

Der Zusammenhang zwischen sozialer Interaktion und dem Krankheitsverlauf bipolarer Störungen

Dr. Katharina Förster
Forschungsgruppenleiterin
Interpersonal Dynamics of Early Affective Disorders Laboratory (IDEA-Lab)
Clinical Psychology and Behavioral Neuroscience



Bipolare Störung, Emotion und soziale Interaktion

Studie zu Emotionen und sozialen Interaktionen im Zusammenhang mit psychischer Gesundheit

Wie sind Ihre Wahrnehmungen von sozialen Situationen?



Wie beeinflusst dies psychische Erkrankungen, z.B. bipolare Störungen?

Wie zeigen sich diese Prozesse im Gehirn?

Studienteilnehmer:innen gesucht!

Für unsere Studie suchen wir:

- Personen mit der Diagnose / dem Verdacht auf eine bipolare Störung
- deren Eltern, Kinder oder Geschwister
- Personen ohne psychische Vorerkrankungen und ohne Depressionen / bipolare Störungen im engen Verwandtenkreis

Weitere Teilnahmevoraussetzungen:

- Alter zwischen 18 und 60 Jahren
- sehr gute Deutschkenntnisse

Aufwandsentschädigung:

- 80-120 € (je nach genauem Teilnahmeumfang)
- bei Wunsch ein MRT-Bild Ihres Gehirns

Bei Interesse an einer Studienteilnahme scannen Sie gerne den nebenstehenden QR-Code.

Alternativ können Sie uns sehr gerne kontaktieren unter: emotionsstudie@tu-dresden.de

Wir freuen uns auf Sie! 😊



Theoretischer Hintergrund

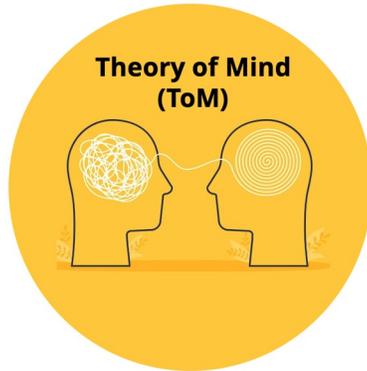


**Bipolare Störung (BS)
Beginn oder Rückfall**



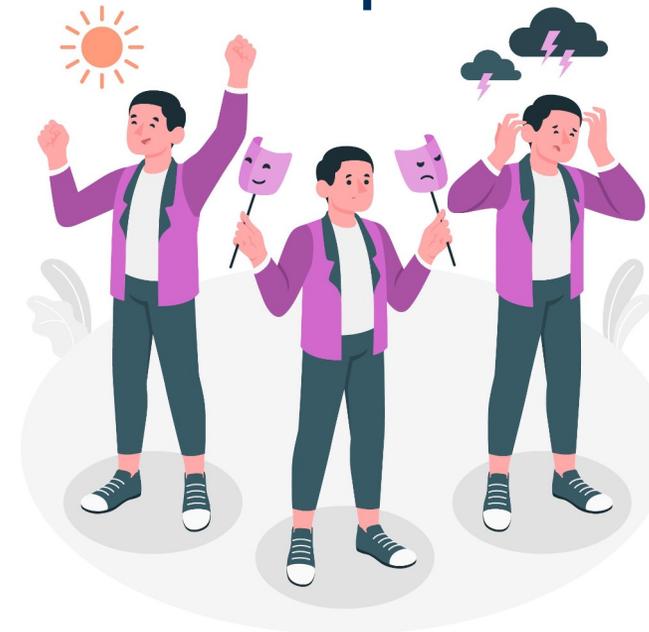
Empathy

= Teilen der Emotionen des Gegenübers, ermöglicht emotionalen Zugang zum Gegenüber

