

CV - Prof. Dr. Thomas P. Reber

Fakultät für Psychologie, FernUni Schweiz
Schinerstrasse 18, 3900 Brig, Schweiz
thomas.reber@fernuni.ch

ORCID-Profil: <https://orcid.org/0000-0002-3969-9782>

Google-Scholar-Profil: <https://scholar.google.com/citations?user=deYwEzIAAAAJ>

Geburtsdatum: 24. Februar 1979

Geburtsort: Bern, Schweiz

Nationalität: Schweizer

Sprachkenntnisse: Deutsch (Muttersprache), Französisch und Englisch in Wort und Schrift

Ausbildung

2007-2012	DR. PHIL. in Psychologie, Universität Bern (SUMMA CUM LAUDE)
2000-2007	LIC. PHIL. in Psychologie, Universität Bern • Hauptfach: Neuropsychologie, allgemeine Psychologie und Medienpsychologie • Nebenfach: Angewandte Mathematik und Informatik
1999-2002	Swiss Jazz School, Piano
1994-1999	Wirtschaftsgymnasium Bern-Neufeld, Bern
1990-1994	Sekundarschule Wichtrach (5.-8. Klasse)
1986-1990	Primarschule Oppligen (1.-4. Klasse)

Beruflicher Werdegang

2023-heute	Ausserordentlicher Professor, Fakultät für Psychologie, FernUni Schweiz, Brig, CH
2018-2023	Assistenzprofessor, Fakultät für Psychologie, FernUni Schweiz, Brig, CH
2013-heute	Gastwissenschaftler, Klinik für Epileptologie, Bonn, DE
2012-2018	Informatik- und Statistikexperte bei der Beratungsfirma w-hoch2 GmbH, Bern, CH
2012-2013	Postdoktorand, Psychologisches Institut, Universität Bern, Bern, CH
2007-2012	Doktorand, Psychologisches Institut, Universität Bern, Bern, CH
2005-2007	Hilfsassistent, Psychologisches Institut, Universität Bern, Bern, CH
2000-2007	Hilfsassistent am Institut für Lehrerinnen- und Lehrerbildung der Universität Bern (ab 2005 Pädagogische Hochschule Bern), Bern, CH
2000-2001	Musiklehrer am Oberstufenzentrum Plaffeien (20%)

Forschung

ARTIKEL IN ZEITSCHRIFTEN MIT PEER-REVIEW

- Bausch, M., Niediek, J., **Reber, T. P.**, Mackay, S., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2026). Distinct neuronal populations in the human brain combine content and context. *Nature*, 1–11. <https://doi.org/10.1038/s41586-025-09910-2>
- Liebe, S., Niediek, J., Pals, M., **Reber, T. P.**, Faber, J., Boström, J., Elger, C. E., Macke, J. H., & Mormann, F. (2025). Phase of firing does not reflect temporal order in sequence memory of humans and recurrent neural networks. *Nature Neuroscience*, 1–10. <https://doi.org/10.1038/s41593-025-01893-7>
- Belardi, A., Chaieb, L., Fell, J., Rothen, N., & **Reber, T. P.** (2024). Effects of 5 hz auditory beat stimulation on mind wandering and sustained attention in an online experiment. *Journal of Cognitive Enhancement*. <https://doi.org/10.1007/s41465-024-00290-5>
- Mackay, S., **Reber, T. P.**, Bausch, M., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2024). Concept and location neurons in the human brain provide the ‘what’ and ‘where’ in memory formation. *Nature Communications*, 15(1), 7926. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-52295-5>
- Schmidt, L. M., Chaieb, L., Derner, M., **Reber, T. P.** & Fell, J. (2024). Side effects of monaural beat stimulation during sustained mental work on mind wandering and performance measures. *Frontiers in Psychology*, 15, 1375717. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1375717>
- Weber, V., Ruch, S., Skieresz, N. H., Rothen, N., & **Reber, T. P.** (2024). Correlates of implicit semantic processing as revealed by representational similarity analysis applied to EEG. *iScience*, 27(11), 111149. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.111149>
- Reber*, T. P.**, Derner*, M., Faber, J., Surges, R., Mormann, F., & Fell, J. (2023). A key role of the hippocampal P3 in the attentional blink. *NeuroImage*, 120028. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2023.120028>
- Reber, T. P.**, Mackay, S., Bausch, M., Kehl, M. S., Borger, V., Surges, R., & Mormann, F. (2023). Single-neuron mechanisms of neural adaptation in the human temporal lobe. *Nature Communications*, 14(1), 2496. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38190-5>
- Belardi, A., Chaieb, L., Rey-Mermet, A., Mormann, F., Rothen, N., Fell, J., & **Reber, T. P.** (2022). On the relationship between mind wandering and mindfulness. *Scientific Reports*, 12(1), 7755. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11594-x>
- Chaieb, L., Krakau, S., **Reber, T. P.** & Fell, J. (2022). Modulation of mind wandering using monaural beat stimulation in subjects with high trait-level mind wandering. *Frontiers in Psychology*, 13, 815442. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.815442>
- Mihaylova, M., Gorin, S., **Reber, T. P.** & Rothen, N. (2022). A meta-analysis on mobile-assisted language learning applications: benefits and risks. *Psychologica Belgica*, 62(1). <https://doi.org/10.5334/pb.1146>
- Ovalle-Fresa, R., Di Pietro, S. V., **Reber, T. P.**, Balbi, E., & Rothen, N. (2022). Standardized database of 400 complex abstract fractals. *Behavior Research Methods*, 54(5), 2302–2317. <https://doi.org/10.3758/s13428-021-01726-y>

