



Dr. Jennifer
Randerath

Dozentin,
Wissenschaftlerin

"Nothing in
Neurobiology
makes sense -
except in the
light of
behaviour."

Gordon
Shepherd, 1994

Kurse bei SWA-N:

Grundlagen, Diagnostik und Therapie der
Apraxie und der Anosognosie

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Seit 2006: Forschung in Kognitiver Neuropsychologie
- Seit 2015: Forschungsgruppenleitung
- Seit 2018: Berufsbegleitende Aus- und Weiterbildung zur Psychologischen Psychotherapeutin im Bereich Verhaltenstherapie mit Vertiefung in klinischer Neuropsychologie

Forschungsschwerpunkte:

- Motorische Kognition
- Klinische Neuropsychologie

Was mir an meiner Tätigkeit wichtig ist:

- Versuchen, über den Tellerrand zu schauen
- Integratives und interdisziplinäres Arbeiten

Was mir in der Lehre wichtig ist:

Mit möglichst viel Freude Theorie,
Wissenschaft und Praxis verknüpfen

Kontaktdaten:

www.moco.uni-konstanz.de

Aktuelle Publikationen:

1. Pust, G. E. A., Untiedt, B., Weierstall-Pust, R., Randerath, J., Barabasch, A., Rahn, A. C., & Heesen, C. (2020). Medication beliefs in first-line and second-line treated multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 102144.
2. Pust G. E., Untiedt B., Randerath J., Barabasch A., Köpke S., Rahn A. C., Hansen H., & Heesen C. (2020). Exploring Adherence to First-Line and Second-Line Immunotherapies in Multiple Sclerosis: An Interview Study. *International Journal of MS Care*.
3. Finkel L., Schmidt K., Scheib J.P.P & Randerath J. (2019). Does it still fit? – Adapting affordance judgments to altered body properties in young and older adults. *PloS one*.
4. Buchmann I., Finkel L., Dangel M., Erz D., Harscher K., Kaupp-Merkle M., Liepert J., Rockstroh B., & Randerath J. (2019). A combined therapy for limb apraxia and related anosognosia. *Neuropsychological rehabilitation*, 1-19.
5. Buchmann I., Dangel M., Finkel L., Jung R., Makhkamova I., Binder A., Dettmers C., Herrmann L., Liepert J., Moller J. C., Richter G., Vogler T., Wolf C., & Randerath J. (2019). Limb apraxia profiles in different clinical samples. *Clin Neuropsychol*, 1-26.
6. Finkel L., Engler S., & Randerath J. (2019). Does it fit? – Trainability of affordance judgments in young and older adults. *PloS one*, 14, e0212709.
7. Pust G. E., Pöttgen J., Randerath J., Lau S., Heesen C., Gold S. M., & Penner I.-K. (2019). In search of distinct MS-related fatigue subtypes: results from a multi-cohort analysis in 1.403 MS patients. *Journal of Neurology*, 266, 1-11.
8. Finkel L., Hogrefe K., Frey S. H., Goldenberg G., & Randerath J. (2018). It takes two to pantomime: Communication meets motor cognition. *NeuroImage: Clinical*.
9. Buchmann I., Jung R., Liepert J., & Randerath J. (2018). Assessing Anosognosia in Apraxia of Common Tool-Use with the VATA-NAT. *Frontiers in Human Neuroscience*, 12, 119.
10. Randerath J., Finkel L., Shigaki C., Burris J., Nanda A., Hwang P., & Frey S. H. (2018). Does it fit?—Impaired affordance perception after stroke. *Neuropsychologia*, 108, 92-102.
11. Scheib J. P. P., Stoll S., Thürmer J. L., & Randerath J. (2018). Efficiency in Rule-vs. Plan-Based Movements is Modulated by Action-Mode. *Frontiers in Psychology*, 9, 309.
12. Harscher K. M., Hirth-Walther C., Buchmann I., Dettmers C., & Randerath J. (2017). Gliedmaßenapraxie bei Patienten mit Multipler Sklerose. *Zeitschrift für Neuropsychologie*.
13. Buchmann I., & Randerath J. (2017). Selection and application of familiar and novel tools in patients with left and right hemispheric stroke: Psychometrics and normative data. *Cortex*, 94, 49-62.
14. Randerath J., Valyear K. F., Philip B. A., & Frey S. H. (2017). Contributions of the parietal cortex to increased efficiency of planning-based action selection. *Neuropsychologia*, 105, 135-143.
15. Randerath J., & Frey S. H. (2016). Diagnostics and training of affordance perception in healthy young adults—implications for post-stroke neurorehabilitation. *Frontiers in Human Neuroscience*, 9, 674.
16. Goldenberg G., & Randerath J. (2015). Shared neural substrates of apraxia and aphasia. *Neuropsychologia*, 75, 40-49.
17. Randerath J., Valyear K. F., Hood A., & Frey S. H. (2015). Two routes to the same action: an action repetition priming study. *Journal of motor behavior*, 47, 142-152.
18. Eidenmüller S., Randerath J., Goldenberg G., Li Y., & Hermsdörfer J. (2014). The impact of unilateral brain damage on anticipatory grip force scaling when lifting everyday objects. *Neuropsychologia*, 61, 222-234.