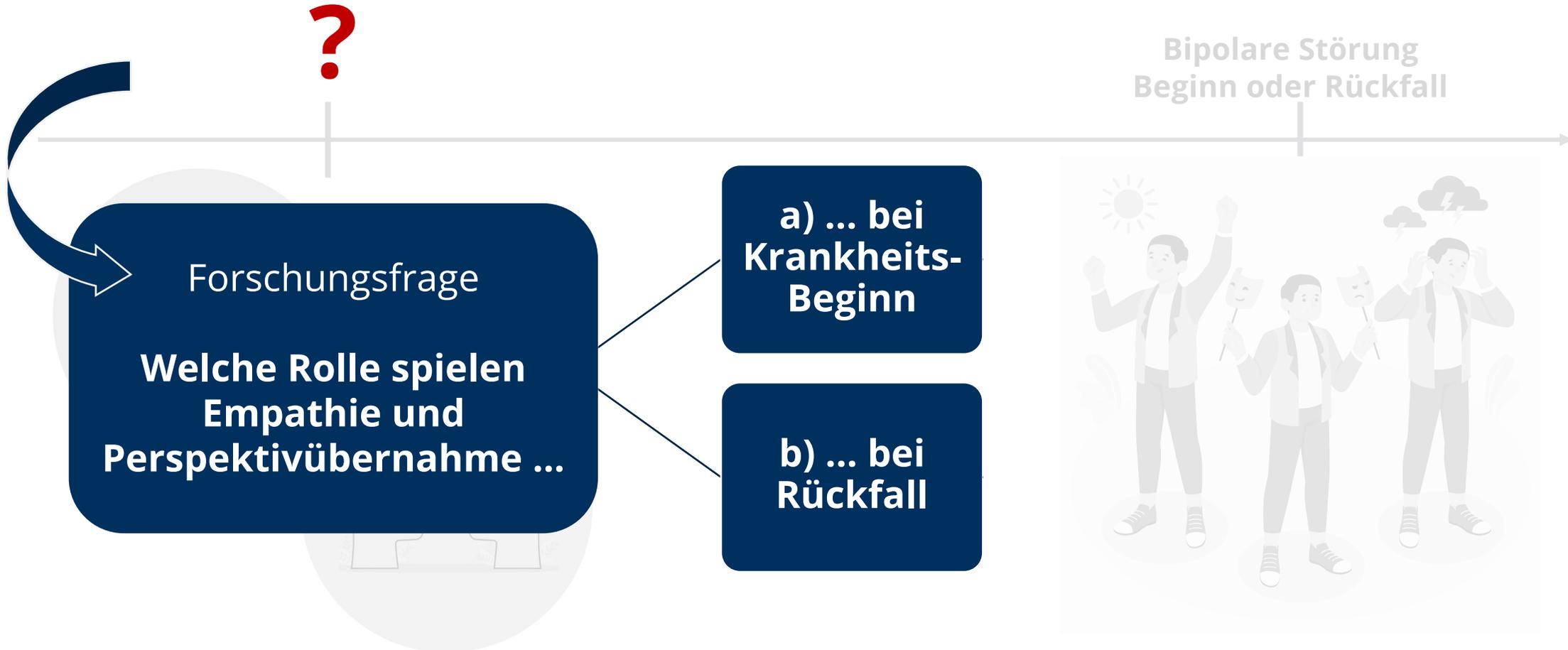


Theory of Mind (ToM)

