








*Liebe Mitglieder und Studienteilnehmer des SFB/TRR 393,*

*dies ist der erste Newsletter im neuen Jahr 2026 mit Informationen zu den aktuellen Entwicklungen in unserem großen Forschungsprojekt an den 3 Standorten Marburg, Münster und Dresden sowie an den assoziierten Standorten in Bonn und Karlsruhe. Auf den nächsten Seiten finden Sie Informationen über neue Mitarbeiter und Ihre Projekte, zu Pressearbeit, Preise und Ehrungen sowie zu Veröffentlichungen in Fachzeitschriften. Des Weiteren finden Sie einen Kongresskalender der wichtigsten Fachkongresse in diesem Jahr 2026. Apropos Veröffentlichungen: es ist ein herausragendes Ergebnis, dass alleine im Zeitraum seit dem Retreat-Treffen in Dresden im November 2025 34 (!) neue wissenschaftliche Publikationen aus dem SFB-Konsortium erschienen sind – herzlichen Glückwunsch an alle Autoren. Darüber hinaus ist es ein wichtiges Anliegen dieses Newsletters, dass sich mitarbeitende Kolleginnen und Kollegen in verständlicher Sprache kurz vorstellen und ihre Forschungsarbeit und deren Ziele präsentieren. Wir freuen uns auch über Zuschriften und Anregungen aller Art an das Redaktionsteam z.Hd. Frau Eliane Burkhardt ([eliane.burkhardt@ukdd.de](mailto:eliane.burkhardt@ukdd.de)), die sofern sie geeignet erscheinen, auch in einem der kommenden Newsletter veröffentlicht werden können.*

*Viel Freude beim Lesen wünscht für das Team Dresden mit herzlichen Grüßen,*

*Prof. Michael Bauer, Eliane Burkhardt  
Redaktion Newsletter SFB/TRR 393*

### Neue Mitarbeiter:

- **Huth Fabian, M.Sc.**  
Projektzugehörigkeit: A01, Dresden  
Forschungsschwerpunkte: Bipolare Störungen, Biomarker-Forschung, digitale Phänotypisierung  

- **Verhees Falk Gerrik, Dr. med., MPH**  
Projektzugehörigkeit: C4, Dresden  
Forschungsschwerpunkte: KI in der psychischen Gesundheit, elektronische Gesundheitsakten, öffentliche psychische Gesundheit  

- **Sanberk Ugur**  
Projektzugehörigkeit: B01, Dresden  
Forschungsschwerpunkte: Klinische und translationale Neurowissenschaften, Neurobildung, Essstörungen, Immunmetabolismus  

- **Papenbrock Sarah, M.Sc.** (Psychologin, Translationale Psychiatrie)  
Projektzugehörigkeit: S02, Münster  
Forschungsschwerpunkte: Neurobildung, psychische Erkrankungen  

- **Rehbein Elisa, Dr.**  
Projektzugehörigkeit: A04, Marburg  
Forschungsschwerpunkte: Ernährung, affektive Störungen, Neurobildung
- **Michaelis Jane, M.Sc.** (Psychologin)  
Projektzugehörigkeit: A06, Marburg  
Forschungsschwerpunkte: Resilienz, Zusammenhänge zwischen Veränderungen im Gehirn und Symptomveränderung/-intensität, Früherkennung bipolarer Störungen  


- **Amelie Uhlenkamp**  
Apothekerin (Pharmazie)  
Projektzugehörigkeit: A08, Marburg  
Forschungsschwerpunkt: Zelltod (Ferroptose), mitochondrialer Metabolismus

#### Assoziierte Mitarbeiter:

- **Bernardoni Fabio, PD Dr.**  
Projektzugehörigkeit: B01 (Dresden)  
Forschungsschwerpunkte: Erforschung der biologischen Mechanismen psychischer Störungen mit Schwerpunkt auf computergestützter Psychiatrie und multimodales Neuroimaging

