

Institut für Psychologie der WWU Münster,  
AEs Klinische Psychologie und Psychotherapie

Institut für Psychologische Psychotherapieausbildung  
an der WWU Münster

Christoph-Dornier-Stiftung Münster

# SYMPOSIUM 2022

# ABSTRACTS

Münster

29./30. April 2022



Methoden und Ergebnisse der  
Psychotherapieforschung

Doktorandensymposium des  
IPP Münster



**WWU Münster, IPP Münster, CDS Münster**

Methoden und Ergebnisse der Psychotherapieforschung

Doktorandensymposium 2022

## ABSTRACTS

### ORGANISATION

Institut für Psychologie der WWU Münster,  
AEs Klinische Psychologie und Psychotherapie

Institut für Psychologische  
Psychotherapieausbildung an der WWU Münster

Christoph-Dornier-Stiftung Münster

## INHALT

### **Körperbildstörungen – ein transdiagnostisches Symptom bei psychischen Störungen im Kindes- und Jugendalter?**

PROF. DR. TANJA LEGENBAUER

*Gastvortrag*

Seite 1

---

### **Brain functional correlates of emotional face processing in body dysmorphic disorder**

TIANA BORGERS

*Betreuung:* Prof. Dr. Dr. Udo Dannlowski,

Prof. Dr. Ulrike Buhlmann, Prof. Dr. Dr. Ronny Redlich

Seite 2

---

### **Chemokine Expression Pattern on T cells Correlate with Body Composition Parameters in Female Adolescents with Anorexia Nervosa**

LISA BRÖKER

*Betreuung:* Prof. Dr. Judith Alferink,

Prof. Dr. Ulrike Buhlmann

Seite 3

---

### **Daten und Befunde aus der Psychotherapieambulanz: Patientenzufriedenheit und Therapieeffekte**

ISABELLE DRENCKHAN, CLARA KRZIKALLA

*Interner Vortrag*

Seite 5

---

### **Forschungsthemen und aktuelle Studien aus der Traumaambulanz**

PROF. DR. NEXHMEDIN MORINA

*Interner Vortrag*

Seite 5

**Cognitive Factors Underlying Post-Migration Stress: Assessing Comparative Thinking in a Representative Post-War Sample of Refugees and Migrants in Germany**

DANA CHURBAJI

*Betreuung:* Prof. Dr. Nexhmedin Morina

Seite 6

---

**Emotionsregulation bei Zwangsstörungen im Alltag: Eine smartphonebasierte Studie**

CLAUDIA DORSEL, NICOLA HOHENSEE

*Betreuung:* Prof. Dr. Ulrike Buhlmann, Dr. Fanny Dietel,

Prof. Dr. Nexhmedin Morina, Dr. Fabian Andor

Seite 7

---

**Kann nicht-invasive Hirnstimulation uns rationaler machen?**

THOMAS KROKER

*Betreuung:* Prof. Dr. Markus Junghöfer,

Prof. Dr. Jens Bölte, Prof. Dr. Ricarda Schubotz

Seite 9

---

**Neuronale Korrelate der Emotionsverarbeitung im Langzeitverlauf der Depression**

MELISSA KLUG

*Betreuung:* Prof. Dr. Dr. Ronny Redlich,

Prof. Dr. Ulrike Buhlmann

Seite 10

---

**Gedankenconditionierung: Induzieren und reduzieren aversiver Gedanken an ein aversives Ereignis**

ANN-KATHRIN ZENSES

*Projektleitung:* Prof. Dr. Nexhmedin Morina

Seite 11

---

**Efficacy of social norm interventions on addictive behaviours**

FREDERIKE LEMMEL

*Betreuung:* Prof. Dr. Nexhmedin Morina

Seite 12

## **Körperbildstörungen – ein transdiagnostisches Symptom bei psychischen Störungen im Kindes- und Jugendalter?**

### **PROF. DR. TANJA LEGENBAUER**

LWL Universitätsklinik Hamm der Ruhr-Universität Bochum

Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik

Fachgebiet Klinische Psychologie und Psychotherapie

---

**Hintergrund:** Körperunzufriedenheit ist ein relevantes Phänomen unter Jugendlichen, insbesondere Mädchen. Pathologische Ausprägung von Körperunzufriedenheit tritt bei Essstörungen auf. Allerdings scheint körperliche Unzufriedenheit durch die Koppelung an das Selbstwertgefühl auch bei anderen psychischen Störungen eine Rolle zu spielen. Unklar ist, inwieweit auch andere Komponenten des Körperbildes wie bspw. die Wahrnehmung des Körperrumfangs auch bei anderen psychischen Störungen als Essstörungen gestört ist.