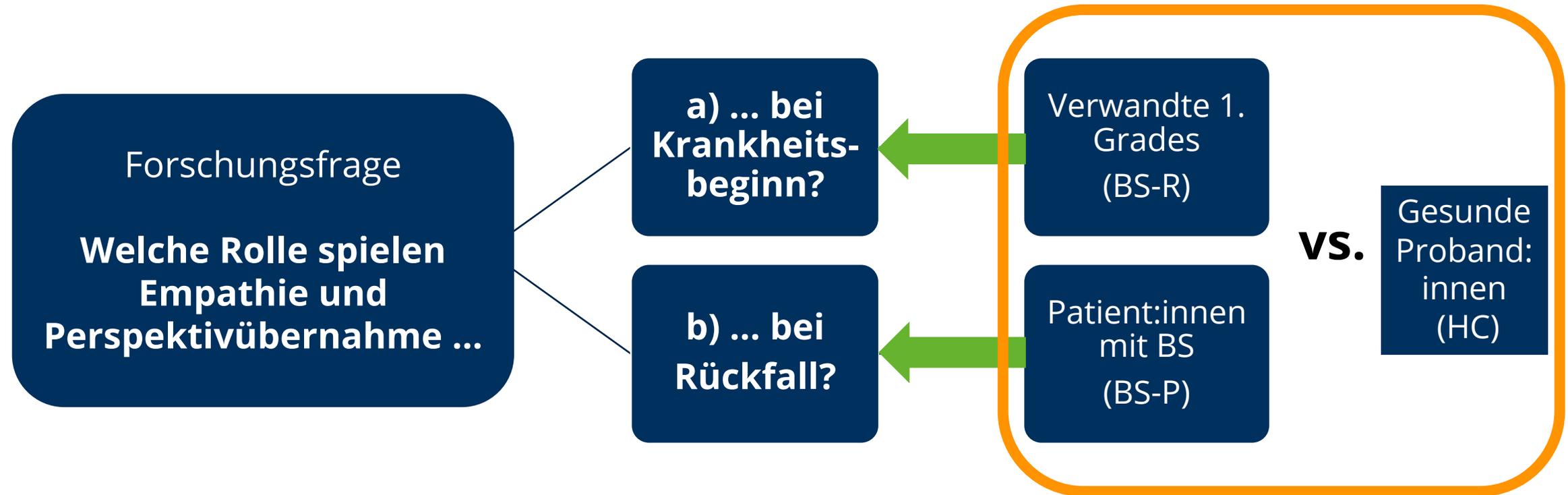
= Perspektivübernahme: Verstehen/Nachvollziehen der Emotionen des Gegenübers, ermöglicht Hineindenken in das Gegenüber



Theoretischer Hintergrund



Theoretischer Hintergrund



Vorläufige Hypothesen

Euthyme Patient:innen sowie Angehörige ersten Grades zeigen ...

... veränderte Empathie (↑) sowie Perspektivübernahme (↓)

(e.g., Cusi et al., 2010; Mitchell & Young, 2016; Seidel et al., 2012; Samamé & Strejilevich, 2012; Shamay-Tsoory et al., 2009; Siqueira Rotenberg et al., 2020)

... Veränderungen in den Neuralen Netzwerken von Empathie und Perspektivübernahme

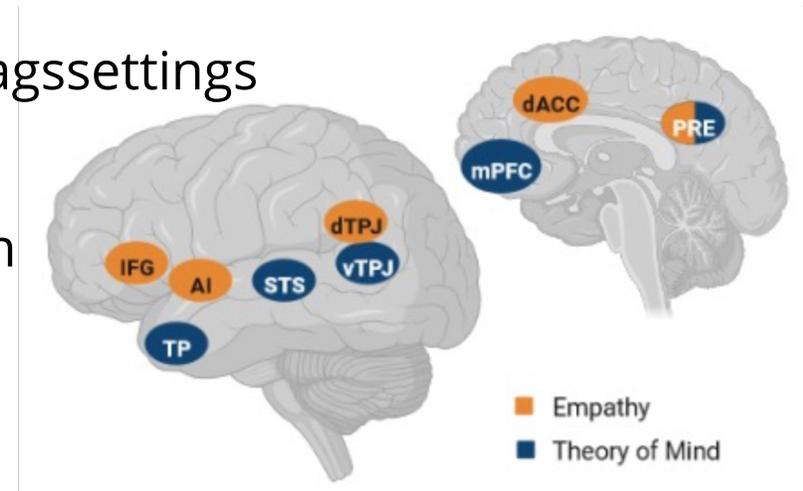
(e.g., Liang et al., 2022; Willert et al., 2015)

... weniger angepasstes soziales Verhalten in Labor- und Alltagssettings

(Depp et al., 2010; Gitlin et al., 1995; Sanchez-Moreno et al., 2009; Simon et al., 2007)

... Zusammenhänge zwischen gelungener sozialer Interaktion und Stimmungsumschwüngen im Alltag deuten sich an

(Altman et al., 2006; Judd et al., 2005; Kamarsu et al., 2020; Orhan et al., 2021)



Studienziel und Überblick



Forschungsfragen

- Multimodale Untersuchung von sozialem Affekt und sozialer Kognition bei Patient:innen mit BD sowie Angehörigen
- Untersuchung der ätiologischen Rolle sozialer Prozess für Stimmungsumschwünge als Vorläufer der Bipolaren Störung bzw. Rückfällen in eine Episode

Überblick (1/4)



Konstrukt

Maße

Soziodemographie, Psychiatrische (familiäre) Vorgeschichte ,
Medikation

Selbstbericht

Klinische Diagnostik

DIPS-Interview

Affektive Symptome

e.g., BDI, HPS, ASRM, ...