#### Ehrungen, Preise von Mitarbeitern, Öffentlichkeitsarbeit (seit November 2025)

- **Prof. Dr. Stefan G. Hofmann** (C01, Marburg) wurde als einer von insgesamt nur sieben Highly Cited Researchers 2025 in Deutschland auf dem Gebiet „Psychiatrie und Psychologie“ ausgezeichnet.
- Mit dem Ziel, personalisierte, KI-gestützte Neurostimulationsansätze zur Behandlung von Depressionen und Angststörungen zu entwickeln und zu validieren, erhält die AG Computational Psychiatry unter der Leitung von **Prof. Dr. Hamidreza Jamalabadi** (S03, Marburg) eine Förderung des Landes Hessen in Höhe von mehr als 870.000 € für das Forschungsprojekt „MindShift“. Das Projekt, welches in direktem Zusammenhang mit dem SFB/TRR 393 steht, ist am Psychiatric Control Lab der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie (Fachbereich Medizin) der Philipps-Universität Marburg angesiedelt.
- **Lukas Fisch** (Münster)  
rdcu.be/e1t4N, Promotionspreis: [https://www.medizin.uni-muenster.de/fileadmin/einrichtung/fakultaet/presse/datesimg/Programm\\_Promotionsfeier\\_WS\\_25\\_26\\_18\\_Uhr\\_neu.pdf](https://www.medizin.uni-muenster.de/fileadmin/einrichtung/fakultaet/presse/datesimg/Programm_Promotionsfeier_WS_25_26_18_Uhr_neu.pdf)

#### Kongress-Kalender

- European Congress of Psychiatry (EPA) 28.03. – 31.03.2026, Prag, Tschechische Republik <https://www.europsy.net/epa-2026/>
- Gemeinsamer Kongress Arbeitsgemeinschaft für Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP) und Deutsche Gesellschaft für Biologische Psychiatrie e.V. (DGPPN) 06.05. – 08.05.2026, Berlin <https://agnp.de/veranstaltungen-uebersicht/>
- American Psychiatric Association (APA) 16.05. – 20.05.2026, San Francisco, CA, USA <https://www.moscone.com/events/apa-2026-annual-meeting>
- Society for Ambulatory Assessment (SAA) Conference 03.08. - 05.08.2026, Wien, Österreich <https://univie.eventsair.com/saa2026/>
- 18<sup>th</sup> World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP) 27.08.-30.08.2026, Jaipur, Indien <https://wfsbp.org/congress/>
- 25. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Bipolare Störungen (DGBS) 24.09.-26.09.2026, Frankfurt am Main [https://dgbs.de/fileadmin/cust/jahrestagung/2026/DGBS-JT25-SaveTheDate\\_dinA5\\_02web.pdf](https://dgbs.de/fileadmin/cust/jahrestagung/2026/DGBS-JT25-SaveTheDate_dinA5_02web.pdf)
- International Society for Bipolar Disorders (ISBD) Annual Conference, 28.09.-30.09.2026, Vancouver, Kanada <https://www.isbd.org/2026AnnualConference>
- 38<sup>th</sup> Congress European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) 10.10. - 13.10.2026, München <https://www.ecnp.eu/congress2026/>
- Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde e. V. (DGPPN) 25.11. – 28.11.2026, Berlin <https://www.dgppnkongress.de/>

## Mitarbeitende im Fokus: Vera Ludwig

In dieser Ausgabe stellen wir Frau Dr. Ludwig vor. Sie ist seit Oktober 2024 als wissenschaftliche Mitarbeiterin im Teilprojekt A01 des SFB/TRR 393 an der Uniklinik Dresden tätig.



### **Fokus auf die Forschung**

Nach ihrer bisherigen Tätigkeit als Assistenzärztin in der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Uniklinik Dresden nutzt Fr. Dr. Ludwig die Möglichkeiten, die sich durch den SFB ergeben, um sich voll und ganz der Forschung zu widmen.