**Methode:** Im Rahmen unserer Routine-Esstörungsdiagnostik bei Aufnahme von Essstörungspatientinnen (Altersrange 12 bis 18 Jahre) wird neben einer Fragebogenbatterie eine computergestützte Körperwahrnehmungstask eingesetzt. Aktuell werden Kontrollgruppendaten depressiver und gesunder Mädchen mit derselben Testbatterie im Rahmen einer Masterarbeit erhoben.

**Ergebnisse:** Bislang konnten 28 Patientinnen mit Essstörungen in der Routinediagnostik eingeschlossen werden. Erste Analysen zeigen, dass Mädchen mit einer Essstörung sowie einer komorbiden Depression stärkere Verzerrungen der Körperwahrnehmung zeigen als Mädchen mit einer Essstörung ohne komorbide Depression. Weitere Analysen sollen zeigen, welchen Einfluss die depressive Störung hat und inwiefern Verzerrungen in der Körperwahrnehmung auch bei gesunden Mädchen im Teenageralter vorliegen.

**Diskussion:** Es gibt erste Hinweise, dass Körperbildstörungen nicht nur in Form körperlicher Unzufriedenheit, sondern auch in Form von Wahrnehmungsverzerrungen mit depressiven Symptomen in Zusammenhang stehen könnten und damit ein transdiagnostisches Phänomen darstellen, welches in der Behandlung Berücksichtigung finden könnte.

## **Brain functional correlates of emotional face processing in body dysmorphic disorder**

**TIANA BORGERS**

*Betreuung:* Prof. Dr. Dr. Udo Dannlowski, Prof. Dr. Ulrike Buhlmann,  
Prof. Dr. Dr. Ronny Redlich

---

Tiana Borgers, MSc<sup>a\*</sup>, Marla Kürten, BSc<sup>a,b</sup>, Anna Kappelhoff<sup>a</sup>, Verena Enneking, MSc<sup>a</sup>, Anne Möllmann, PhD<sup>c</sup>, Johanna Schulte, PhD<sup>b</sup>, Melissa Klug, MSc<sup>a</sup>, Elisabeth J. Leehr, PhD<sup>a</sup>, Katharina Dohm, PhD<sup>a</sup>, Dominik Grotegerd, PhD<sup>a</sup>, Philine Krause, MSc<sup>d</sup>, Esther Zwiky, MSc<sup>d</sup>, Udo Dannlowski, MD, PhD<sup>a</sup>, Ulrike Buhlmann, PhD<sup>b</sup> and Ronny Redlich, PhD, PhD<sup>a,d</sup>

<sup>a</sup> Institute for Translational Psychiatry, University of Münster, Albert-Schweitzer-Campus 1, Building A9, 48149 Münster, Germany

<sup>b</sup> Institute of Psychology, University of Münster, Fliednerstrasse 21, 48149 Münster, Germany

<sup>c</sup> Institute of Psychology, University of Bremen, Grazer Strasse 2, 28359 Bremen, Germany

<sup>d</sup> Institute of Psychology, University of Halle, Emil Abderhaldenstrasse 26, 06108 Halle, Germany

Previous neuroimaging studies in body dysmorphic disorder (BDD) have focused on discordances in visual processing systems. However, little is known about brain functional aberrations in individuals with BDD during emotional face processing. An fMRI paradigm with negative emotional faces was employed in 20 individuals with BDD and 43 mentally healthy controls (HC). We compared functional activity and whole-brain connectivity patterns of the amygdala and the fusiform gyrus (FFG) between both groups. Regression analyses were performed for associations of body dysmorphic symptoms with brain activity and connectivity. Individuals with BDD exhibited higher activity in the left amygdala compared to HC (pFWE = .04) as well as increased functional connectivity of the left amygdala with a network including frontostriatal and temporal regions (pFWE < .05). The FFG revealed increased functional connectivity in individuals with BDD, mapping to brain areas such as the cingulate cortex and temporo-limbic regions (pFWE < .05). In HC, higher levels of body dysmorphic symptoms were associated with higher functional amygdala and FFG activity (pFWE < .05). Individuals with BDD show aberrant functional activity and connectivity patterns within the amygdala and the FFG for negative emotional face processing. Body dysmorphic symptoms in HC are associated with a mild pattern of brain functional alterations, which could emphasize the relevance of a dimensional approach in addition to diagnosis. Treatments for BDD could benefit from targeting visual misperception and evaluation processes upon confrontation with emotional information.