- Bausch, M., Niediek, J., **Reber, T. P.**, Mackay, S., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2021). Concept neurons in the human medial temporal lobe flexibly represent abstract relations between concepts. *Nature Communications*, 12(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26327-3>
- Belardi, A., Pedrett, S., Rothen, N., & **Reber, T. P.** (2021). Spacing, feedback, and testing boost vocabulary learning in a web application. *Frontiers in Psychology*, 12, 5072. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.757262>
- Derner, M., Chaieb, L., Dehnen, G., **Reber, T. P.**, Borger, V., Surges, R., Staresina, B. P., Mormann, F., & Fell, J. (2021). Auditory beat stimulation modulates memory-related single-neuron activity in the human medial temporal lobe. *Brain Sciences*, 11(3), 364. <https://doi.org/10.3390/brainsci11030364>
- Derner, M., Dehnen, G., Chaieb, L., **Reber, T. P.**, Borger, V., Surges, R., Staresina, B. P., Mormann, F., & Fell, J. (2020). Patterns of single-neuron activity during associative recognition memory in the human medial temporal lobe. *NeuroImage*, 221, 117214. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117214>
- Hartmann, M., Martarelli, C. S., **Reber, T. P.** & Rothen, N. (2020). Does a smartphone on the desk drain our brain? No evidence of cognitive costs due to smartphone presence in a short-term and prospective memory task. *Consciousness and Cognition*, 86, 103033. <https://doi.org/10.1016/j.concog.2020.103033>
- Staresina, B. P., **Reber, T. P.**, Niediek, J., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2019). Recollection in the human hippocampal-entorhinal cell circuitry. *Nature Communications*, 10(1), 1503. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09558-3>
- Reber, T. P.**, Bausch, M., Mackay, S., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2019). Representation of Abstract Semantic Knowledge in Populations of Human Single Neurons in the Medial Temporal Lobe (R. Malach, Hrsg.). *PLOS Biology*, 17(6), e3000290. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000290>
- Weibel, D., di Francesco, R., Kopf, R., Fahrni, S., Brunner, A., Kronenberg, P., Lobmaier, J. S., **Reber, T. P.**, Mast, F. W., & Wissmath, B. (2019). TV vs. YouTube: TV advertisements capture more visual attention, create more positive emotions and have a stronger impact on implicit long-term memory. *Frontiers in Psychology*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00626>
- Reber, T. P.** & Rothen, N. (2018). Educational App-Development needs to be informed by the Cognitive Neurosciences of Learning & Memory. *npj Science of Learning*, 3(1), 22. <https://doi.org/10.1038/s41539-018-0039-4>
- Reber, T. P.**, Samimzad, B., & Mormann, F. (2018). Cue Discriminability Predicts Instrumental Conditioning. *Consciousness and Cognition*, 61, 49–60. <https://doi.org/10.1016/j.concog.2018.03.013>
- Leszczynski, M., Chaieb, L., **Reber, T. P.**, Derner, M., Axmacher, N., & Fell, J. (2017). Mind wandering simultaneously prolongs reactions and promotes creative incubation. *Scientific Reports*, 7(1), 10197. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-10616-3>
- Reber, T. P.**, Faber, J., Niediek, J., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2017). Single-neuron correlates of conscious perception in the human medial temporal lobe. *Current Biology*, 27(19), 2991–2998.e2. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2017.08.025>