### **Dem „digitalen Fingerabdruck“ auf der Spur**

Im Zentrum ihrer Arbeit steht die Frage, wie sich Veränderungen im Befinden frühzeitig im Alltag erkennen lassen – und zwar mithilfe von Smartphone-Daten. Hierbei fließen zwei wichtige Informationsquellen zusammen:

- **Smartphone-Abfragen (“EMA”):** Das sind Antworten auf Fragen, die regelmäßig im Alltag gestellt werden, z.B. Ihre täglichen Abendabfragen (Stimmung, Schlaf...), wie Sie sie aus der GEMCO-Studie kennen.
- **Smartphone-Sensordaten:** Das sind Daten, die jedes Smartphone regulär erfasst, wie Bewegungsdaten oder Zeitpunkt/Dauer der Displayaktivierung. Solche Daten werden im Rahmen der GEMCO-Studie bei Android-Nutzern, die zugestimmt haben, per App gesammelt.

Aus diesen Daten lässt sich eine Art digitaler Fingerabdruck ableiten. Ein Ziel im Teilprojekt A01 ist es, zu verstehen, wie sich dieses individuelle Muster verändert, bevor eine neue Krankheitsphase auftritt. Wenn wir diese frühen Warnsignale entschlüsseln, können Behandlungen künftig personalisiert, gezielter und rechtzeitiger eingeleitet werden, um Krankheitsphasen besser abzufedern.

### **Warum Ihre Teilnahme zählt**

Die Daten, die Sie, liebe Studienteilnehmer, (täglich) beisteuern, sind die Grundlage für solche Analysen. Während bisherige Studien oft nur kleine Fallzahlen erreichten, ist die GEMCO-Studie mit geplanten 1.500 Teilnehmenden über zwei Jahre wegweisend.

Dieses kontinuierliche Monitoring bietet die Chance, die Brücke zwischen Forschung und direkter Hilfe zu schlagen: Ziel ist es, digitale Frühwarnzeichen besser zu verstehen, damit klinische Behandlungen künftig im Idealfall rechtzeitiger angepasst und Krisen besser abgedeckt werden können.

**Weitere Informationen:** Einen Überblick über die wissenschaftlichen Publikationen von Frau Dr. Ludwig finden Sie [hier](https://www.researchgate.net/profile/Vera-Ludwig-2). (<https://www.researchgate.net/profile/Vera-Ludwig-2>)