# Chemokine Expression Pattern on T cells Correlate with Body Composition Parameters in Female Adolescents with Anorexia Nervosa

**LISA BRÖKER**

*Betreuung:* Prof. Dr. Judith Alferink, Prof. Dr. Ulrike Buhlmann

---

Jana Freffl<sup>1,2\*</sup>, Lisa Bröker<sup>1,2\*</sup>, Kathrin Schwarte<sup>1</sup>, Isabelle Kraft<sup>3</sup>, Anke Hinney<sup>3</sup>, Volker Arolt<sup>1</sup>, Udo Dannlowski<sup>4</sup>, Ulrike Buhlmann<sup>5</sup>, Georg Romer<sup>6</sup>, Bernhard T. Baune<sup>1,7,8</sup>, Johannes Hebebrand<sup>3</sup>, Manuel Föcker<sup>3,6\*</sup>, Judith Alferink<sup>1,2\*</sup>

**Background:** Anorexia nervosa (AN) is a severe eating disorder characterized by excessive weight loss and secondary psychological problems associated with malnutrition. Individuals with AN frequently exhibit altered immune responses characterized by an enhanced inflammatory state. Chemokines and their receptors orchestrate leucocyte migration in inflammatory processes and have therefore been implicated in the pathophysiology of eating disorders. However, to date, the expression pattern of chemokine receptors in adolescents with AN and its relationship with treatment effects and body composition parameters is unknown.

**Methods:** In this study, we examined the expression profile of the chemokine receptors CCR4, CCR6, CXCR3, and CXCR4 on peripheral blood T cells in female adolescents with AN before (T0, n=24) and after 6 weeks of treatment (T1, n=20). We also examined the value of these receptors to predict body composition parameters and AN severity.

**Results:** Using multi-parameter flow cytometry, we found increased CXCR4 surface expression on CD4+ and CD8+ T cells on adolescents with AN when compared to healthy controls (HC, n= 20). At T1, CXCR4 expression decreased in AN but did not reach levels observed in HC. CXCR4 expression on CD4+ T cells was a significant predictor of the body mass index (BMI) and together with age predicted fat mass index (FMI). CXCR4 level on T cells also correlated positively with mental health items such as emotional symptoms and peer relationship problems and the global score of the Strengths & Difficulties Questionnaire (SDQ). Moreover, study participants could be classified into case or control based on CXCR4 expression on CD4+ T cells. Regarding the other chemokine receptors, only CCR4 levels were altered on T cell subsets at T0 and T1, but not found to correlate with indicated parameters.



**Conclusion:** Our findings that CXCR4 expression on T cells is significantly increased in adolescents with AN and predicts body composition parameters point towards an impact of this chemokine receptor in the pathogenesis of AN.

<sup>1</sup>Department of Mental Health, University of Münster, Albert-Schweitzer-Campus 1, 48149 Münster, Germany. <sup>2</sup>Cells in Motion Interfaculty Cluster, University of Münster, 48149 Münster, Germany. <sup>3</sup>Department of Child and Adolescent Psychiatry and Psychotherapy, University Hospital Essen, University of Duisburg-Essen, 45147 Essen, Germany. <sup>4</sup>Department of Child and Adolescent Psychiatry and Psychotherapy, University Hospital Münster, 48149 Münster, Germany. <sup>5</sup>The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health, The University of Melbourne, Melbourne 3010, Australia. <sup>6</sup>Department of Psychiatry, The University of Melbourne, Melbourne 3010, Australia. <sup>7</sup>Equal coauthorship. \*email: Judith.Alferink@ukmuenster.de

## **Daten und Befunde aus der Psychotherapieambulanz: Patientenzufriedenheit und Therapieeffekte**

**ISABELLE DRENCKHAN, CLARA KRZIKALLA**

*Interner Vortrag*

---

Wir stellen Daten aus den Psychotherapieambulanzen WWU und IPP vor. Das umfasst die Patient\*innenbefragung aus dem Herbst 2021, sowie einen Überblick über die Diagnostikdaten und Therapieeffekte aus der Psychotherapieforschung der letzten zwei Jahre.