- Reber, T. P.**, Do Lam, A. T. A., Axmacher, N., Elger, C. E., Helmstaedter, C., Henke, K., & Fell, J. (2016). Intracranial EEG correlates of implicit relational inference within the hippocampus. *Hippocampus*, 26(1), 54–66. <https://doi.org/10.1002/hipo.22490>
- Chaieb, L., Wilpert, E. C., **Reber, T. P.** & Fell, J. (2015). Auditory beat stimulation and its effects on cognition and mood states. *Frontiers in Psychiatry*, 6, 70. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2015.00070>
- Zust, M. A., Colella, P., **Reber, T. P.**, Vuilleumier, P., Hauf, M., Ruch, S., & Henke, K. (2015). Hippocampus is place of interaction between unconscious and conscious memories. *PLoS One*, 10(3), e0122459. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0122459>
- Duss, S. B., **Reber, T. P.**, Hänggi, J., Schwab, S., Wiest, R., Müri, R. M., Brugger, P., Gutbrod, K., & Henke, K. (2014). Unconscious relational encoding depends on hippocampus. *Brain*, awu270. <https://doi.org/10.1093/brain/awu270>
- Reber, T. P.**, Luechinger, R., Boesiger, P., & Henke, K. (2014). Detecting Analogies Unconsciously. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 8, 9. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2014.00009>
- Henke, K., **Reber, T. P.** & Duss, S. B. (2013). Integrating events across levels of consciousness. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 7, 68. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2013.00068>
- Ruch, S., Markes, O., Duss, S. B., Oppliger, D., **Reber, T. P.**, Koenig, T., Mathis, J., Roth, C., & Henke, K. (2012). Sleep stage II contributes to the consolidation of declarative memories. *Neuropsychologia*, 50(10), 2389–2396. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2012.06.008>
- Reber, T. P.** & Henke, K. (2012). Integrating unseen events over time. *Consciousness and Cognition*, 21(2), 953–960. <https://doi.org/10.1016/j.concog.2012.02.013>
- Reber, T. P.**, Luechinger, R., Boesiger, P., & Henke, K. (2012). Unconscious relational inference recruits the hippocampus. *Journal of Neuroscience*, 32(18), 6138–6148. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.5639-11.2012>
- Duss, S. B., Oggier, S., **Reber, T. P.** & Henke, K. (2011). Formation of semantic associations between subliminally presented face-word pairs. *Consciousness and Cognition*, 20(3), 928–935. <https://doi.org/10.1016/j.concog.2011.03.018>
- Reber, T. P.** & Henke, K. (2011). Rapid formation and flexible expression of memories of subliminal word pairs. *Frontiers in Psychology*, 2, 343. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2011.00343>
- Wissmath, B., Weibel, D., & **Reber, T. P.** (2010). The impact of communication modality on perceived credibility of panel members. *Electronic News*, 4(1), 23–38.

BUCHKAPITEL

- Ruch, S., & **Reber, T. P.** (2025, Dezember). Subliminal messages [Section: Elgar Encyclopedia of Political Communication]. In *Elgar Encyclopedia of Political Communication* (S. 573–576). Edward Elgar Publishing. Zugriff 22. Dezember 2025 unter <https://www.elgaronline.com/display/book/9781035301447/vol3.chapter135.xml>
- Chaieb, L., **Reber, T. P.**, Krakau, S., & Fell, J. (2022). Noninvasive brain stimulation for the modulation of mind wandering. In N. Dario & L. Tateo (Hrsg.), *New Perspectives*

on *Mind-Wandering* (S. 143–158). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06955-0_8

Reber, T. P. (2017). Memory, consciousness & the hippocampus. In Z. Radman (Hrsg.), *Before Consciousness* (S. 194–207). Imprint Academic. <http://www.imprint.co.uk/product/radman/contents-page-before-consciousness/>

Wissmath, B., Weibel, D., **Reber, T. P.** & Groner, R. (2006). Das Integrative Dreisäulenmodell der Medienrezeption. Eine psychologische Umsetzung des Wirklichkeitstransfer-Ansatzes. In M. Steinmann & R. Groner (Hrsg.), *Sophies Zweite Welt*. Haupt.

