



Philipps



Universität
Marburg

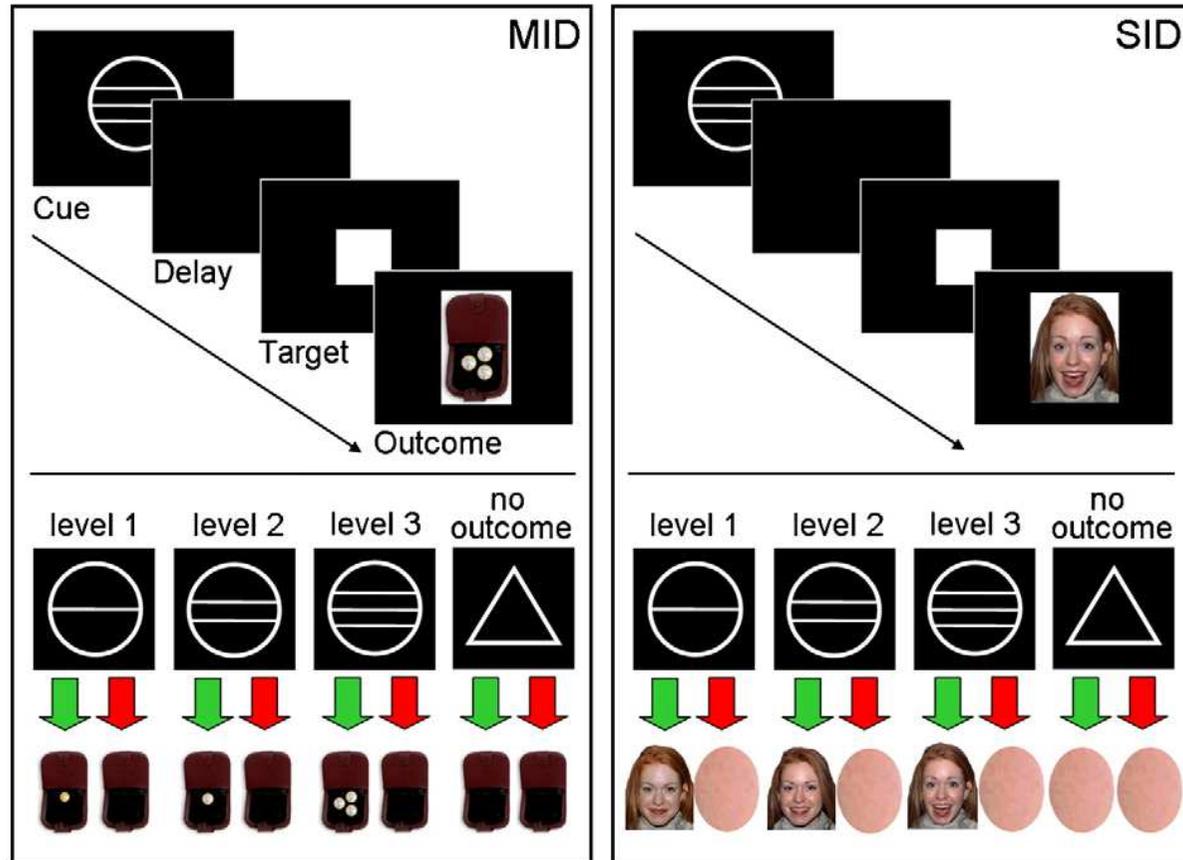
Empathie, Psychotherapie und Gehirn

Prof. Dr. Tilo Kircher

Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie,
Philipps-Universität Marburg