Sozialer Affekt und soziale Kognition

e.g., IRI, BES

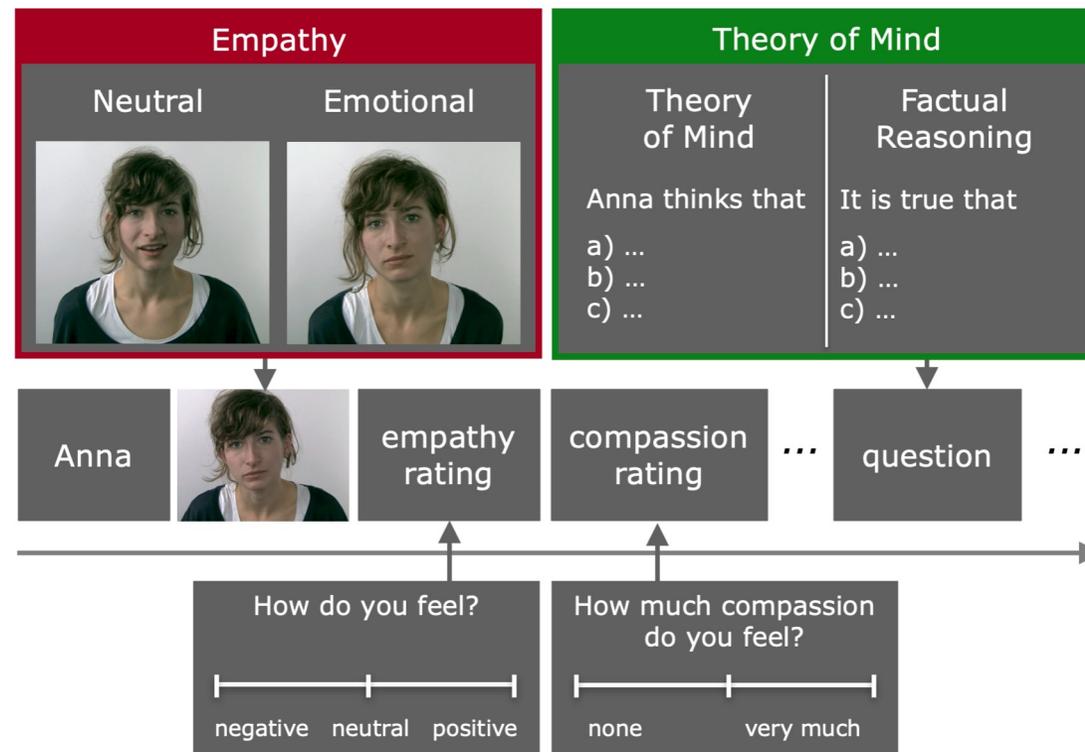
Risikofaktoren (e.g., Trauma, Affektlabilität, soziale
Unterstützung, ...)

e.g., CTQ, ALS, FSozU, ...

...

...

Überblick (2/4)



Kanske*, Böckler*, Trautwein*, Singer (2015) *NeuroImage* *contributed equally

Überblick (3/4)



Forschungsziel:

Untersuchen von sozialer Interaktion von Patient:innen mit bipolarer Störung und Angehörigen ersten Grades in einem naturalistischen Setting

Setting:

Dyadische Interaktion zwischen zwei zuvor unbekanntem Teilnehmer:innen

Ablauf:

