

Priv-Doz. DDr. Anna Höflich

Abteilung für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin, Universitätsklinikum Tulln

Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften

Adresse: Alter Ziegelweg 10, 3430 Tulln an der Donau

E-mail: Anna.hoeflich@tulln.lknoe.at, Anna.hoeflich@kl.ac.at

Homepage: <https://tulln.lknoe.at>

ORCID No.: 0000-0002-1759-4381

Persönliches

Geburtsdatum: 27.08.1985

Geburtsort: Ried im Innkreis

Beruflicher Werdegang

2010	Promotion zur Doktorin der gesamten Heilkunde
2011-2020	Assistenzarztausbildung an der Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin der Medizinischen Universität Wien
2/2014-6/2015	Elternkarenz
4/2016-9/2017	Elternkarenz
6/2021	Abschluss des Aufbaucurriculums Verhaltenstherapie (PSY III)
7/2021	Abschluss der Facharztausbildung für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin
7/2021-1/2022	Fachärztin an der Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin, Abteilung für Sozialpsychiatrie
2/2020 – 8/2020	Forschungsaufenthalt am Zentralinstitut für Seelische Gesundheit Mannheim, Forschungsgruppe: SNiP Systemische Neurowissenschaften in der Psychiatrie; Leitung: Heike Tost
2011 - 2018	PhD Programm „Clinical Neuroscience“ (N790) an der Medizinischen Universität Wien. PhD Projekt: Brain Network Dysfunction as a Model for Schizophrenia: Connectivity Alterations using Ketamine and Pharmacological Magnetic Resonance Imaging. Supervisor: A/Prof. Rupert Lanzenberger, MD.
2011-2022	Forschungstätigkeit (Pre und PostDoc) Neuroimaging Labs (NIL)- PET, MRI, EEG, TMS and Chemical Lab, Univ.-Klinik für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin, Medizinische Universität Wien

2018 - 2022	Forschungsgruppe für Peripartale Psychiatrie, Univ.-Klinik für Psychiatrie und Psychiatrie, Medizinische Universität Wien
Seit 2/2022	Oberärztin an der Abteilung für Psychiatrie und Psychotherapie, Universitätsklinikum Tulln
1/2023	Habilitation im Fach Psychiatrie, Medizinische Universität Wien, Thema: Treatment effects of pharmacological and non-pharmacological interventions in psychiatry

Gegenwärtige klinische Tätigkeit

Leitende Oberärztin der Akutstation 2 der Abteilung für Psychiatrie und Psychotherapie des UK Tulln
 Verantwortliche für den Bereich Peripartalpsychiatrie der Abteilung für Psychiatrie und Psychotherapie, UK Tulln
 Forschungscoordination an der Abteilung für Psychiatrie und Psychotherapie, UK Tulln
 Lehrtätigkeit an der Karl-Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften, inkl. Betreuung von Bachelor und Masterarbeiten

Preise

2012	Poster Price at the 28. Internationalen Congress for Neuropsychopharmacology, Stockholm
2014	Schizophrenia research Award of the Austrian Society for Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry

Zusatzqualifikationen

2011-2012	Psychotherapie Propädeutikum des ÖAGG (Österreichischer Arbeitskreis für Gruppentherapie und Gruppendynamik)
2019	Ausbildung und Zertifizierung im Child Adult Relationship Experimental Index (CARE Index) zur videobasierten Eltern-Kindinteraktionsanalyse
2021	Ausbildung und Zertifizierung in Coding Interactive Behavior (CIB) Video-Interaktionsanalyse
2022/2023	Fortbildung: Fokus Bindung, Interaktion und Regulation (0-3 Jahre)“ der Österreichischen Gesellschaft für angewandte Tiefenpsychologie und allgemeine Psychotherapie

Reviewer Aktivitäten

American Journal of Psychiatry	Reviewer
Molecular Psychiatry	
BMC Psychiatry	
Human Brain Mapping	
Scientific Report	

