Lässt sich im Gehirn erkennen, wie Menschen auf negative Ereignisse reagieren?



Charlotte Meinke¹, Sarah Wellan², Ulrike Lueken^{1,3}, Henrik Walter^{2,3}, Kevin Hilbert⁴

- 1 Institut für Psychologie, Humboldt-Universität zu Berlin
- 2 Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, CCM, Charité Universitätsmedizin Berlin
- 3 Deutsches Zentrum für Psychische Gesundheit (DZPG), Standort Berlin-Potsdam
- 4 Department für Psychologie, Health and Medical University Erfurt

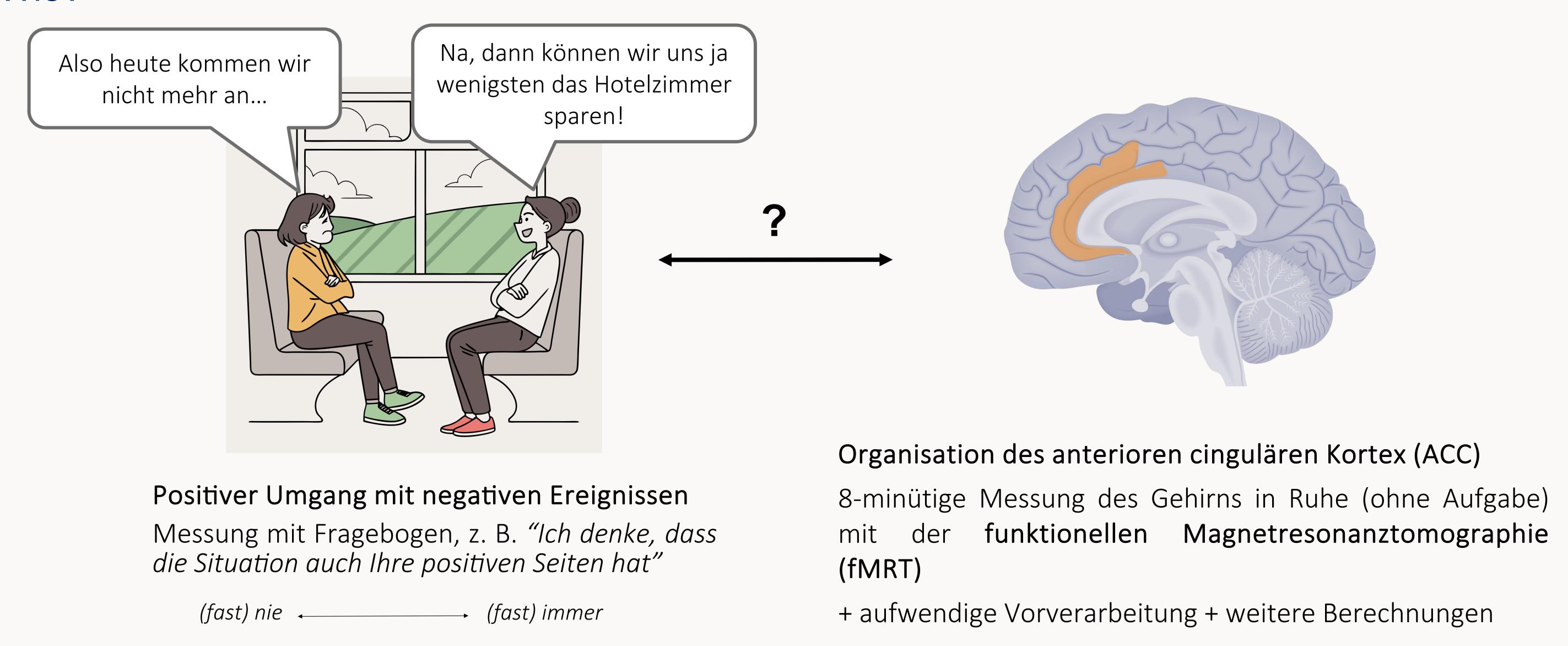
Was?

- Menschen unterscheiden sich darin, wie sie mit negativen oder unangenehmen Ereignissen umgehen. Manche verharren eher im Grübeln, während andere versuchen, auch positive Seiten zu sehen.
- Wir haben untersucht, ob diese Unterschiede im Umgang mit negativen Ereignissen mit der funktionellen Organisation einer bestimmten Gehirnregion (anteriorer cingulärer Kortex=ACC) zusammenhängen.
- Dafür haben wir Gehirndaten von 164 Personen mit einer psychischen Erkrankung analysiert (Depression, Angststörungen, Posttraumatische Belastungsstörung, Zwangsstörung)

Kontakt

charlotte.meinke @hu-berlin.de

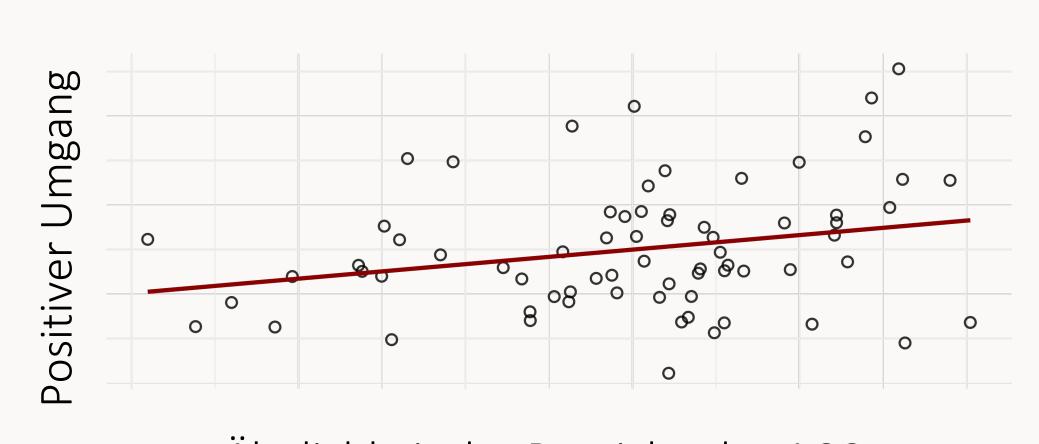
Wie?



Ergebnisse

Unterschiede in unserem Umgang mit negativen Ereignissen hängen tatsächlich mit der funktionellen Organisation des anterioren cingulären Kortex zusammen.

Je ähnlicher die Bereiche des anterioren cingulären Kortex, desto positiver der Umgang mit negativen Ereignissen.



Ähnlichkeit der Bereiche des ACC

Fazit

- Unterschiede im Umgang mit negativen Ereignissen hingen tatsächlich mit Unterschieden in der funktionellen Organisation des anterioren cingulären Kortex (ACC) zusammen.
- Dieser Zusammenhang ist jedoch recht schwach, daher sind die Ergebnisse im Moment besser noch als vorläufig zu betrachten.
- In weiteren Analysen testen wir, ob sich dieser Zusammenhang auch in anderen Studien wiederfinden lässt, was dafür sprechen würde, dass der Effekt "echt" ist.

Abbildungen Cartoon-Abbildung mit recraft.ai generiert. Gehirn-Abbildung: https://cdn.flintrehab.com/uploads/2020/07/anteriorcingulate-cortex-damage-600x400.png, modifiziert

Kontakt

Forschungsgruppe 5187 Humboldt-Universität zu Berlin for5187.psychologie@hu-berlin.de www.forschungsgruppe5187.de