19. Hermsdörfer J., Li Y., Randerath J., Roby-Brami A., & Goldenberg G. (2013). Tool use kinematics across different modes of execution. Implications for action representation and apraxia. *Cortex*, 49, 184-199.
20. Randerath J., Martin K. R., & Frey S. H. (2013). Are tool properties always processed automatically? The role of tool use context and task complexity. *Cortex*, 49, 1679-1693.
21. Hermsdörfer J., Li Y., Randerath J., Goldenberg G., & Johannsen L. (2012). Tool use without a tool: kinematic characteristics of pantomiming as compared to actual use and the effect of brain damage. *Experimental Brain Research*, 218, 201-214.
22. Hermsdörfer J., Li Y., Randerath J., Goldenberg G., & Eidenmüller S. (2011). Anticipatory scaling of grip forces when lifting objects of everyday life. *Experimental Brain Research*, 212, 19-31.
23. Li Y., Randerath J., Goldenberg G., & Hermsdörfer J. (2011). Size-weight illusion and anticipatory grip force scaling following unilateral cortical brain lesion. *Neuropsychologia*, 49, 914-923.
24. Randerath J., Goldenberg G., Spijkers W., Li Y., & Hermsdörfer J. (2011). From pantomime to actual use: how affordances can facilitate actual tool-use. *Neuropsychologia*, 49, 2410-2416.
25. Randerath J., Goldenberg G., Spijkers W., Li Y., & Hermsdörfer J. (2010). Different left brain regions are essential for grasping a tool compared with its subsequent use. *Neuroimage*, 53, 171-180.
26. Li Y., Randerath J., Bauer H., Marquardt C., Goldenberg G., & Hermsdörfer J. (2009). Object properties and cognitive load in the formation of associative memory during precision lifting. *Behavioural brain research*, 196, 123-130.
27. Randerath J., Li Y., Goldenberg G., & Hermsdörfer J. (2009). Grasping tools: Effects of task and apraxia. *Neuropsychologia*, 47, 497-505.
28. Li Y., Randerath J., Goldenberg G., & Hermsdörfer J. (2007). Grip forces isolated from knowledge about object properties following a left parietal lesion. *Neuroscience letters*, 426, 187-191.

Buchkapitel:

29. Buxbaum, L. & Randerath, J. (2018). Apraxia and the Parietal lobe. In Vallar & Coslett. *The Parietal Lobes. Handbook of Clinical Neurology*. 151, 349-363

Manuale:

30. Randerath J., Buchmann I., & Löser A. (2019). *Naturalistic Action Therapy: Manual*. University of Konstanz and Lurija Institute. Hier erhältlich: <https://www.moco.uni-konstanz.de/publikationen/assessments/>
31. Randerath, J. Buchmann, I. Liepert, J. Büsching, I. (2017). *Diagnostic Instrument for Limb Apraxia (DILA-S)*, hier erhältlich: <https://www.moco.uni-konstanz.de/publikationen/assessments/>

Test-Überarbeitungen und Übersetzungen:

32. Buchmann I., Randerath J. (2020). Deutsche Uebersetzung des VATA-M zur Messung von Anosognosie bei motorischen Defiziten. University of Konstanz and Lurija Institute. Konstanz, Germany. Hier erhältlich: <https://www.moco.uni-konstanz.de/publikationen/assessments/>
33. Buchmann I., Randerath J. (2020). Deutsche Uebersetzung des VATA-L zur Messung von Anosognosie bei sprachlichen Defiziten. University of Konstanz and Lurija Institute. Konstanz, Germany. Hier erhältlich: <https://www.moco.uni-konstanz.de/publikationen/assessments/>
34. Buchmann I., & Randerath J. (2020). Deutsche und ueberarbeitete Version des VATA-NAT (VATA-NAT-R) zur Messung von Anosognosie bei Werkzeuggebrauchsstoerungen. University of Konstanz and Lurija Institute. Konstanz, Germany. Hier erhältlich: <https://www.moco.uni-konstanz.de/publikationen/assessments/>

Dissertations Buch:



35. **Randerath J.** (2009). Aspekte des Werkzeuggebrauchs: Vom Greifen bis zur Ausführung - Behaviorale und Neuronale Korrelate der Apraxie. Tönning: Der Andere Verlag.

Interdisziplinär:

36. Poster auf dem 2. Internationalen Kongress zu *Neurorehabilitation and Neural Repair* Maastricht, NL, 2017: Finkel, L., Lindemeier, T., Kehlbeck, R., Scheib, J.P.P., Deussen, O., **Randerath, J.** "To do or not to do" - Using virtual reality in research on perception of action opportunities.