PREPRINTS

Niediek, J., **Reber, T. P.**, Bausch, M., Schwimmbeck, F., Gast, H., Coenen, V. A., Boström, J., Elger, C. E., & Mormann, F. (2026, Januar). *Episodic memory consolidation by reactivation of human concept neurons during sleep reflects contents, not sequence of events* (Preprint) (Section: New Results). bioRxiv. <https://doi.org/10.64898/2026.01.10.698827>

Karkowski, K., Kehl, M. S., Qin, Y., Darcher, A., Karkowski, P., Borger, V., Surges, R., Hebart, M. N., **Reber, T. P.**, Dehaene, S., Lakretz, Y., & Mormann, F. (2025, Oktober). *Semantic tuning of single neurons in the human medial temporal lobe* (Preprint) (Section: New Results). bioRxiv. Zugriff 12. Januar 2026 unter <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.10.21.682935v1>

Skieresz, N. H., Marca, S. C., Murray*, M. M., Rothen*, N., & **Reber*, T. P.** (2025, September). *Brain network differences in second language learning depend on individual competencies* (Preprint) (Section: New Results). bioRxiv. Zugriff 17. Dezember 2025 unter <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.09.28.679014v1>

Skieresz, N. H., Marca, S. C., Murray, M. M., Rothen*, N., & **Reber*, T. P.** (2025, Dezember). *Proficiency-dependent and dynamic reorganization of brain networks during children's second language learning* (Preprint) (Section: New Results). bioRxiv. Zugriff 17. Dezember 2025 unter <https://www.biorxiv.org/content/10.64898/2025.12.10.693259v1>

Ziogas, A., Ruch, S., Skieresz, N. H., Marca, S. C., Rothen, N., & **Reber, T. P.** (2025, August). *Test-retest reliability analysis of resting-state EEG measures and their association with long-term memory in children and adults* (Preprint) (Section: New Results). bioRxiv. Zugriff 17. Dezember 2025 unter <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.08.04.668389v1>

REGISTERED REPORTS

Hunziker N., Rothen N., & **Reber, T. P.** (in principle accepted). *Can physical activity boost vocabulary learning* [Stage 1 Registered Report] Cortex, <https://osf.io/dhvsq/>

EINGELADENE VORTRÄGE

Reber, T. P. (2025, September 24). *Einzelzellaufzeichnungen im medialen Temporallappen bei Epilepsiepatienten: Einblick in die Methode und deren Anwendungen in der Grundlagenforschung zu neuronalen Mechanismen des Langzeitgedächtnisses*. [Talk] Me-

mory Clinic Seminars, Memory Clinic, Universitäre Altersmedizin Felix Plattner, Basel, CH

- Reber, T. P.** (2023, January 30 - February 3). *Neuronal mechanisms of memory & cognition: insights from human single-neuron and intracranial EEG recordings in the medial temporal lobe*. [Talk] 1st Winter congress of the international psychology students (FAPS). University of Zürich, Zürich, CH
- Reber, T. P.** (2019, Mai 23 - June 2). *Investigating the neural mechanisms of cognition using deep brain stimulation* [Talk]. 12th Sino-german frontiers of science symposium, Lübeck, DE
- Reber, T. P., & Mormann, F.** (2017, June 2). *Human single unit correlates of awareness* [Talk]. Seminar Series of the department of psychology, University of Amsterdam, the Netherlands

KONFERENZBEITRÄGE (ALS ERSTAUTOR)