Archives of Womens
Mental Health
Journal of affective
Disorders

Wissenschaftsprojekte (Drittmittelfinanziert)

2022-2024	Neurofunctional correlates of mother-infant interaction using fNIRS hyperscanning in mothers with postpartum depression and healthy controls- a multimodal interaction-based approach" Medizinisch-Wissenschaftliche Fonds des Bürgermeisters der Bundeshauptstadt Wien (Investigator)
2011-2014	Brain network dysfunction as a model for schizophrenia- Connectivity alterations using ketamine and pharmacological fMRI" funded by the Austrian National Bank (P14193), PhD Project (Investigator)
2011-2014	„MAN-BIOPSY Multimodal Assessment of Neurobiological Markers for Psychiatric Disorders“ gefördert innerhalb des Forschungsclusters MMI-CNS (Investigator)
2024-2027	(Toxische) sekundäre Metaboliten von Pflanzen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln als potenzielle Auslöser von Psychosen (Investigator), Kooperation zwischen Austrian Competence Centre for Feed and Food Quality Safety and Innovation - FFoQSI und dem Universitätsklinikum Tulln, Förderung durch die GFF NÖ (Investigator)

Publikationsliste

Neumann M, Steiner-Hofbauer V, Aigner M, **Höflich A**, Holzinger A, Mittmann G. Increasing Self- and Desired Psychiatric Diagnoses among Emerging Adults: Mixed-Method Insights from Clinical Psychologists. International Journal of Clinical and Health 2025. (under Review)

Brandt JB, Golej J, Irschik S, Steiner A, Voithl P, Steiner I, **Höflich A**. Effects of paediatric intensive care due to congenital heart defects on maternal mental health. Acta Paediatr. 2023 May 11. doi: 10.1111/apa.16843. Epub ahead of print. PMID: 37166454.

Benedyk A, Moldavski A, Reichert M, Reinhard I, Lohr S, Schwarz K, Berhe O, **Höflich A**, Lautenbach S, von der Goltz C, Ebner-Priemer U, Zipf A, Tost H, Meyer-Lindenberg A. Initial response to the COVID-19 pandemic on real-life well-being, social contact and roaming behavior in patients with schizophrenia, major depression and healthy controls: A longitudinal ecological momentary assessment study. Eur Neuropsychopharmacol. 2023 Apr;69:79-83. doi: 10.1016/j.euroneuro.2023.01.008

Berhe O, Moessnang C, Reichert M, Ma R, **Höflich A**, Tesarz J, Heim CM, Ebner-Priemer U, Meyer-Lindenberg A, Tost H. Dose-dependent changes in real-life affective well-being in healthy community-

based individuals with mild to moderate childhood trauma exposure. *Borderline Personal Disord Emot Dysreg* 2023.

Berhe O*, **Höflich A***, Mößnang C, Reichert M, Kremer T, Gan G, Ma R, Braun U, Reininghaus U, Ebner-Priemer U, Meyer-Lindenberg A, Tost H. Reduced real-life affective well-being and amygdala habituation in unmedicated community individuals at risk for depression and anxiety. *Biol Psychiatry Cogn Neurosci Neuroimaging*. 2022 Jun 24:S2451-9022(22)00153-7. doi: 10.1016/j.bpsc.2022.06.009.

Höflich A, Kautzky A, Slamanig R., Kampshoff, J, Unger, A. Depressive symptoms as a transdiagnostic mediator of mother-to-infant bonding: Results from a psychiatric mother-baby unit. *Journal of Psychiatric Research* 2022 May. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2022.02.005>

Kautzky A, Slamanig R, Unger A, **Höflich A**. Neonatal outcome and adaption after in utero exposure to antidepressants: A systematic review and meta-analysis. *Acta Psychiatr Scand*. 2021 Sep 6. doi: 10.1111/acps.13367.