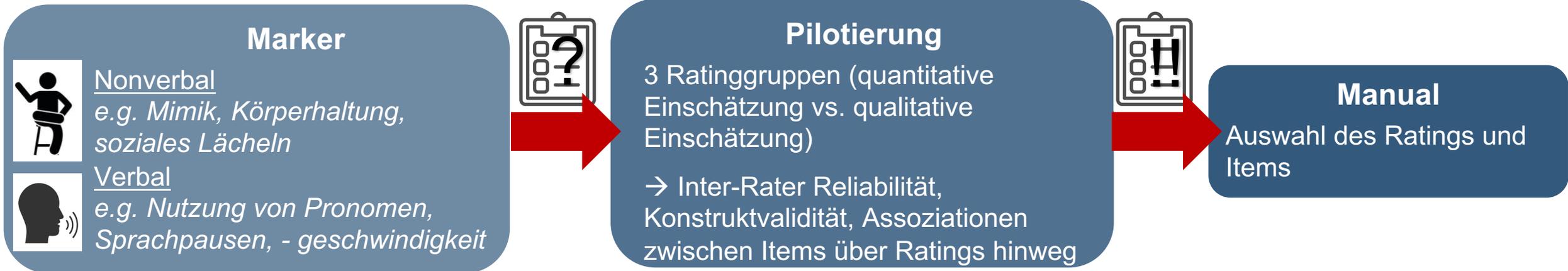
- 24 min dyadisches Gespräch basierend auf intimen Fragen (Fast Friends Procedure; Aron et al., 1997)
- Maße:
 - o **Selbstbericht:** aktueller Affekt, Empathie und Perspektivübernahme (Selbst- und Fremdbbericht)
 - o **Physiologie:** Herzrate
 - o **Video Rating:** Körperhaltung, Mimik, Sprache ...

Überblick (3/4)

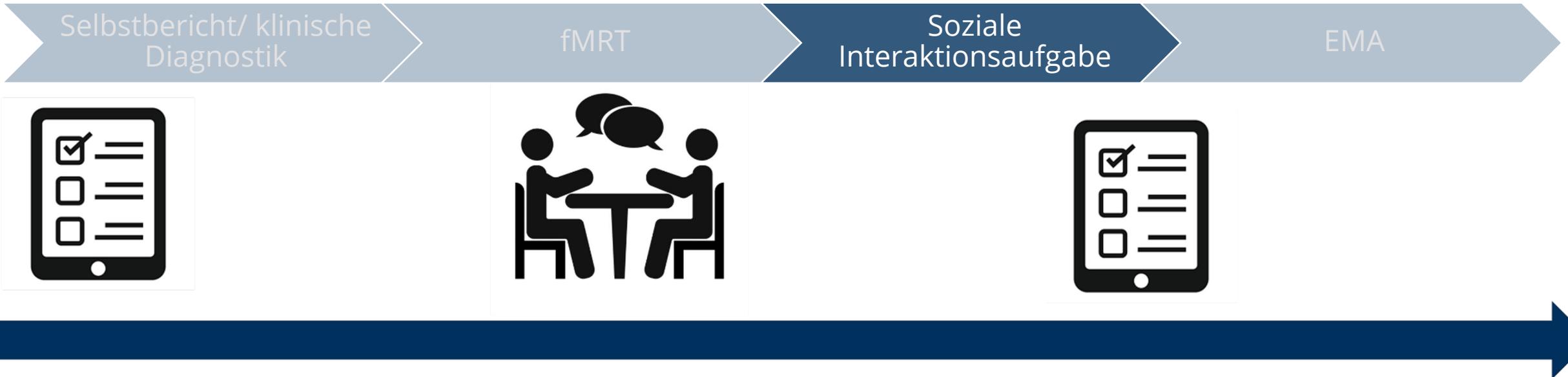


Videobewertung Manual

Verbale und Non-Verbale Marker für Empathische Genauigkeit, Bindung and Rückfallrisiko



Überblick (3/4)



state affect

example for set I:

“If you had all the people in the world to choose from, who would you want as your dinner guest?”

example for set II:

“What is the greatest achievement in your life?”

example for set III:

“Of all the people in your family, whose death would you find most upsetting? Why?”

– state affect

– **quality of interaction:** pleasant/ unpleasant

– **liking** of and perceived **similarity** with interaction partner

– perceived **information received and given**

– perceived **empathy, empathic distress, empathic concern and ToM** (self and third-party rating)

– **intimacy**

– **closeness**

Überblick (4/4)



Forschungsziel:

Stimmungsschwankungen im Alltag als Vorläufer von Rückfällen und Krankheitsbeginn im Zusammenhang mit sozialen Interaktionen untersuchen

Sampling:

14 Tage
6 Abfragen/ Tag
zeitbasiert + im Zusammenhang mit Ereignissen (Ereignisse = soziale Interaktionen)

Variables of interest:

- 1) aktuelle Stimmung
- 2) Soziale Interaktionen seit letzter Abfrage

Study Overview (4/4)



Forschungsziel:

Stimmungsschwankungen im Alltag als Vorläufer von Rückfällen und Krankheitsbeginn im Zusammenhang mit sozialen Interaktionen untersuchen

Abfrage sozialer Interaktionen



- time spent alone vs. in company
- no. of social interactions

- type (in person, via phone, etc.)
- no. of people involved
- relationship (parent, friend, stranger, etc.)

