



Thorsten O. Zander

Prof. Dr.

Lichtenberg Professur Neuroadaptive Mensch-Technik-Interaktion, Brandenburgische Technische Universität
T 0355 / 5818 613
E thorsten.zander@b-tu.de

Berufliche Stationen

07/2020 – heute Lichtenberg Professur *Neuroadaptive Mensch-Technik-Interaktion*, BTU, Cottbus, Deutschland
07/2019 – 06/2020 Gast-Professor an der *Higher School for Economics* in Moskau, Russland.
06/2012 – 08/2018 PostDoc am *Fachgebiet Biologische Psychologie und Neuroergonomie* an der TU Berlin
06/2011 – 06/2013 PostDoc am *Max-Planck-Institut fuer Intelligente Systeme* in Tuebingen Gruppenleiter am
08/2005 – 08/2010 *Fachgebiet Mensch-Maschine-Systeme* an der TU Berlin

Forschungsinteressen und Expertise

Prof. Dr. Zander forscht im Bereich der Neuroadaptiven Mensch-Technik-Interaktion unter der Nutzung von Passiven Brain-Computer-Interfaces:

- Implizite Interaktion mit Technologie
- Kognitive Sondierung zur automatisierten Anleitung von Künstlichen Intelligenzen
- Ethik der Neuroadaptiven Technologien

Auszeichnungen, Preise und Stipendien

2016 Raja-Parasuraman-Auszeichnung Best Senior Researcher der *Neuroergonomics Society, Philadelphia, USA*
2013 Best-Poster Award auf dem *Hamlyn Symposium on Medicine and Robotics, London UK*
2011 Beste Dissertation der *Willumeit-Stiftung, Berlin, Deutschland*
2010 Best-Poster Award auf dem *4th International BCI meeting, Asilomar, USA*
2009 Best-Paper Award auf der *HCI International 2009, Orlando, USA*
2009 Best-Poster Award auf dem Treffen der *Gesellschaft der Kognitionswissenschaften, Bamberg, Deutschland*
2009 Best-Poster Award auf dem *BBCI Workshop, Berlin, Deutschland*

Gemeinnützige wissenschaftliche Tätigkeiten, Anerkennungen und Ämter

- Associate Editor der Zeitschrift *Frontiers in Neurergonomics, Neurotechnology*
- Leiter der *Gesellschaft zu Neuroadaptiven Technologien*
- Organisator der Konferenz *NAT 2019, Liverpool, UK*, ca. 100 Teilnehmer, Co-Vorsitzender des Programmkomitees
- Organisator der Konferenz *NAT 2017, Berlin, Deutschland*, ca. 100 Teilnehmer, Vorsitzender des Programmkomitees

Ausgewählte Projekte und Drittmittelforschung (max. 5)

07/2020 – 06/2025 Lichtenberg Professur *Neuroadaptive Mensch-Technik-Interaktion* der Volkswagen Stiftung
01/2017 – 12/2019 DFG-Projekt *Eine Untersuchung des Potenzials und der Limitierung von impliziter Cursorsteuerung basierend auf passiven Brain-Computer Interfaces*
10/2012 – 09/2014 EU-Projekt *Brainflight* des Framework 7
09/2012 – 08/2014 Projekt *Human Centered Computing* der National Science Foundation (NSF), USA

Ausgewählte Publikationen (max. 5)

- [1] Thorsten O Zander, Laurens R Krol, Niels P Birbaumer und Klaus Gramann. „Neuroadaptive technology enables implicit cursor control based on medial prefrontal cortex activity“. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences* 113.52 (2016), S. 14898–14903.
- [2] Thorsten O Zander und Christian Kothe. „Towards passive brain–computer interfaces: applying brain–computer interface technology to human–machine systems in general“. In: *Journal of neural engineering* 8.2 (2011), S. 025005.
- [3] Gert Pfurtscheller u. a. „The hybrid BCI“. In: *Frontiers in neuroscience* 4 (2010), S. 3.
- [4] Thorsten O Zander, Matti Gaertner, Christian Kothe und Roman Vilimek. „Combining eye gaze input with a brain–computer interface for touchless human–computer interaction“. In: *Intl. Journal of Human–Computer Interaction* 27.1 (2010), S. 38–51.
- [5] Thorsten Oliver Zander u. a. „A dry EEG-system for scientific research and brain–computer interfaces“. In: *Frontiers in neuroscience* 5 (2011), S. 53.