Niederkrötenhaler T, Baumgartner J, Kautzky A, Fellingner, Jahn R, Wipfel A, Koch M, König- Castillo D, **Höflich A**, Slamanig R, Topitz A, Wancata J, Till B, Effects of media stories featuring coping with suicidal crises on psychiatric patients: Randomized controlled trial. *Eur Psych* 2021 Nov 4;1-12. doi: 10.1192/j.eurpsy.2021.2244.

Unger A, Jahn R, **Höflich A**, Gruber M. „Die Psychiatrie nimmt sich Zeit ...“ Warum Psychiater*in werden? – Eine qualitative Studie [“Psychiatry Takes its Time ... ” Why Does One Become a Psychiatrist? - A Qualitative Study]. *Psychiatr Prax*. 2021 May 20. German. doi: 10.1055/a-1472-5169.

Höflich A, Kraus C, MD, Pfeiffer R, Seiger R, Rujescu D, Zarate CA., Kasper S, Winkler D, Lanzenberger R. Translating the Immediate Effects of S-Ketamine using Hippocampal Subfield Analysis in Healthy Subjects – Results of a Randomized-Controlled Trial., *Transl Psychiatry*. 2021 Apr 1;11(1):200. doi: 10.1038/s41398-021-01318-6.

Höflich A, Michenthaler P, Kasper S, Lanzenberger R. Circuit mechanisms of reward, anhedonia and depression. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2019 Feb 1;22(2):105-118. doi: 10.1093/ijnp/pyy081.

Höflich A, Ganger S, Tik M, Hahn A, Kranz GS, Vanicek T, Spies M, Kraus C, Windischberger C, Kasper S, Winkler D, Lanzenberger R. Imaging the neuroplastic effects of ketamine with VBM and the necessity of placebo control. *Neuroimage* 2017 Feb 15; 147:198-203. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.12.032.

Baumgartner J, **Hoeflich A**, Hinterbuchinger B, Fellingner M, Graf I, Friedrich F, Frey R, Mossaheb N. Fulminant Onset of Valproate-Associated Hyperammonemic Encephalopathy. *Am J Psychiatry*. 2019 Nov 1;176(11):900-903. doi: 10.1176/appi.ajp.2019.18040363.

Spies M, Klöbl M, **Höflich A**, Hummer A, Vanicek T, Michenthaler P, Kranz GS, Hahn A, Winkler D, Windischberger C, Kasper S, Lanzenberger R. Association between dynamic resting-state functional

connectivity and ketamine plasma levels in visual processing networks. *Sci Rep*. 2019 Aug 7;9(1):11484. doi: 10.1038/s41598-019-46702-x.

Vanicek T, Kranz GS, Vyssoki B, Komorowski A, Fugger G, **Höflich A**, Micskei Z, Milovic S, Lanzenberger R, Eckert A, Kasper S, Frey R. Repetitive Enhancement of Serum BDNF Subsequent to Continuation ECT. *Acta Psychiatr Scand*. 2019 Nov;140(5):426-434. DOI: 10.1111/acps.13080

Vanicek T, Kranz GS, Vyssoki B, Fugger G, Komorowski A, **Höflich A**, Saumer G, Milovic S, Lanzenberger R, Eckert A, Kasper S, Frey R. Acute and subsequent continuation electroconvulsive therapy elevates serum BDNF levels in patients with major depression. *Brain Stimul*. Jul-Aug 2019;12(4):1041-1050. doi: 10.1016/j.brs.2019.02.015.

Höflich A, Hahn A, Küblböck M, Kranz GS, Vanicek T, Ganger S, Spies M, Windischberger C, Kasper S, Winkler D, Lanzenberger R. Ketamine-dependent neuronal activation in healthy volunteers. *Brain Struct Funct*. 2017 Apr;222(3):1533-1542. doi: 10.1007/s00429-016-1291-0

Vanicek T, Kutzelnigg A, Philippe C, Sigurdardottir HL, James GM, Hahn A, Kranz GS, **Höflich A**, Kautzky A, Traub-Weidinger T, Hacker M, Wadsak W, Mitterhauser M, Kasper S, Lanzenberger R. Altered interregional molecular associations of the serotonin transporter in attention deficit/hyperactivity disorder assessed with PET. *Hum Brain Mapp*. 2017 Feb;38(2):792-802. doi: 10.1002/hbm.23418.