- empathy
- perspective-taking
- empathic distress
- empathic concern

- pleasantness / unpleasantness

Danke!



Clinical Psychology and Behavioral Neuroscience



katharina.foerster1@tu-dresden.de
[@KatFoerster](https://twitter.com/KatFoerster)



Interpersonal Dynamics in Early Affective Disorders

PhD Students

Sophie Gosch
Dahna Choi



Master Students

Doro Breyer
Anna Metzler

Bipolare Störung, Emotion und soziale Interaktion

Studie zu Emotionen und sozialen Interaktionen im Zusammenhang mit psychischer Gesundheit

Wie sind Ihre Wahrnehmungen von sozialen Situationen?



Wie beeinflusst dies psychische Erkrankungen, z.B. bipolare Störungen?

Wie zeigen sich diese Prozesse im Gehirn?

Studienteilnehmer:innen gesucht!

Für unsere Studie suchen wir:

- Personen mit der Diagnose / dem Verdacht auf eine bipolare Störung
- deren Eltern, Kinder oder Geschwister
- Personen ohne psychische Vorerkrankungen und ohne Depressionen / bipolare Störungen im engen Verwandtenkreis

Weitere Teilnahmevoraussetzungen:

- Alter zwischen 18 und 60 Jahren
- sehr gute Deutschkenntnisse

Aufwandsentschädigung:

- 80-120 € (je nach genauem Teilnahmeumfang)
- bei Wunsch ein MRT-Bild Ihres Gehirns

Bei Interesse an einer Studienteilnahme scannen Sie gerne den nebenstehenden QR-Code.

Alternativ können Sie uns sehr gerne kontaktieren unter: emotionsstudie@tu-dresden.de

Wir freuen uns auf Sie! 😊



References

- Altman, S., Haeri, S., Cohen, L. J., Ten, A., Barron, E., Galynker, I. I., & Duhamel, K. N. (2006). Predictors of Relapse in Bipolar Disorder: A Review: *Journal of Psychiatric Practice*, 12(5), 269–282. <https://doi.org/10.1097/00131746-200609000-00002>
- Aron, A., Melinat, E., Aron, E. N., Vallone, R. D., & Bator, R. J. (1997). The Experimental Generation of Interpersonal Closeness: A Procedure and Some Preliminary Findings. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 23(4), 363–377. <https://doi.org/10.1177/0146167297234003>
- Cusi, A., MacQueen, G. M., & McKinnon, M. C. (2010). Altered self-report of empathic responding in patients with bipolar disorder. *Psychiatry Research*, 178(2), 354–358. <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2009.07.009>
- Depp, C. A., Mausbach, B. T., Harvey, P. D., Bowie, C. R., Wolyniec, P. S., Thornquist, M. H., Luke, J. R., McGrath, J. A., Pulver, A. E., & Patterson, T. L. (2010). Social competence and observer-rated social functioning in bipolar disorder: Social functioning in bipolar disorder. *Bipolar Disorders*, 12(8), 843–850. <https://doi.org/10.1111/j.1399-5618.2010.00880.x>
- Gitlin, M. J., Swendsen, J., Heller, T. L., & Hammen, C. (1995). Relapse and Impairment in Bipolar Disorder. *American Journal of Psychiatry*, 152(11), 1635–1640.
- Judd, L. L., Akiskal, H. S., Schettler, P. J., Endicott, J., Leon, A. C., Solomon, D. A., Coryell, W., Maser, J. D., & Keller, M. B. (2005). Psychosocial Disability in the Course of Bipolar I and II Disorders: A Prospective, Comparative, Longitudinal Study. *Archives of General Psychiatry*, 62(12), 1322. <https://doi.org/10.1001/archpsyc.62.12.1322>
- Kamarsu, S., Kaufmann, C. N., Palmer, B. W., & Depp, C. A. (2020). Ecological momentary assessment of the relationships between social activity and mood in bipolar disorder. *Journal of Behavioral and Cognitive Therapy*, 30(1), 41–48. <https://doi.org/10.1016/j.jbct.2020.03.018>
- Kanske, P., Böckler, A., Trautwein, F. M., Parianen Lesemann, F. H., & Singer, T. (2016). Are strong empathizers better mentalizers? Evidence for independence and interaction between the routes of social cognition. *Social cognitive and affective neuroscience*, 11(9), 1383-1392.
- Kanske, P., Böckler, A., Trautwein, F. M., & Singer, T. (2015). Dissecting the social brain: Introducing the EmpaToM to reveal distinct neural networks and brain–behavior relations for empathy and Theory of Mind. *NeuroImage*, 122, 6-19.
- Liang, Y., Zhou, S., Zhang, Y., Cai, X., Wang, Y., Cheung, E. F. C., Lui, S. S. Y., Yu, X., Madsen, K. H., Ma, Y., & Chan, R. C. K. (2022). Altered empathy-related resting-state functional connectivity in patients with bipolar disorder. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, 272(5), 839–848. <https://doi.org/10.1007/s00406-021-01305-4>
- Mitchell, R. L. C., & Young, A. H. (2016). Theory of Mind in Bipolar Disorder, with Comparison to the Impairments Observed in Schizophrenia. *Frontiers in Psychiatry*, 6. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2015.00188>

