

Prof. Dr. Joachim Hermsdörfer, Dipl. Ing.		
Adresse:	Technische Universität München Fakultät für Sport- und Gesundheitswissenschaften Georg-Brauchle-Ring 60/62, D-80992 München	
Kontakt:	Joachim.Hermsdoerfer@tum.de Tel.: (+49) 89 289 2455 0	
Web:	https://www.sg.tum.de/bewegungswissenschaft/	

Position

Ordinarius am Lehrstuhl für Bewegungswissenschaft

Forschung in motorischer Kontrolle und Neurorehabilitation

Sensomotorische Kontrolle menschlicher Bewegungen – Motorisches Lernen- Sensomotorische Defizite bei neurologischen Erkrankungen – Apraxie und Neurorehabilitation - Funktionelle Neurobildung von motorischem Verhalten – Neue Technologie der Neurorehabilitation

Akademische Ausbildung

Mai 2004	Habilitation (PD Dr. biol. hum.), Medizinische Fakultät, Ludwig-Maximilians-Universität München, Venia Legendi für Medizinische Psychologie und Neuropsychologie
April 1993	Ph.D. (Dr. rer. biol. hum.), magna cum laude, Institut für Medizinische Psychologie, Ludwig-Maximilians-Universität München
Sept 1985	Diplom, Institut für Strömungsmechanik, Technische Universität München
1978 - 1985	Technische Universität München, Fakultät für Maschinenwesen

Berufliche Erfahrung

Nov 15 –	Professor in Zweitmitgliedschaft an der Medizinischen Fakultät der Technischen Universität München
Nov 10 -	Ordinarius am Lehrstuhl für Bewegungswissenschaft, Fakultät für Sport- und Gesundheitswissenschaft, Technische Universität München
Nov 98 – Okt 10	Lehrtätigkeit am Institut für Medizinische Psychologie, Ludwig-Maximilians-Universität München
Dez 94 – Okt 10	Leiter der Arbeitsgruppe „Sensomotorische Störungen“ in der Entwicklungsgruppe Klinische Neuropsychologie
Dez 89 – Nov 94	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, EKN Entwicklungsgruppe Klinische Neuropsychologie, Krankenhaus München-Bogenhausen, Klinik für Neuropsychol.
Feb 87 – Apr 93	Assoziierter Mitarbeiter, Institut für Medizinische Psychologie, Ludwig-Maximilians-Universität München
Feb 87 – Nov 89	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Psychologische Abteilung, Max-Planck-Institut für Psychiatrie, München
Okt 85 – Jan 87	Zivildienst, Max-Planck-Institut für Psychiatrie, München

Drittmittel		
insgesamt		3.6 Mil. €
seit 2015		1.56 Mil. €
	z.B.:	
2011 - 2015	European Union FP7, CogWatch	710 k€
2017	EIT Health: TherapyLens	100 k€
2017-2020	EIT Health: FRAIL	170 k€
2018 - 2020	Zentrum Digitalisierung Bayern, Fellowship	210 k€
2021-2023	DFG: Problem Solving in Tool Use	130 k€
2022-2027	TUM Innovation Network eXprt	270 k€

Weitere wissenschaftliche Aktivitäten

Betreuung von Doktor-, Master- und Bachelorarbeiten in Gesundheitswissenschaft, Sportwissenschaft, Medizin, Psychologie u.a.; Mentorate; Gutachter für diverse Drittmittelgeber (DFG, DLR, NIH, Wellcome Trust etc.)

Ad-hoc Gutachter für internationale Fachzeitschriften (Brain, J Neurosci, Exp Brain Res, Cortex, J Mot Behaviour, Hum Mov Scie, Arch Phys Med Rehabil, Stroke, Cerebral Cortex, Neuropsychologia, NeuroImage, J Neurophysiology, PLOSone etc.)

Publikationen

[Scopus Link](#) - 189 Artikel, h-Index: 44, Anzahl der Zitationen: 5250 (Januar 2023)

5 selected Publications

- Schmidle, S., Gulde, P., Herdegen, S., Böhme, G.-E., & Hermsdörfer, J. (2022). Kinematic analysis of activities of daily living performance in frail elderly. *BMC Geriatrics*, 22(1), 244. doi:10.1186/s12877-022-02902-1
- Rohrbach, N., Gulde, P., Armstrong, A. R., Hartig, L., Abdelrazeq, A., Schröder, S., . . . Hermsdörfer, J. (2019). An augmented reality approach for ADL support in Alzheimer's disease: a crossover trial. *J Neuroeng Rehabil*, 16(1), 66. doi:10.1186/s12984-019-0530-z
- Brandi, M. L., Wohlschläger, A., Sorg, C., & Hermsdörfer, J. (2014). The neural correlates of planning and executing actual tool use. *J Neurosci*, 34(39), 13183-13194. doi:10.1523/jneurosci.0597-14.2014
- 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(1), 184-199. doi:10.1016/j.cortex.2011.10.010
- Hartmann, K., Goldenberg, G., Daumüller, M., & Hermsdörfer, J. (2005). It takes the whole brain to make a cup of coffee: the neuropsychology of naturalistic actions involving technical devices. *Neuropsychologia*, 43(4), 625-637. doi:10.1016/j.neuropsychologia.2004.07.015