi.org/10.16910/jemr.3.1.4>
19. MÜLLER-PLATH, G. (2008). Localizing subprocesses of visual search by correlating local brain activation in fMRI with response time model parameters. *Journal of Neuroscience Methods*, 171(2), 316-330. <https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2008.03.010>
20. MÜLLER-PLATH, G. & ELSNER, K. (2007). Space-based and object-based capacity limitations in visual search. *Visual Cognition*, 15(5), 599-634.
<https://doi.org/10.1080/13506280600845572>
21. MÜLLER-PLATH, G. & POLLAMM, S. (2003). Determining visual search strategies with reaction time models. *Psychological Research*, 67(2), 80-105.
<https://doi.org/10.1007/s00426-002-0109-2>

Wissenschaftliche Filme (Scientific films)

1. MÜLLER, G. & MÜLLER-PLATH, G. (2021). Jollensegeln: Kentern, Aufrichten und Einstiegen.
Youtube, 07.07.2021, URL: <https://www.youtube.com/watch?v=0RjSI9U8MXc>
2. MÜLLER, G. & MÜLLER-PLATH, G. (2018). Jollensegeln: Halsen – nicht meiden, sondern üben!
Youtube, 26.09.2018, URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M6MESXWky5w>.
3. MÜLLER, G. & MÜLLER-PLATH, G. (2017). Jollensegeln: Das Gleichgewicht mit Schot und Pinne regulieren. *Youtube*, 23.05.2017, URL:
<https://www.youtube.com/watch?v=zq2tjwvA4yg>.
4. MÜLLER, G. & MÜLLER-PLATH, G. (2017). Jollensegeln: Steuern mit dem Mannschaftsgewicht.
Youtube, 18.04.2017, URL: <https://www.youtube.com/watch?v=6KORN7zBTz0>

Bücher und Buchkapitel (books and book chapters)

1. JANßen, T. J., BALDAUF, M., MÜLLER-PLATH, G., & KITADA, M. (2021). The Future of Shipping: A Shore-Based Experience? In: S. Bauk & S. D. Ilčev. (Eds.): *The 1st International Conference on Maritime Education and Development: ICMED*, ch.5, pp. 51-62. Cham, Switzerland: Springer Nature. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-64088-0>
2. WOLFRADT, U. & MÜLLER-PLATH, G. (2003). Quantitative Methoden der Religionspsychologie. In C. Henning, S. Murken & E. Nestler (Eds.): *Lehrbuch der Religionspsychologie*, pp. 164-183. Paderborn: Schöningh.
5. MÜLLER-PLATH, G. (2000). Formale Modellierung visueller Suchstrategien – mit Anwendungen bei der Lokalisation von Hirnfunktionen und in der Diagnostik von Aufmerksamkeitsstörungen. Leipzig: MPI Series.

Begutachtete Konferenzbeiträge (refereed conference abstracts and papers)

1. LEHLEITNER, J. H. & MÜLLER-PLATH, G. (2024). Perceived Safety of Passengers on Coastal and Ocean-Going Vessels: Construction of a Global Assessment Questionnaire. In: Advances in Reliability, Safety and Security ESREL 2024, Collection of Extended Abstracts, in press.