References

- Orhan, M., Huijser, J., Korten, N., Paans, N., Regeer, E., Sonnenberg, C., Van Oppen, P., Stek, M., Kupka, R., & Dols, A. (2021). The influence of social, psychological, and cognitive factors on the clinical course in older patients with bipolar disorder. *International Journal of Geriatric Psychiatry*, 36(2), 342–348. <https://doi.org/10.1002/gps.5431>
- Samamé, C., Martino, D. J., & Strejilevich, S. A. (2012). Social cognition in euthymic bipolar disorder: Systematic review and meta-analytic approach: Social cognition in euthymic bipolar disorder. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 125(4), 266–280. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0447.2011.01808.x>
- Sanchez-Moreno, J., Martinez-Aran, A., Tabarés-Seisdedos, R., Torrent, C., Vieta, E., & Ayuso-Mateos, J. L. (2009). Functioning and Disability in Bipolar Disorder: An Extensive Review. *Psychotherapy and Psychosomatics*, 78(5), 285–297. <https://doi.org/10.1159/000228249>
- Seidel, E.-M., Habel, U., Finkelmeyer, A., Hasmann, A., Dobmeier, M., & Derntl, B. (2012). Risk or resilience? Empathic abilities in patients with bipolar disorders and their first-degree relatives. *Journal of Psychiatric Research*, 46(3), 382–388. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2011.11.006>
- Shamay-Tsoory, S. G., Aharon-Peretz, J., & Perry, D. (2009). Two systems for empathy: A double dissociation between emotional and cognitive empathy in inferior frontal gyrus versus ventromedial prefrontal lesions. *Brain*, 132(3), 617–627. <https://doi.org/10.1093/brain/awn279>
- Weilenmann, S., Luckner, A., Peyk, P., Huber, C., Schnyder, U., & Pfaltz, M. (2022). Experimental Induction of Emotional and Sexual Intimacy: Exploring the Validity of the German Fast Friends Procedure in Individuals with and without Childhood Maltreatment. *Archives of Sexual Behavior*, 51, 1703-1719. <https://doi.org/10.1007/s10508-021-02081-x>
- Willert, A., Mohnke, S., Erk, S., Schnell, K., Romanczuk-Seiferth, N., Quinlivan, E., Schreiter, S., Spengler, S., Herold, D., Wackerhagen, C., Romund, L., Garbusow, M., Lett, T., Stamm, T., Adli, M., Heinz, A., Birmaher, B., & Walter, H. (2015). Alterations in neural Theory of Mind processing in euthymic patients with bipolar disorder and unaffected relatives. *Bipolar Disorders*, 17(8), 880–891. <https://doi.org/10.1111/bdi.12352>