Belohnung durch Geld und sozialen Stimulus

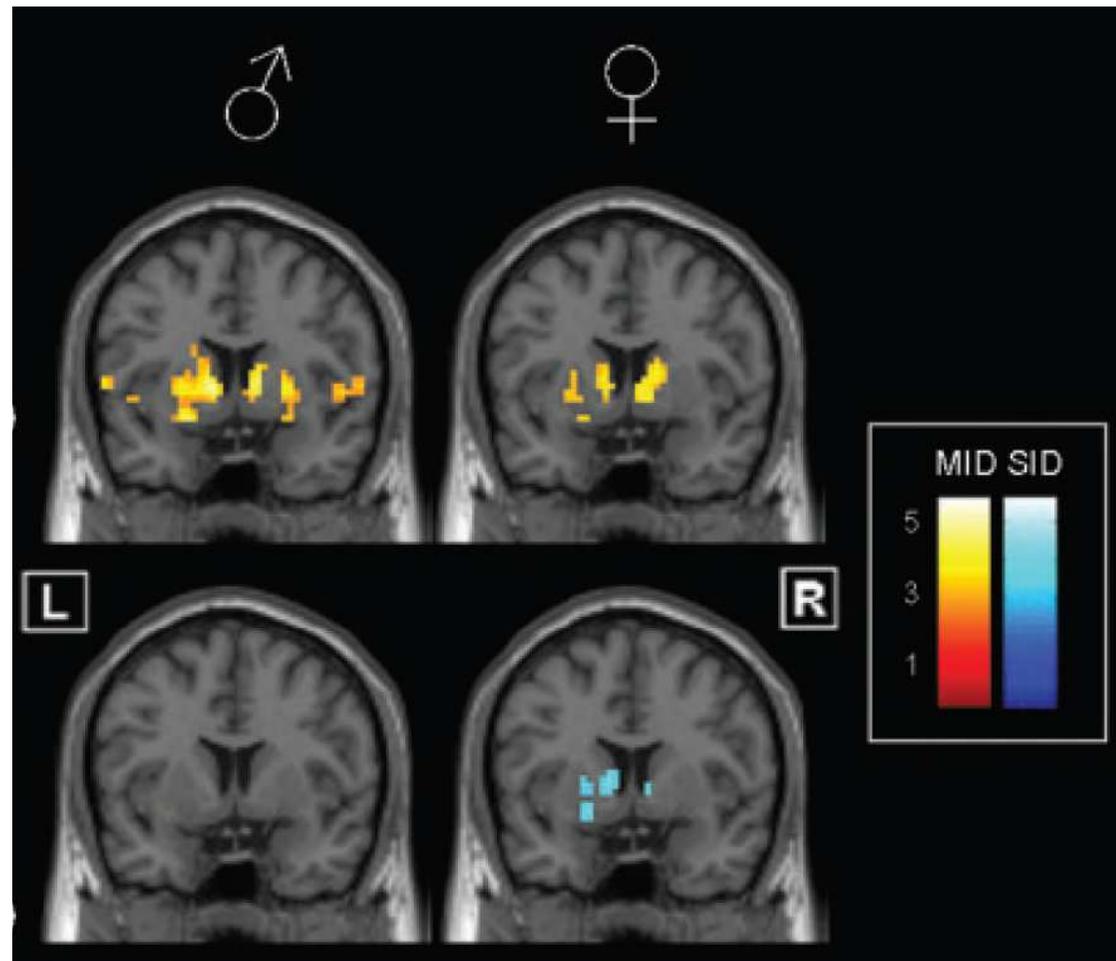


Anticipation of monetary and social reward differently activates mesolimbic brain structures in men and women

Katja N. Spreckelmeyer,^{1,*,} Sören Krach,^{2,*,} Gregor Kohls,³ Lena Rademacher,¹ Arda Irmak,¹ Kerstin Konrad,³ Tilo Kircher,² and Gerhard Gründer¹