- Reber, T. P.,** (2024, May 29 - June 1). *Single neuronal mechanism of transitive inference: insights from invasive recordings in the human medial temporal lobe of epilepsy patients* [Talk]. Psychology and Brain, Meeting of the German Society of Psychology, University of Hamburg, DE
- Reber, T. P.,** (2023, February 16-17). *Single-neuron mechanisms of neural adaptation in the human temporal lobe* [Talk]. What is memory? Molecular, cellular and computational answers, EPFL, Lausanne, CH, <https://bmisymposium.epfl.ch/home/feb2023/program/>
- Reber, T. P.,** Mackay, S., Bausch, M., Kehl, M.S., Borger, V., Surges, R. & Mormann, F. (2022, November 10-11). *Single-neuron mechanisms of neural adaptation in the human temporal lobe* [Poster]. 6th Human single neuron meeting, Caltech, Los Angeles, CA, USA, https://rutishauserlab.org/Brochure_HSN2022_final.pdf
- Reber, T. P.,** Mackay, S., Bausch, M., Kehl, M.S., Borger, V., Surges, R. & Mormann, F. (2022, Nov 12-16). *Human single neuron and intracranial EEG recordings in the medial temporal lobe: semantic representations and mechanisms of repetition suppression* [Talk]. Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA, <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10619/session/73>
- Reber, T. P.,** Mackay, S., Bausch, M., Kehl, M.S., Borger, V., Surges, R. & Mormann, F. (2021, January 11-13). *Sharpening and fatiguing determines human single neuron activity during conceptual repetition suppression observed in intracranial EEG* [Talk]. Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Virtual, <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485>
- Reber, T. P.** (2019, October 3-4). *Sharpening & fatiguing determines human single neuron activity observed in intracranial EEG* [Talk]. Cognitive neuroscience of memory: the recollection, familiarity and novelty detection conference, 2nd edition. https://www.gigaaml.uliege.be/upload/docs/application/pdf/2022-10/program_final.pdf
- Reber, T. P.** (2019, September 2-6). *Representational Similarity Analyses to analyze neuronal data* [Talk]. 10th International Workshop on Simulation & Statistics Salzburg „SimStat 2019“, Salzburg, AUT

- Reber, T. P.**, Bausch, M., Mackay, S., Boström, J., Elger, C.E., & Mormann, F. (2018, November 3-7). *Representation of semantic knowledge in populations of human single neurons* [Poster]. Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA, <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/4649>
- Reber, T. P.**, Faber, J., Niediek, J., Boström, J., Coenen, V., Elger, C.E., & Mormann, F. (2016, November 12-16). *Human single unit activity during attentional blink* [Poster]. Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA, <https://www.abstractsonline.com/pp8/index.html#!/4071>
- Reber, T. P.**, Rácz, A., Niediek, J., Boström, J., Coenen, V., Elger, C.E., & Mormann, F. (2014, November 15-19). *Single unit activity in the human medial temporal lobe during conscious and unconscious perception at comparable physical stimulus intensities* [Poster]. Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC, USA, https://files.abstractsonline.com/SUPT/146/3527/SFN_InstructionPage2014.htm
- Reber, T. P.**, Boesiger, P., Luechinger, R., & Henke, K. (2012, July 2-6). *Unconscious detection of analogous relationships: an fMRI-study* [Poster]. Sixteenth Annual Meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness, Brighton, UK, https://theassc.org/wp-content/uploads/2021/03/ASSC-16_Handbook.pdf
- Reber, T. P.**, Boesiger, P., Luechinger, R., & Henke, K. (2012, March 31- April 3). *Unconscious relational inference recruits the hippocampus* [Talk]. Annual Meeting of the Cognitive Neuroscience Society, Chicago, IL, USA, https://www.cogneurosociety.org/wp-content/uploads/2016/06/CNS2012_Program.pdf
- Reber, T. P.**, (2010, Nov. 29). *Auto-associative networks as models of episodic memory* [Talk]. Sixth Meeting of the Clinical Neurosciences Bern, Bern, CH, https://www.neuroscience.unibe.ch/unibe/portal/microsites/micro_clinicneuro/content/e253873/e382049/e382077/Abstractbook_CNS2010.pdf
- Reber, T. P.**, Colella, P., Oppliger, D., Boesiger, P., Luechinger, R., & Henke, K. (2009, December 1). *Nonconscious associative learning of conceptual associations for word pairs that were never presented* [Poster]. Fifth Meeting of the Clinical Neurosciences Bern, Bern, CH, https://www.neuroscience.unibe.ch/unibe/portal/microsites/micro_clinicneuro/content/e253873/e382049/e382082/Program_Meeting2009.pdf
- Reber, T. P.**, Henke, K. (2008, November 19). *Nonconscious associative learning of conceptual associations for word pairs that were never presented* [Poster]. Fourth Meeting of the Clinical Neurosciences Bern, Bern, CH, https://www.neuroscience.unibe.ch/unibe/portal/microsites/micro_clinicneuro/content/e253873/e382049/e382087/Abstracts2008_full_ger.pdf