## Liste neuer Publikationen (seit November 2025)

- Barkhau, Carlotta B. C.; Pellengahr, Clemens; Wang, Zheng; Fisch, Lukas; Leenings, Ramona; Winter, Nils R. et al. (2025): Toward Personalized Neuroscience: Evaluating Individual-Level Information in Neural Mass Models. In: *Human brain mapping* 46 (16), e70413. DOI: 10.1002/hbm.70413.
- Boller, Anna-Lena; Ruland, Tillmann; Dantas, Rafael Leite; Michels, Susanne; Dannlowski, Udo; Scheu, Stefanie et al. (2025): The role of the risk gene CACNA1C in neuroinflammation and peripheral immunity in autism spectrum disorder. In: *Brain, behavior, and immunity* 129, S. 709–723. DOI: 10.1016/j.bbi.2025.07.004.
- Bonnekoh, Linda M.; Gruber, Marius; Thams, Cathrine; Flinkenflügel, Kira; Meinert, Susanne; Goltermann, Janik et al. (2025): Structural connectomic signatures of childhood maltreatment across affective and psychotic disorders. In: *European neuropsychopharmacology : the journal of the European College of Neuropsychopharmacology* 100, S. 42–52. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2025.09.009.
- Borchert, Thomas; Heinig, Ingmar; Arolt, Volker; Bartnick, Christina; Dannlowski, Udo; Deckert, Jürgen et al. (2025): Joy beyond fear: Positive emotions after exposure in patients with anxiety disorders and their link to threat expectancy and treatment outcome. In: *Behaviour research and therapy* 195, S. 104880. DOI: 10.1016/j.brat.2025.104880.
- Borgers, Tiana; Zwiky, Esther; Klug, Melissa; Enneking, Verena; Fisch, Lukas; Klein, Lydia et al. (2025): Changes in brain function during negative emotion processing following cognitive-behavioural therapy in depressive disorders. In: *The British journal of psychiatry : the journal of mental science*, S. 1–8. DOI: 10.1192/bjp.2025.71.
- Dannlowski, Udo; Pfennig, Andrea; Ebner-Priemer, Ulrich W.; Stein, Frederike; Müller-Pfefferkorn, Ralph; Smolka, Michael N. et al. (2026): Verlaufsformen affektiver Störungen – die zentralen Strukturen des CRC/TRR 393. In: *Der Nervenarzt* 97 (2), S. 128–137. DOI: 10.1007/s00115-025-01921-8.
- David, Friederike S.; Frank, Josef; Stein, Frederike; Meinert, Susanne; Zillich, Lea; Sirignano, Lea et al. (2025): Blood-based DNA methylation profiles in major depressive disorder, bipolar disorder, and schizophrenia spectrum disorders. In: *Comprehensive psychiatry* 143, S. 152629. DOI: 10.1016/j.comppsy.2025.152629.
- Davyson, E.; Shen, X.; Huider, F.; Adams, M. J.; Borges, K.; McCartney, D. L. et al. (2025): Insights from a methylome-wide association study of antidepressant exposure. In: *Nature communications* 16 (1), S. 1908. DOI: 10.1038/s41467-024-55356-x.
- Ebner-Priemer, Ulrich W.; Alferink, Judith; Bauer, Michael; Dannlowski, Udo; Falkenberg, Irina; Forstner, Andreas J. et al. (2026): Verläufe affektiver Störungen: neurobiologische Mechanismen während symptomatischer Veränderungen. In: *Der Nervenarzt* 97 (2), S. 138–146. DOI: 10.1007/s00115-025-01917-4.
- Fisch, Lukas; Winter, Nils R.; Goltermann, Janik; Barkhau, Carlotta; Emden, Daniel; Ernsting, Jan et al. (2026): deepmriprep: voxel-based morphometry preprocessing via deep neural networks. In: *Nature computational science*. DOI: 10.1038/s43588-026-00953-7.
- Förster, Katharina; Winter, Nils R.; Ernsting, Jan; Leenings, Ramona; Fisch, Lukas; Barkhau, Carlotta et al. (2025): MRI-derived estimation of biological aging in patients with affective disorders in a 9-year follow-up - a prospective marker of future recurrence. In: *Molecular psychiatry*. DOI: 10.1038/s41380-025-03382-6.
- Goya-Maldonado, Roberto; Erwin-Grabner, Tracy; Zeng, Ling-Li; Ching, Christopher R. K.; Aleman, Andre; Amod, Alyssa R. et al. (2026): Classification of major depressive disorder using vertex-wise brain sulcal depth, curvature, and thickness with a deep and a shallow learning model. In: *Molecular psychiatry* 31 (3), S. 1517–1529. DOI: 10.1038/s41380-025-03273-w.
- Kanske, Philipp; Alexander, Nina; Bernhardt, Nadine; Ehrlich, Stefan; Groß, Joachim; Culmsee, Carsten et al. (2026): Schlüsselmechanismen affektiver Störungen : CRC/TRR 393-Projekt zu Mechanismen der Emotionsregulation, Erwartung, sozialen Kognition und kognitiv-behavioralen Rhythmen. In: *Der Nervenarzt* 97 (2), S. 147–153. DOI: 10.1007/s00115-025-01920-9.
- Kircher, Tilo; Alexander, Nina; Bauer, Michael; Dannlowski, Udo; Ebner-Priemer, Ulrich W.; Kanske, Philipp et al. (2026): Sonderforschungsbereich SFB/TRR 393: Verlaufsformen affektiver Erkrankungen : Kognitiv-emotionale Mechanismen von Symptomveränderungen. In: *Der Nervenarzt* 97 (2), S. 118–127. DOI: 10.1007/s00115-025-01886-8.