Geld

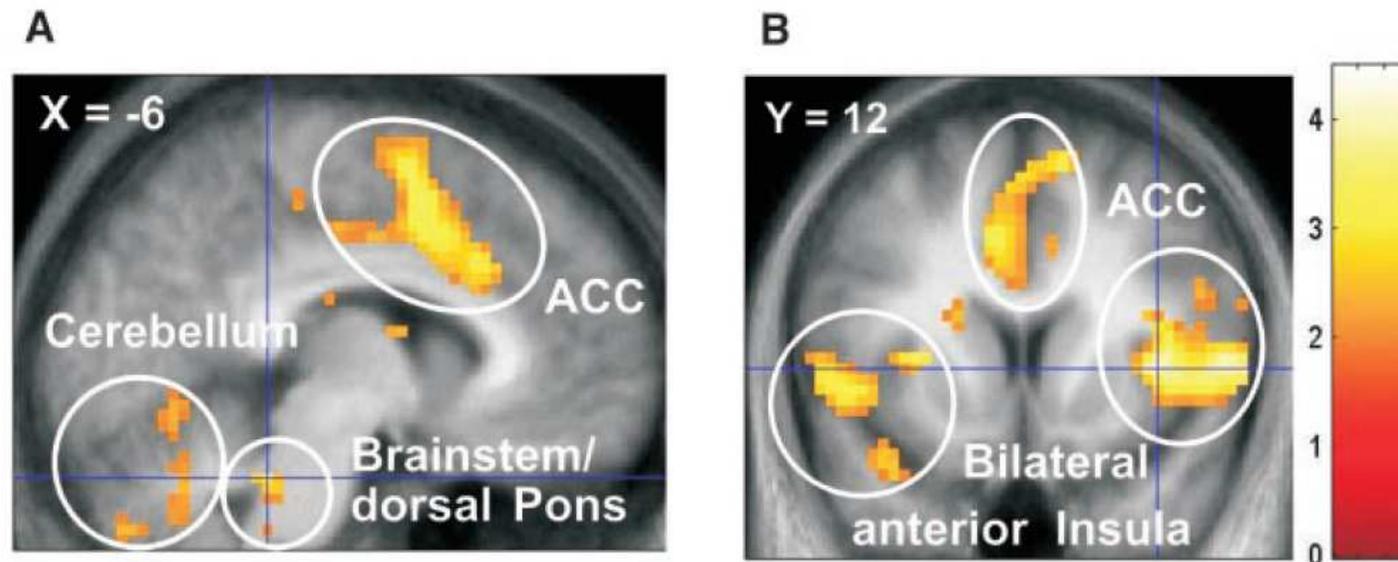
Gesichter





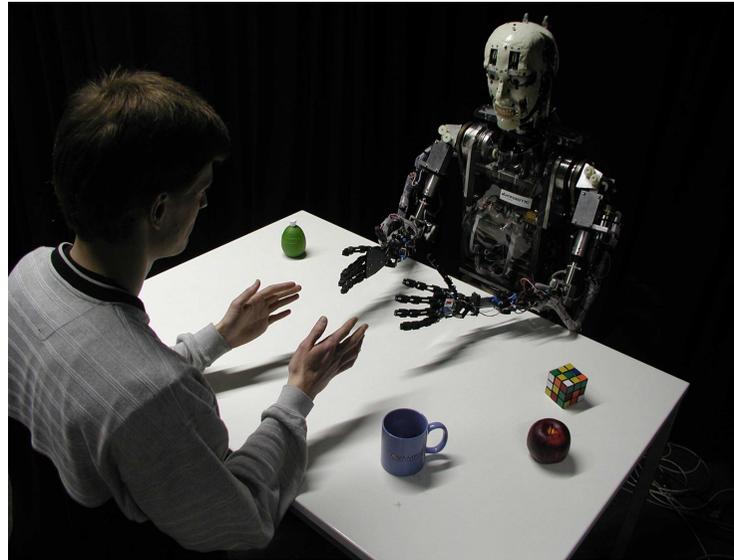
Pain

Empathie für Schmerz



Areale, die sowohl bei eigenem Schmerz und
Schmerz des Partners aktiviert sind

Neurale Korrelate der Mensch-Roboter Interaktion



Lego[®] Mindstorm Robot
(<http://mindstorms.lego.com>)