Höflich A, Hahn A, Küblböck M, Kranz GS, Vanicek T, Windischberger C, Saria A, Kasper S, Winkler D, Lanzenberger R. Ketamine-Induced Modulation of the Thalamo-Cortical Network in Healthy Volunteers As a Model for Schizophrenia. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2015 Apr 19;18(9)

Fuchs I, Ansorge U, Huber-Huber C, **Höflich A**, Lanzenberger R. S-ketamine influences strategic allocation of attention but not exogenous capture of attention. *Conscious Cogn*. 2015 Sep;35:282-94.

Baldinger P, **Höflich AS**, Mitterhauser M, Hahn A, Rami-Mark C, Spies M, Wadsak W, Lanzenberger R, Kasper S. Effects of Silexan on the serotonin-1A receptor and microstructure of the human brain: a randomized, placebo-controlled, double-blind, crossover study with molecular and structural neuroimaging. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2014 Oct 31;18(4).

The norepinephrine transporter in attention-deficit/hyperactivity disorder investigated with positron emission tomography. Vanicek T, Spies M, Rami-Mark C, Savli M, **Höflich A**, Kranz GS, Hahn A, Kutzelnigg A, Traub-Weidinger T, Mitterhauser M, Wadsak W, Hacker M, Volkow ND, Kasper S, Lanzenberger R. *JAMA Psychiatry*. 2014 Dec 1;71(12):1340-1349.

Küblböck M, Woletz M, **Höflich A**, Sladky R, Kranz GS, Hoffmann A, Lanzenberger R, Windischberger C. Stability of low-frequency fluctuation amplitudes in prolonged resting-state fMRI. *Neuroimage*. 2014 Dec;103:249-257. doi: 10.1016/j.neuroimage.2014.09.038.

Höflich A, Savli M, Comasco E, Moser U, Novak K, Kasper S, Lanzenberger R. Neuropsychiatric deep brain stimulation for translational neuroimaging. *Neuroimage*. 2013 Oct 1;79:30-41.

Sladky R, Baldinger P, Kranz GS, Tröstl J, **Höflich A**, Lanzenberger R, Moser E, Windischberger C. High-resolution functional MRI of the human amygdala at 7 T. *Eur J Radiol*. 2013 May;82(5):728-33.

Sladky R, **Höflich A**, Atanelov J, Kraus C, Baldinger P, Moser E, Lanzenberger R, Windischberger C. Increased neural habituation in the amygdala and orbitofrontal cortex in social anxiety disorder revealed by fMRI. *PLoS One*. 2012

Hahn A, Wadsak W, Windischberger C, Baldinger P, **Höflich AS**, Losak J, Nics L, Philippe C, Kranz GS, Kraus C, Mitterhauser M, Karanikas G, Kasper S, Lanzenberger R. Differential modulation of the default mode network via serotonin-1A receptors. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2012 Feb 14;109(7):2619-24.

Kraus C, Hahn A, Savli M, Kranz GS, Baldinger P, **Höflich A**, Spindelegger C, Ungersboeck J, Haeusler D, Mitterhauser M, Windischberger C, Wadsak W, Kasper S, Lanzenberger R. Serotonin-1A receptor binding is positively associated with gray matter volume -- a multimodal neuroimaging study combining PET and structural MRI. *Neuroimage*. 2012 Nov 15;63(3):1091-8.

Höflich A, Baldinger P, Savli M, Lanzenberger R, Kasper S. Imaging treatment effects in depression. *Rev Neurosci*. 2012;23(3):227-52.

Höflich A, Langer M, Jagsch R, Bäwert A, Winklbaier B, Fischer G, Unger A. Peripartum pain management in opioid dependent women. *Eur J Pain*. 2012 Apr;16(4):574-84.