## **Forschungsthemen und aktuelle Studien aus der Traumaambulanz**

**PROF. DR. NEXHMEDIN MORINA**

*Interner Vortrag*

---

Es werden aktuelle psychotherapierrelevante Forschungsthemen beschrieben, die in der Traumaambulanz stattfinden. Dabei wird insbesondere auf drei Interventionsstudien für Flüchtlinge mit psychischen Störungen eingegangen, welche im Rahmen der ReCap-Studie („Culturally Adapted Psychotherapy for Refugees“) stattfinden.

# **Cognitive Factors Underlying Post-Migration Stress: Assessing Comparative Thinking in a Representative Post-War Sample of Refugees and Migrants in Germany**

**DANA CHURBAJI**

*Betreuung:* Prof. Dr. Nexhmedin Morina

---

**Research question:** Post-migration stress in survivors of mass violence poses a risk factor for psychopathology. We investigated the role of comparative thinking along with resilience, self-efficacy, and emotion regulation in perceived post-migration stress.

**Methods:** We first adapted the Comparative Standard Scale – Wellbeing (CSS-W) and translated it into Arabic. We then recruited 1069 adult survivors of mass violence residing in Germany who filled out self-reports of comparative thinking, self-efficacy, resilience, emotion regulation, trauma history, and social media exposure. We explored the effect of cross-cultural settings on comparative thinking while considering migration as a life-changing event and accounting for social media as an essential element in the context of flight.

**Results:** The Arabic CSS-W yielded acceptable reliability and a theoretically grounded two-factor structure representing appetitive and aversive comparison factors. The most frequent comparison type were temporal and dimensional comparisons, with 98.7% and 98.5% of participants reporting them, respectively. Most participants reported offline (rather than via social media) social comparisons with individuals from similar cultural backgrounds. Life-changing events were reflected in temporal comparisons. After controlling for age, gender, education, residency status, year of migration and occupation, comparative thinking predicted unique variance in perceived post-migration stress, over and above trauma history, resilience, self-efficacy, and emotion regulation.

**Conclusion:** The results indicate that comparative thinking may play a significant role in perceiving post-migration stress in the context of flight and migration. In future research, we intend to explore the effect of life-changing events and cross-cultural characteristics on comparative thinking as a cognitive factor potentially underlying perception of stress and psychopathology.

## **Emotionsregulation bei Zwangsstörungen im Alltag: Eine smartphonebasierte Studie**

**CLAUDIA DORSEL, NICOLA HOHENSEE**

*Betreuung:* Prof. Dr. Ulrike Buhlmann, Dr. Fanny Dietel,  
Prof. Dr. Nexhmedin Morina, Dr. Fabian Andor

---

Defizite in der Emotionsregulation sind über vielfältige Psychopathologien hinweg zu beobachten. Dabei scheinen unter anderem ein geringes Verständnis erlebter Emotionen (emotional clarity) und maladaptive Regulationspräferenzen entscheidende Einflussfaktoren zu sein. Bisherige Studien zeigen, dass diese Prozesse auch bei Zwangserkrankungen zu beobachten sind, ergänzend hat hierbei eine geringe Störungseinsicht Einfluss auf Defizite in der Emotionsregulation. Zudem sind Zwangsstörungen mit einer erhöhten Stressintoleranz sowie Angstsensitivität bei gleichzeitig erhöhtem negativem Affekt assoziiert. Da das geläufigste Therapierational für die Behandlung von Zwangsstörungen weiterhin die Methode der Exposition und Reaktionsverhinderung ist, welche jedoch längst nicht immer erfolgreich ist sowie mit einer teils schwierigen Compliance während der Therapie einhergeht, scheint es sinnvoll, darüber hinaus weitere Therapieansätze auch im Bereich der Emotionsregulation in Betracht zu ziehen. Hierfür liegen bisher allerdings nur wenige spezifische Daten für Zwangsstörungen vor, die sich zudem nur auf retrospektive Selbstberichtsfragebögen beziehen. Dies ist problematisch, da insbesondere die oben genannten Faktoren der emotional clarity und der Störungseinsicht, aber auch Zwangssymptomatik selbst sowie die Nutzung von Emotionsregulationsstrategien, über die Zeit variieren. Um diese Varianz valider abbilden zu können, sind Ecological Momentary Assessment (EMA) Erhebungen mithilfe einer App eine sinnvolle Ergänzung, um alltagsnahe Verhaltensdaten von Personen erheben zu können. Ziel der NEMO- Studie ist es, über diese Form der Datenerhebung die geschilderten Einflussfaktoren auf Emotionsregulation und assoziierte Konstrukte zu untersuchen und Unterschiede in den Gruppen darzustellen.