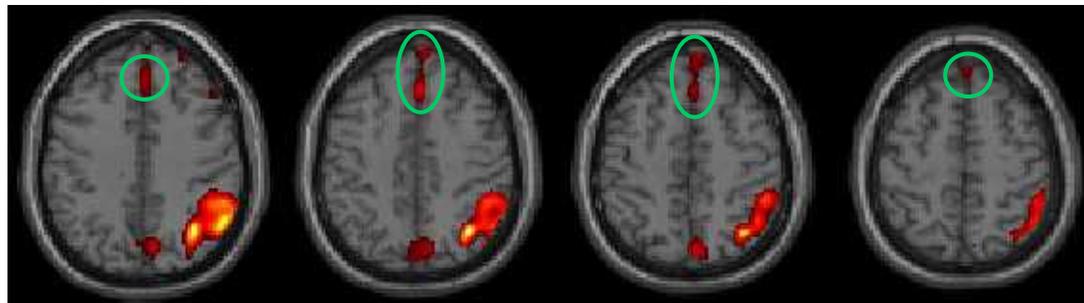


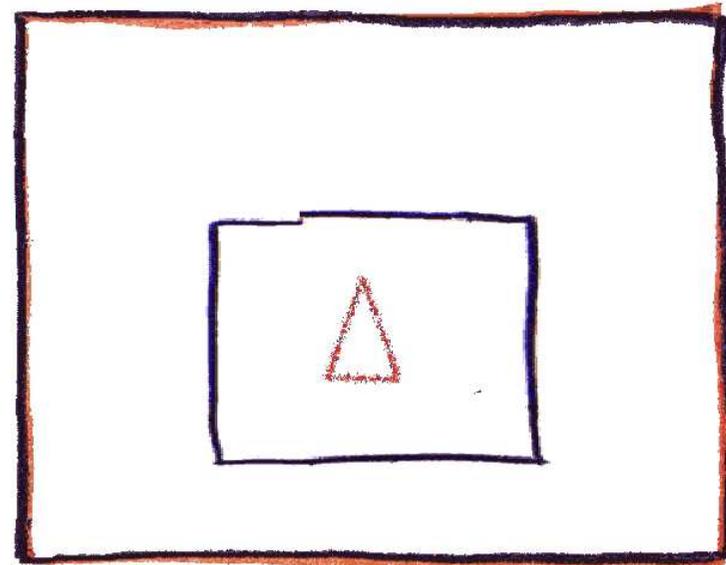
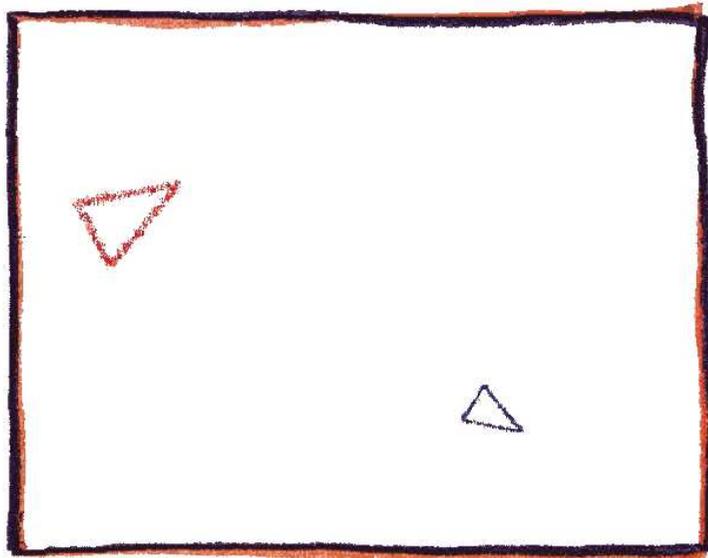
BARTHOC Jr.
Bielefeld Anthropomorphic Robot for
Human-Oriented Communication