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT & WORKSHOPS

- Reber, T. P.** (2025, September 5). *Biografisches Gedächtnis. Wie Erinnerungen Identität stiften.* [Talk] Tagung “Geschichten die bewegen”, Eidgenössische Hochschule für Berufsbildung, Zollikofen, BE, CH
- Reber, T. P.** (2022, October 2). *Digitale Lehrmittel im Schulalltag: Top oder Flop? Ein Fallbeispiel.* [Webinar] FernUni Schweiz, Birg, VS, CH <https://unidistance.ch/en/event/digitale-lehrmittel-im-schulalltag-top-oder-flop-ein-fallbeispiel>

Reber, T. P. (2020, November 2). *Chancen & Risiken von künstlicher Intelligenz in der Bildung* [Webinar] Digital Days, Science Valais <https://agenda.science-valais.ch/de/event/show/21152/1>

Reber, T. P. (2020, April 1 - 3). *Spike-sorting workshop with wave_clus and combinato* [Workshop] SUShi (Single Units and Human iEEG Meeting), University of Birmingham, UK

MEDIENAUFTRITTE

Von Wartburg, M., Lörtscher, J., & **Reber, T. P.** (2025, March 26). *Warum uns das Gedächtnis gerne Streiche spielt* [Life Radio Interview]. Input, Schweizer Radio und Fernsehen, https://www.srf.ch/audio/input/erinnerungen-unser-gehirn-trickst-uns-aus?id=AUDI20250326_NR_0029#autoplay

Bröhm, A. (2022). *So geht Wörtlilernen leichter* [Newspaper Article]. Tagesanzeiger, <https://www.tagesanzeiger.ch/so-geht-woertlilernen-leichter-109483017756>

Burgener, M. (2020, January). *Einzigartige Forschungswelt* [TV Broadcast]. Bijoux, Canal 9, <https://canal9.ch/de/einzigartige-forschungswelt/>

PROJEKT-FINANZIERUNG

- | | |
|-----------|---|
| 2026-2027 | <p>Forschungsfonds der FernUni Schweiz, Call “Innovation in Distance Teaching”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titel: Assessment and Refinement of a Literacy-Course in AI and Neuroscience to Support Learning and Teaching at UniDistance Suisse • CHF 49'754, kompetitiv, intramural, Rolle: PI |
| 2019-2021 | <p>Forschungsmandat des Dienstes für Hochschulwesen des Kanton Wallis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titel: Entwicklung und neurokognitive Evaluation einer digitalen Lernhilfe für den Sprachunterricht im Kanton Wallis • 1'606'600 CHF, nicht kompetitiv, Subvention/Mandat, Rolle: Co-PI mit Prof. Dr. Nicolas Rothen, FernUni Schweiz |
| 2015-2017 | <p>Advanced Postdoc Mobility Stipendium des Schweizerischen Nationalfonds (http://p3.snf.ch/Project-161178)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titel: Human Single Neuron Correlates of Conscious and Unconscious Perception and Cognition • CHF 97'000 CHF, kompetitiv, Karriereförderung, Rolle: PI |
| 2013-2014 | <p>Early Postdoc Mobility Stipendium des Schweizerischen Nationalfonds (http://p3.snf.ch/Project-146288)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titel: Neuronale Korrelate von Unbewusster und Bewusster Kognition • 42'860 CHF, kompetitiv, Karriereförderung, Rolle: PI |

GUTACHTERTÄTIGKEIT

Behavioral and Brain Sciences, Brain Sciences, Brain Topography, Cerebral Cortex, Cognition, Cognitive Systems Research, Cortex, Frontiers in Cognitive Science, Frontiers in Human Neuroscience, iScience, Journal of Neural Engineering, Journal of Neurophysiology, Journal of Neuroradiology, Journal of Neuroscience, Journal of Psychiatric Research,

Nature Communications, Nature Human Behavior, Neuroimage, Neuropsychologia, Neuroscience of Consciousness, Personality and Individual Differences, PLOS Biology, Scandinavian Journal of Psychology, Swiss Journal of Psychology, Swiss Psychology Open