In den vergangenen 14 Monaten haben daher 72 Personen mit einer Zwangsstörung sowie 54 psychisch gesunde Kontrollpersonen die NEMO-App auf ihren Smartphones genutzt und an 6 aufeinanderfolgenden Tagen Angaben zu ihrem affektiven Zustand und der emotional clarity, genutzten Emotionsregulationsstrategien, subjektiver Effektivität der Strategien sowie gegebenenfalls Zwangssymptomatik und Einsicht in zwangsbezogene Überzeugungen gemacht. Im Rahmen des IPP-Doktorandensymposiums wird ein demografischer Überblick über die Stichprobe gegeben und erste Gruppenunterschiede zwischen Personen mit Zwangsstörung und psychisch gesunden Kontrollpersonen deskriptiv dargestellt sowie ein Ausblick auf weitere geplante Analyseschritte gegeben.

## **Kann nicht-invasive Hirnstimulation uns rationaler machen?**

### **THOMAS KROKER**

*Betreuung:* Prof. Dr. Markus Junghöfer, Prof. Dr. Jens Bölte,  
Prof. Dr. Ricarda Schubotz

---

Jeden Tag müssen wir eine Vielzahl an Entscheidungen treffen und wir Menschen gehen davon aus, dass wir dabei mit großer Rationalität handeln. Grundlegende Studien, die zur Entwicklung der „Prospect Theory“ geführt haben zeigen jedoch, dass dem nicht so ist. Wir nutzen im Alltag eine Vielzahl von Heuristiken, anstatt kognitiv anspruchsvolle Operationen wie beispielsweise die Berechnung von Erwartungswerten durchzuführen.

Eine dieser Heuristiken ist der Framing-Effekt, welcher beschreibt, dass unsere Entscheidungen stark davon abhängen, wie die Optionen dargestellt werden. Zum Beispiel würde sich viele Menschen für einen sicheren Gewinn von 40cent von ursprünglich 100cent (= 40cent), anstatt 100cent mit 60% Wahrscheinlichkeit zu gewinnen, obwohl der Erwartungswert bei letzterem höher wäre. Wenn jedoch ein Verlust von 40cent von ursprünglich 100cent (= 60cent) oder 100cent mit 40% Wahrscheinlichkeit angeboten würden, dann entscheiden sich viele Menschen für die Risikooption, denn die sichere Option wurde als Verlust dargestellt – auch wenn der Erwartungswert der sicheren Option höher ist.

Unsere Resultate konnten zeigen, dass eine exzitatorische Stimulation des ventromedialen präfrontalen Kortex zu rationaleren Entscheidungen führt. Dies zeigt sich in einem reduzierten Framing-Effekt und höheren Erwartungswerten der getroffenen Entscheidungen.