2. LUENING, S., LÜDECKE, H-J., MÜLLER-PLATH, G. & WALLACE, M.G. (2020). What drives natural variability of African rainfall? Continent-wide analysis of decadal to multidecadal correlation patterns. In: *AGU Fall Meeting 2020*. AGU.
3. WIENRICH, C., GROSS, R., KRETSCHMER, F. & MÜLLER-PLATH, G. (2018). Developing and Proving a Framework for Reaction Time Experiments in VR to Objectively Measure Social Interaction with Virtual Agents. In: *2018 IEEE Virtual Reality (VR)*, pp. 191-198. IEEE.
4. NOWAK, S. & MÜLLER-PLATH, G. (2017). Superiority of the external focus is mediated by the functionality of the movement effect. In: S. Brandenburg, L. Chuang, & M. Baumann (Eds.), *Proceedings of the 3rd Berlin Summer School Human Factors*.
5. NOWAK, S. & MÜLLER-PLATH, G. (2015). Aufmerksamkeitsfokus beim motorischen Lernen: Überlegenheit des internen Fokus bei einer körperorientierten Gleichgewichtsaufgabe. In: C. Bermeitinger, A. Mojzisch & W. Greve (Eds.): *TeaP 2015: Abstracts of the 57th Conference of Experimental Psychologists*, p. 184. Lengerich: Pabst.
6. MÜLLER-PLATH, G. (2013). Guiding without distraction? Endogenous and exogenous attentional processes in standard and augmented reality car navigation displays. In: U. Ansorge, E. Kirchler, C. Lamm & H. Leder (Eds.), *Abstracts of the 55th Conference of Experimental Psychologists*, p.194, Lengerich: Pabst.
7. WIENRICH, C., ISRAEL, J. H., & MÜLLER-PLATH, G. (2013). Virtuelle Realitäten in der psychotherapeutischen Behandlung. In Brandenburg, E., Doria, L., Gross, A., Günzler, T., & Smieszek, H. (Hrsg.). *Proceedings der 10. Berliner Werkstatt Mensch-Maschine-Systeme*, p. 600-607. Berlin: Universitätsverlag TU Berlin.
8. WIENRICH, C. & MÜLLER-PLATH, G. (2013). Visual Search with central Scotoma - A simulation Study. In Ansorge, U., Kirchler, E., Lamm, C., & Leder, H. (Eds.): *Abstracts of the 55th Conference of Experimental Psychologists*, p. 187. Lengerich: Pabst.
9. SCHADE, S. & MÜLLER-PLATH, G. (2011). Ablenkbarkeit in der Konjunktionssuche – ein Versuch der Erweiterung der Attentional Engagement Theory. In: Bittrich, K., Blankenberger, S., & Lukas, J. (Eds.): *Beiträge zur 53. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, p. 268. Lengerich: Pabst.
10. WIENRICH, C. & MÜLLER-PLATH, G. (2011). Visual search and eye movements in patients with age-related macular degeneration (AMD). In: *Perception*, 39 (supplement), p.168.
11. WIENRICH, C., HERBIK, A., HOFFMANN, M., & MÜLLER-PLATH, G. (2011). Visual Search and Fixation in Patients with Age-Related Macular Degeneration (AMD). In: Bittrich, K., Blankenberger, S., & Lukas, J. (Eds.): *Beiträge zur 53. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, p. 192. Lengerich: Pabst.
12. WIENRICH, C., HERBIK, A., HOFFMANN, M., & MÜLLER-PLATH, G. (2011). Visual Search and Fixation in Patients with Age-Related Macular Degeneration (AMD). In: Vitu, F., Castet, E.,

- & Goffart, L. (Eds.). *Abstracts of the 16th European Conference on Eye Movements. Journal of Eye Movement Research*, 4(3), p.27.
13. MÜLLER-PLATH, G., HEßE, U., MELZER, A. & WIENRICH, C. (2008). StraViS 2.0: A revised model for visual feature search with graded target-distractor-similarity. *Perception*, 37 (suppl.)
 14. HEßE, U., WIENRICH, C., MELZER, A., & MÜLLER-PLATH, G. (2008). Oculomotor scanning behaviour in visual feature search with graded target-distractor-similarity. *Perception*, 37 (suppl.)
 15. MÜLLER-PLATH, G. & KLÖCKNER, N. (2007). How does attentional capture affect target detection sensitivity and response bias? In: *Perception*, 36 (suppl.), p. 131.
 16. MÜLLER-PLATH, G. & ELSNER, K. (2006). Was sind die Einheiten der Selektion in der visuellen Suche? In: H. Hecht, S. Berti, G. Meinhardt & M. Gamer (Eds.): *Experimentelle Psychologie. Beiträge zur 48. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, p. 228. Lengerich: Pabst.
 17. MÜLLER-PLATH, G. & ELSNER, K. (2005). What does attention select in visual search, and why? *Perception*, 34 (suppl.), p. 96.
 18. MÜLLER-PLATH, G. & HOELLEN, N. (2004). Spatial cueing and inhibition of return in detection, discrimination, and conjunction tasks. *Perception*, 33 (suppl.), p.
 19. MÜLLER-PLATH, G. (2004). Raum- und objektbasierte Kapazitätsbeschränkungen der visuellen Aufmerksamkeit. In: D. Kerzel, V. Franz & K. Gegenfurtner (Eds.): *Experimentelle Psychologie. Beiträge zur 46. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, p. 178. Lengerich: Pabst.
 20. MÜLLER-PLATH, G. (2002). Space-based and object-based functions of visual attention. *Perception*, 31 (suppl.), p. 172.
 21. MÜLLER-PLATH, G. (2002). Verbessert eine räumliche Fokussierung der Aufmerksamkeit die Objekterkennung? In H. H. Bühlhoff et al. (Eds.). *Beiträge zur 5. Tübinger Wahrnehmungskonferenz*, p. 185. Kirchentellinsfurt: Knirsch.
 22. MÜLLER-PLATH, G., BRZOSKA, A., DIESEL, M., OTTO, A.C. (2001). Unterscheiden sich visuelle Suchstrategien mit und ohne Augenbewegungen? In: A. Zimmer et al. (Ed.). *Experimentelle Psychologie im Spannungsfeld von Grundlagenforschung und Anwendung - Tagung experimentell arbeitender Psychologen (TeaP 2001)*, p. 445-451. Regensburg: Universitätsbibliothek.
 23. MÜLLER-PLATH, G., POLLMANN, S., VON CRAMON, D. Y. (2000). Discriminating networks for spatial and selective attention in visual search – A correlational fMRI study. *Perception*, 29 (suppl.), p. 105.