Nachwuchsförderung

POSTDOKTORIERENDE

- 2025-heute Dr. Sergi Blanco-Cuaresma
- Themen: Konzeptlernen
 - Methoden: Computational Modelling, Verhaltensexperimente
- 2025-heute Dr. Julia Schütze
- Themen: Gedankenwandern, Auditory Beat Stimulation, Fluency
 - Methoden: EEG, Psychophysik, Online-Studien, Physikalische Modellierung
 - Lehre: MPSYD-M4: Online-Studien implementieren, BPSYD-M08: Experimentelle Übungen
- 2023-heute Dr. Simon Ruch
- Themen: Langzeitgedächtnis, Konzeptlernen, Transitive Inferenz, Gedächtniskonsolidierung
 - Methoden: EEG, iEEG, Einzelzellaufzeichnung, Computational Modelling
 - Lehre: MPSYD-M1: Einführung in die Psychologie, MPSYD-K2: Messung und Modellierung neuronaler Mechanismen kognitiver Prozesse
- 2023-heute Dr. Anastasios Ziogas
- Themen: Langzeitgedächtnis, Bewusstsein
 - Methoden: EEG, iEEG, Einzelzellaufzeichnung
 - Lehre: MPSYD-M11: Biologische Psychologie
 - Teilzeitpensum: 60%
- 2018-2023 Dr. Angelo Belardi
- Themen: Langzeitgedächtnis, Gedankenwandern, Auditorische Beats
 - Methoden: Verhaltensexperimente
 - Lehre: MPSYD-M11: Biologische Psychologie
- 2021-2023 Dr. Simon Gorin
- Themen: Langzeitgedächtnis, Vokabellernen
 - Methoden: Verhaltensexperimente
 - Co-Supervision mit Prof. Dr. Nicolas Rothen
- 2018-2021 Dr. Salome Pedrett
- Themen: Langzeitgedächtnis, Vokabellernen
 - Methoden: Online-Experimente
 - Lehre: Neurokognition & Emotion, Online-Studien implementieren
 - Co-Supervision mit Prof. Dr. Nicolas Rothen

DOKTORIERENDE

- 2023-heute MSc Diletta Bartolini
- Vorläufiger Titel der Doktorarbeit: *Computational models of single-unit activity in a priming paradigm*
 - Erwartetes Datum der Verteidigung: Sommer 2027
 - Co-Supervision mit Prof. Dr. Matthias Voigt, Fakultät für Mathematik, FernUni Schweiz

- 2020-heute MSc Sandy C. Marca
- Vorläufiger Titel der Doktorarbeit: *A fast periodic visual stimulation oddball paradigm using words in L1 and L2 to measure second language vocabulary learning using EEG*
 - Erwartetes Datum der Verteidigung: Sommer 2026
 - Co-Supervision mit Prof. Dr. Nicolas Rothen, FernUni Schweiz, Prof. Dr. Marina Laganaro, Universität Genf
- 2019-2025 Cand. Dr. Nicole Skieresz
- Titel der Doktorarbeit: *Investigation of Neurophysiological Correlates of Language Acquisition*
 - Verteidigt am 19.12.2025
 - Co-Supervision mit Prof. Dr. Nicolas Rothen, FernUni Schweiz, Prof. Dr. Micah Murray, CHUV und Universität Lausanne
- 2020-2022 MSc Nik Hunziker
- Titel der Doktorarbeit: *Effects of Acute Physical Activity on Episodic Memory Performance*
 - Doktorarbeit abgebrochen
 - Co-Supervision mit Prof. Dr. Nicolas Rothen, FernUni Schweiz

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITENDE

- 2026-heute MSc Mariia Prosvirnieva
- Forschung zu AI-Literacy im Studium
 - Teilzeitpensum (40%)

HILFSASSISTIERENDE

- 2024-2025 Jana Brigger
- Lehre: MPSYD-M4: Online-Studien implementieren
 - Teilzeitpensum (25%)
- 2021-2024 BSc Vincent Weber
- Forschungsthemen: repräsentationale Ähnlichkeitsanalysen semantischer Kategorien in EEG und Einzelzellableitungen
 - Lehre: MPSYD-M4: Online-Studien implementieren
 - Teilzeitpensum (60%)