- Köhne, Maren; Shakiba, Mehrnoush Hadaddzadeh; Schmidleithner, Lisa; Schulte-Schrepping, Jonas; Scholz, Rebekka; Elmzahi, Tarek et al. (2025): Satb1 directs the differentiation of TH17 cells through suppression of IL-2 expression. In: *Cell reports* 44 (7), S. 115866. DOI: 10.1016/j.celrep.2025.115866.
- Küttner, Antonia; Uhlig, Marie; Zwiky, Esther; König, Philine; Ptasczynski, Lena Esther; Schöniger, Konrad et al. (2025): Brain structural correlates of subclinical body dysmorphic symptoms: a gender-informed approach. In: *Journal of psychiatry & neuroscience : JPN* 50 (3), E147-E156. DOI: 10.1503/jpn.240069.
- Leehr, Elisabeth J.; Groß, Joachim; Hofmann, Stefan G.; Kanske, Philipp; Kircher, Tilo; Nenadić, Igor et al. (2026): Worauf fokussieren? Interventionen zur Modulation zentraler Mechanismen für den Verlauf affektiver Störungen im Sonderforschungsbereich SFB/TRR 393. In: *Der Nervenarzt* 97 (2), S. 154–160. DOI: 10.1007/s00115-025-01929-0.
- Lella, Annalisa; Antonucci, Linda A.; Passiatore, Roberta; Bellantuono, Loredana; Selvaggi, Pierluigi; Popolizio, Teresa et al. (2025): Thalamocortical Structural Covariation Networks Are Related to Familial Risk for Schizophrenia in the Context of Lower Nuclei Volume Estimates in Patients: An ENIGMA Study. In: *Biological psychiatry* 98 (9), S. 698–711. DOI: 10.1016/j.biopsych.2025.03.027.
- Libedinsky, Ilan; Helweggen, Koen; Boonstra, Jackson; Simón, Laura Guerrero; Gruber, Marius; Repple, Jonathan et al. (2025): Polyconnectomic Scoring of Functional Connectivity Patterns Across Eight Neuropsychiatric and Three Neurodegenerative Disorders. In: *Biological psychiatry* 97 (11), S. 1045–1058. DOI: 10.1016/j.biopsych.2024.10.007.
- Michaelis, Elisabeth; Bauer, Michael; Bechdorf, Andreas; Bermpohl, Felix; Berndt, Christina; Bröckel-Bundt, Kyra L. et al. (2025): Creativity and transition to bipolar disorder: a prospective analysis from the early-bipolife study. In: *International journal of bipolar disorders* 14 (1), S. 5. DOI: 10.1186/s40345-025-00406-6.
- Michels, Susanne; Eichberg, Johanna; Alhamdan, Fahd; Engeser, Micha; Leite Dantas, Rafael; Picard, Felix, SR et al. (2026): Effects of lipopolysaccharide on energy metabolism and immune cell activation in different microglia model systems. In: *Brain, behavior, and immunity* 133, S. 106255. DOI: 10.1016/j.bbi.2026.106255.
- Mueller, Nadine; Mülfarth, Rieke; Seuffert, Svenja; Dannlowski, Udo; Kircher, Tilo; Kauschke, Christina et al. (2025): Figurative language production in schizophrenia, bipolar disorder, and depression. In: *Psychiatry research* 354, S. 116772. DOI: 10.1016/j.psychres.2025.116772.
- Mülfarth, Rieke Roxanne; Seuffert, Svenja; Alexander, Nina; Jamalabadi, Hamidreza; Nenadić, Igor; Straube, Benjamin et al. (2026): Linking spontaneous speech, cognition, and psychopathology across affective and psychotic disorders: A network approach. In: *European psychiatry : the journal of the Association of European Psychiatrists* 69 (1), e21. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2026.10151.
- Ng, Hui Xin; Abé, Christoph; Alda, Martin; Alonso-Lana, Silvia; Anmella, Gerard; Bauer, Jochen et al. (2026): Brain aging in bipolar disorder using a neuroimaging and machine learning-derived metric: Findings from the ENIGMA BD Working Group. In: *Journal of affective disorders* 403, S. 121234. DOI: 10.1016/j.jad.2026.121234.
- Roelofs, Eline F.; Groenewold, Nynke A.; Farkas, Kinga; Zhu, Alyssa H.; Gao, Si; Borgers, Tiana et al. (2025): White Matter Microstructure Alterations in Social Anxiety Disorder: A Mega-Analysis Across Twelve Cohorts in the ENIGMA-Anxiety Working Group. In: *Biological psychiatry. Cognitive neuroscience and neuroimaging*. DOI: 10.1016/j.bpsc.2025.11.007.
- Seuffert, Svenja; Mülfarth, Rieke Roxanne; Teutenberg, Lea; Thomas-Odenthal, Florian; Usemann, Paula; Alexander, Nina et al. (2025): Linking speech patterns to brain structure in affective and psychotic disorders: an integrative natural language processing approach. In: *Molecular psychiatry*. DOI: 10.1038/s41380-025-03347-9.
- Shen, Xueyi; Barbu, Miruna; Caramaschi, Doretta; Arathimos, Ryan; Czamara, Darina; David, Friederike S. et al. (2025): A methylome-wide association study of major depression with out-of-sample case-control classification and trans-ancestry comparison. In: *Nature. Mental health* 3 (10), S. 1152–1167. DOI: 10.1038/s44220-025-00486-4.
- Shen, Xueyi; Toenders, Yara J.; Han, Laura K. M.; Weihs, Antoine; Alexander, Nina; Andlauer, Till F. M. et al. (2026): Association between polygenic risk for Major Depression and brain structure in a mega-analysis of 50,975 participants across 11 studies. In: *Molecular psychiatry* 31 (2), S. 611–621. DOI: 10.1038/s41380-025-03136-4.