24. MÜLLER-PLATH, G., POLLMANN, S., VON CRAMON, D. Y. (2000). Determining and localizing subprocesses of visual search. In C. Bonnet (Ed.): *Proceedings of the Sixteenth Annual Meeting of the International Society for Psychophysics*, p. 17-22. Strasbourg: The International Society for Psychophysics
25. MÜLLER-PLATH, G., POLLMANN, S., VON CRAMON, D. Y. (2000). Lokalisierung von Teilprozessen der visuellen Suche – Eine korrelationale fMRI-Studie. In H. H. Bülthoff et al. (Eds.). *Beiträge zur 3. Tübinger Wahrnehmungskonferenz*, p. 119. Kirchentellinsfurt: Knirsch.
26. MÜLLER-PLATH, G., POLLMANN, S., VON CRAMON, D. Y. (1999). Attentional process diagnostics in brain damaged patients with the reaction time model STRAVIS (STRATEGIES of Visual Search). In: *3rd Annual Vision Research Conference. Pre-attentive and Attentive Mechanisms in Vision, Abstracts*, p. 75. Amsterdam: Elsevier.
27. MÜLLER-PLATH, G., POLLMANN, S., VON CRAMON, D. Y. (1999). Spezifizierung von Störungen der visuellen Aufmerksamkeit mit dem Reaktionszeitmodell STRAVIS (STRATEGIES der Visualen Suche). In E. Schröger et al. (Eds.): *Experimentelle Psychologie. Beiträge zur 41. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, p. 147. Lengerich: Pabst.
28. MÜLLER-PLATH, G., POLLMANN, S., VON CRAMON, D. Y. (1999) Prozessdiagnostik von Aufmerksamkeitsstörungen bei Hirnläsionen mit dem Reaktionszeitmodell STRAVIS (STRATEGIES der Visualen Suche). In H. H. Bülthoff et al. (Eds.). *Beiträge zur 2. Tübinger Wahrnehmungskonferenz*, p. 115. Kirchentellinsfurt: Knirsch.
29. MÜLLER-PLATH, G. (1998) Determining visual search strategies with reaction time models. *Perception*, 27 (suppl.), p. 36-37.
30. MÜLLER-PLATH, G. (1998) Ein Reaktionszeitmodell zur Bestimmung von Aufmerksamkeitsparametern und Strategien in der visuellen Suche. In H. Lachnit et al. (Eds.). *Experimentelle Psychologie: Abstracts der 40. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, p. 235-236. Lengerich: Pabst.
31. MÜLLER-PLATH, G. (1998) Bestimmung visueller Suchstrategien mit einem mathematischen Reaktionszeitmodell. In H. H. Bülthoff et al. (Eds.). *Visuelle Wahrnehmung: Beiträge zur 1. Tübinger Wahrnehmungskonferenz*, p. 118. Kirchentellinsfurt: Knirsch.
32. MÜLLER, G. (1996). The effect of shape and colour on the segmentation of two-dimensional objects: Figural conditions for perceptual transparency. *Perception*, 25 (suppl.), p. 90.
33. FAUL, F. & MÜLLER, G. (1995). Conditions for perceptual transparency in chromatic displays. *Perception*, 24 (suppl.), p. 55-56.