MASTERARBEITEN

- Laufend BSc Rahel Stocker, *Priming bei Patienten mit leichter kognitiver Beeinträchtigung* (Co-Betreuung mit Prof. Dr. Jessica Peter, Universität Bern)
- Laufend BSc Myriam Kohler, *Der Einfluss von auditorischen Beats und Achtsamkeitstraining auf Gedankenwandern während einer Daueraufmerksamkeitsaufgabe*
- 2024 MSc Bänninger Joel, *Moderate körperliche Aktivität vor dem Fremdsprachenlernen - Sinkt der Profit, wenn der Fitnesslevel steigt?*
- 2024 MSc Arta Berisha, *Einfluss akuter körperlicher Aktivität und deren Intensität auf das Langzeitgedächtnis*
- 2024 MSc Sibylle Liechti-Oetterli, *Effekte von Verarbeitungstiefe beim Vokabellernen (L2)*
- 2023 MSc Christina Forster, *Eine Experience-Sampling Analyse zum Lernverhalten von FernUni Studierenden*

- 2022 MSc Agnieszka Piotrowska, *Categorization of Naming Errors in the Grading Naming Test* (Co-Betreuung mit Prof. Dr. Jessica Peter, Universität Bern)
- 2021 MSc Isabelle Arifi, *Validierung von Stimulusmaterial an gesunden Probanden für Expositionstherapien im virtuellen Raum*
- 2020 MSc. Alexandra Schenker, *Representational Similarity Analysis Applied to EEG to Elucidate Processing Along Ventral and Dorsal Streams*

BACHELORARBEITEN

- Laufend Carmen Maria Felder, *Die Rolle der Achtsamkeit beim Zuhören*
- Laufend Simone Kilcher, *Allein, aber nicht einsam - Faktoren, die ein positives Erleben sozialer Isolation ermöglichen*
- Laufend Ramona Langenegger, *Handyverbot an Schulen – eine vertretbare Massnahme?*
- 2025 Barbara Sattler, *Digital-Age- Die Auswirkung von Bildschirmzeit auf die neuronale Entwicklung von Kindern. Ein systematisches Review.*
- 2024 Sandra Konrad, *Musik ist das letzte was uns bleibt - Effekt von Musik und Singen auf das Gedächtnis und die kognitiven Funktionen des Menschen mit Demenz*
- 2023 Vincent Weber, *Studying conscious experience: Dead end for the natural sciences?*
- 2021 Doris Waldburger, *Welche Rolle spielen Myokine beim Effekt körperlicher Aktivität auf das episodische Gedächtnis?*

Lehre

LEHRVERANSTALTUNGEN

- 2025-heute BPSYD-M08: Methoden III: Experimentelle Übungen
- 2024-heute MPSYD-K2: Messung und Modellierung neuronaler Prozesse kognitiver Mechanismen
- 2018-heute MPSYD-M4: Onlinestudien implementieren
- 2022-heute BPSYD-M11: Biologische Psychologie
- 2021-2023 BPSYD-M01: Einführung in die Psychologie
- 2018-2024 MPSYD-VG2: Neurokognition- und Emotion

Engagements in der akademischen Selbstverwaltung

- 2026-heute Vizedekan, Fakultät für Psychologie, FernUni Schweiz
- 2022-heute Vertreter der FernUni Schweiz in der Kommission für das Psychologiestudium an Schweizer Hochschulen KPSYCH
- 2023- heute Mitwirkung Beförderungs- und Findungskommissionen für Professoren und Rektoratsmitglieder, FernUni Schweiz
- 2023-2025 Leitung des Projektes Aus- und Umbau des Masterprogramms in Psychologie Deutsch and der FernUni Schweiz.
- 2025 Mitwirkung Strukturkommission Fakultät für Psychologie, FernUni Schweiz

2025	Mitwirkung Arbeitsgruppe "Online-Exam-Integrity" an der FernUni Schweiz
2024-2026	Leitung der Selbstevaluation des Bachelor- und Masterstudiengangs in Psychologie, FernUni Schweiz, nach den Richtlinien des schweizerischen Akkreditierungsinstituts AAQ
2024-2025	Mitglied des Organisationskomitees des 18. Kongresses der Schweizerischen Gesellschaft für Psychologie, 2025 in Crans-Montana
2022-2025	Studiengangsleiter Bachelor- und Masterstudiengang in Psychologie, FernUni Schweiz
2021-2023	Vertreter der deutschsprachigen Professorenschaft im Akademischen Rat der FernUni Schweiz

Stand: 27. Januar 2026