- Solé, B.; Montejo, L.; Budde, M.; Valentí, M.; Borràs, R.; Martín-Parra, S. et al. (2025): Unravelling the Link Between Body Mass Index and Cognitive Performance in Individuals With Bipolar Disorder and Exploration of PRS Moderation Effect: Findings From the PsyCourse Study. In: *Acta psychiatrica Scandinavica* 152 (6), S. 451–461. DOI: 10.1111/acps.70028.
- Stender, Evelina Marie; Freichel, René; Doose, Arne; Hellerhoff, Inger; Breier, Clara Marie; Lewitzka, Ute et al. (2025): The association of eating disorder specific and unspecific symptoms with suicidal ideation in patients with anorexia nervosa. In: *International journal of clinical and health psychology : IJCHP* 25 (4), S. 100633. DOI: 10.1016/j.ijchp.2025.100633.
- Teutenberg, Lea; Javaheripour, Nooshin; Alizadeh, Sarah; Shariatpanahi, Bitá; Stocker, Elina; Stein, Frederike et al. (2025): Synergistic Coactivation Probabilities of Large-Scale Resting-State Networks in Major Depressive Disorder. In: *Biological psychiatry. Cognitive neuroscience and neuroimaging*. DOI: 10.1016/j.bpsc.2025.11.003.
- Thaon de Saint André, Sophie; Heinig, Ingmar; Arolt, Volker; Bartnick, Christina; Dannlowski, Udo; Deckert, Jürgen et al. (2025): Same same but different: Threat expectancy change and fear reduction as readouts of exposure rationales are only weakly associated and contribute differentially to treatment outcome in anxiety disorders. In: *Behaviour research and therapy* 194, S. 104856. DOI: 10.1016/j.brat.2025.104856.
- Thomas-Odenthal, Florian; Teutenberg, Lea; Stein, Frederike; Alexander, Nina; Bonnekoh, Linda M.; Brosch, Katharina et al. (2026): Differential impact of manic versus depressive episode recurrence on longitudinal gray matter volume changes in bipolar disorder. In: *Neuropsychopharmacology : official publication of the American College of Neuropsychopharmacology* 51 (3), S. 703–711. DOI: 10.1038/s41386-025-02197-x.
- Tozzi, Leonardo; Dauvermann, Maria R.; Corley, Emma; Fernandes, Andrea; Kang, Melody J. Y.; Im, Yanghee et al. (2025): Brain morphology mediators of the link between childhood trauma and bipolar disorder: a large-scale international analysis. In: *medRxiv : the preprint server for health sciences*. DOI: 10.1101/2025.11.02.25339336.
- Voppel, Alban; Ciampelli, Silvia; Kircher, Tilo; Liddle, Peter F.; Massuda, Raffael; Stein, Frederike et al. (2025): Analysis of conceptual overlap among formal thought disorder rating scales in psychosis: a systematic semantic synthesis. In: *Schizophrenia (Heidelberg, Germany)* 12 (1), S. 9. DOI: 10.1038/s41537-025-00712-z.