## **Neuronale Korrelate der Emotionsverarbeitung im Langzeitverlauf der Depression**

**MELISSA KLUG**

*Betreuung:* Prof. Dr. Dr. Ronny Redlich, Prof. Dr. Ulrike Buhlmann

---

Depressionen sind durch einen episodischen Krankheitsverlauf gekennzeichnet und gehen mit einer verzerrten Emotionsverarbeitung einher. Kurzzeitstudien implizieren, dass sich depressionsassoziierte Veränderungen in der Hirnaktivität während der bewussten Emotionsverarbeitung nach erfolgreicher Therapie normalisieren. Bislang gibt es jedoch nur wenig Erkenntnisse aus Langzeitstudien. In den ersten beiden Studien meines Promotionsprojekts wurden depressive Probanden sowie Kontrollprobanden mittels funktioneller Magnetresonanztomographie unter Verwendung eines supraliminalen (Studie I) sowie eines subliminalen (Studie II) Emotionsverarbeitungsparadigmas mit negativen emotionalen Gesichtern zu zwei Messzeitpunkten im Abstand von zwei Jahren untersucht. Bei der bewussten Emotionsverarbeitung zeigte sich eine Normalisierung der Hirnaktivität in limbischen Arealen nach zwei Jahren in Abhängigkeit vom Krankheitsverlauf im Intervall (Studie I). Bei der unbewussten Emotionsverarbeitung wiesen die depressiven Probanden nach zwei Jahren unabhängig von ihrem Krankheitsverlauf im Intervall in limbischen Arealen eine anhaltende stärkere emotionale Verarbeitung negativer Reize auf (Studie II). Unsere Studienergebnisse legen eine Normalisierung der bewussten Emotionsverarbeitung im Falle einer Remission nahe, während bei der unbewussten Emotionsverarbeitung die Verzerrung unabhängig vom Krankheitsverlauf zu überdauern scheint.

# **Gedankenconditionierung: Induzieren und reduzieren aversiver Gedanken an ein aversives Ereignis**

**ANN-KATHRIN ZENSES**

*Projektleitung:* Prof. Dr. Nexhmedin Morina

---

Ann-Kathrin Zenses<sup>a</sup>, Yannick Boddez<sup>b</sup> & Nexhmedin Morina<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Institute of Psychology, University of Münster, Germany

<sup>b</sup> Department of Experimental Clinical and Health Psychology, Ghent University, Belgium

Pairing a cue (e.g., an image of a geometrical figure) with an outcome (i.e., an image with aversive content) can result in the cue eliciting thoughts of that outcome (i.e., thought conditioning). Previous research suggests an advantage of counterconditioning over extinction in reducing thoughts of (aversive) outcomes. However, it is unclear how robust this effect is. This study aimed to (1) replicate the previously observed advantage of counterconditioning over extinction and (2) test whether counterconditioning leads to less reinstatement of thoughts of an aversive outcome relative to extinction. One-hundred-twenty participants underwent a differential conditioning procedure and were then assigned to one of three conditions: extinction (i.e., the aversive outcome was no longer presented), no extinction (i.e., the aversive outcome continued to be presented) and counterconditioning (i.e., the aversive outcome was replaced with positive images). After three unsigned outcome presentations, participants indicated in a return of fear test the extent to which they thought of the aversive outcome. As predicted, counterconditioning was more successful in reducing thinking of the aversive outcome than extinction. Yet, there were no differences in return of thoughts of the aversive outcome between the two conditions. Future research on thought conditioning should consider other return of fear procedures.



## **Efficacy of social norm interventions on addictive behaviours**

**FREDERIKE LEMMEL**

*Betreuung:* Prof. Dr. Nexhmedin Morina

---

**Background.** Addictive behaviours contribute significantly to the global burden of disease. Social norm interventions appear to be relatively cost-effective means to reduce poor mental health.

**Methods.** We conducted a systematic review and meta- analysis to examine the efficacy of social norm interventions for mental health problems. We searched the databases Medline and PsycInfo from inception to March 2022 as well as reference lists of eligible studies and related systematic reviews.

**Findings.** Out of the 10 047 potentially eligible trials, 49 trials with a total of 29 846 adult participants met inclusion criteria, with 47 trials targeting substance abuse and two trials targeting gambling. Overall, 36 trials were included in the random-effects meta-analysis. The comparison of social norm interventions to control conditions at posttreatment resulted in a small but statistically significant effect. Subgroup analyses with digital interventions only or with interventions targeting alcohol consumption also revealed a statistically significant effect at posttreatment. However, the current follow-up data do not support the long-term efficacy of social norm interventions.

**Interpretation.** The results indicate that social norm interventions may pose an effective intervention method for reducing substance abuse and gambling. The small effect sizes must be appraised in light of the cost-efficacy of these interventions. However, current trials suffer from methodological and practical limitations, which need to be addressed in future research.

**Funding.** No funding was obtained for this research.

## **Notizen**

## **Notizen**

# **DOKTORANDENSYMPOSIUM 2022**

## ORGANISATION

Institut für Psychologie der WWU Münster,  
AE Klinische Psychologie und Psychotherapie

Institut für Psychologische Psychotherapieausbildung an  
der WWU Münster

Christoph-Dornier-Stiftung Münster