Neurale Korrelate der Mensch-Roboter Interaktion

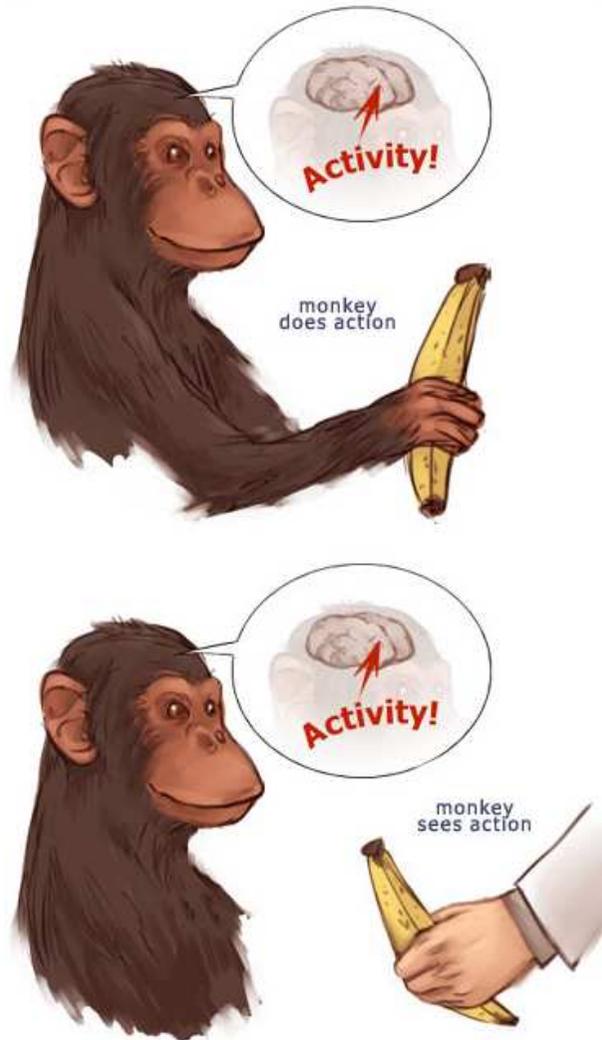


Spiel gegen Menschen





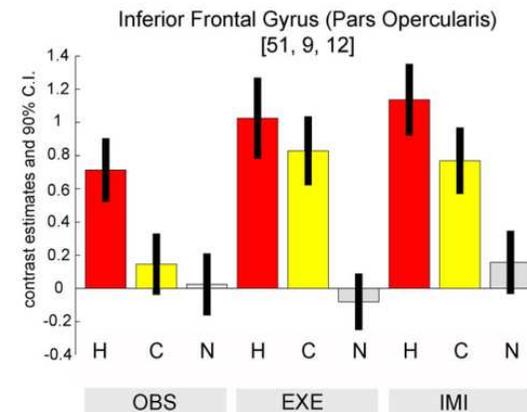
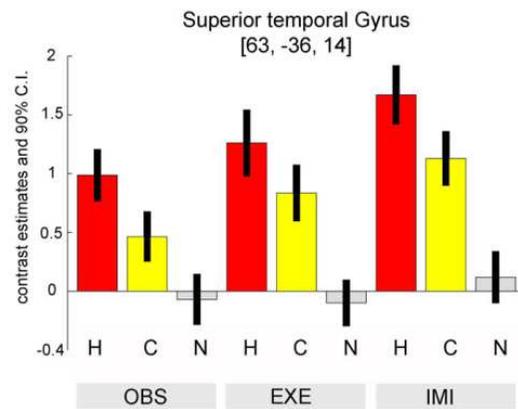
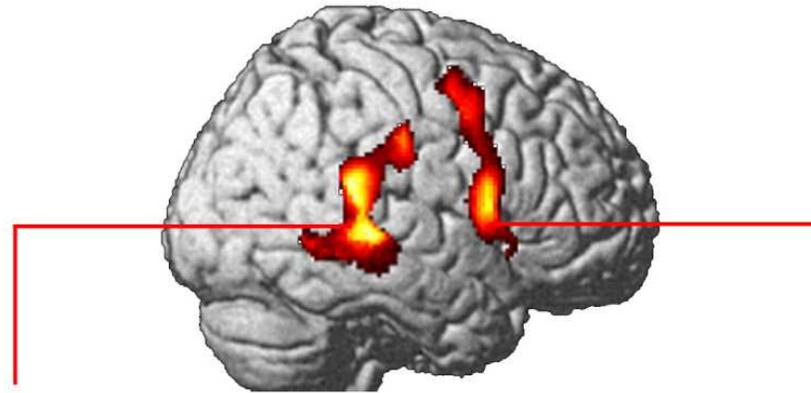
Spiegelneuronen



Empathie und Spiegelneurone



Spiegelneuronensystem





„Bündnis gegen Depression Marburg e.V.“

Schirmherr: Landrat Robert Fischbach



Das „Deutsche Bündnis gegen Depression e.V.“

Ein Projekt zur besseren Versorgung depressiv Erkrankter und zur Prävention von Suizidalität

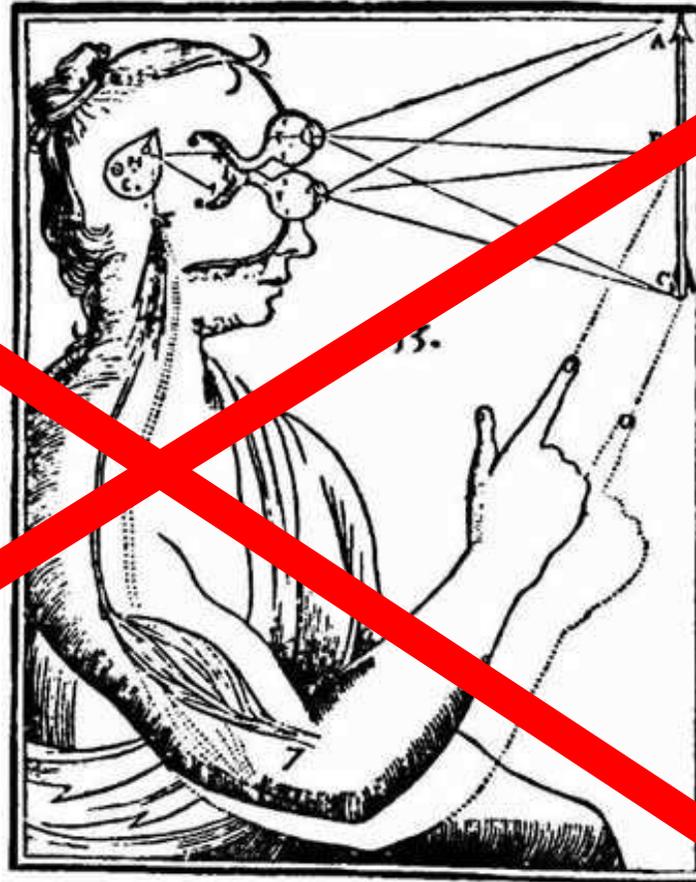
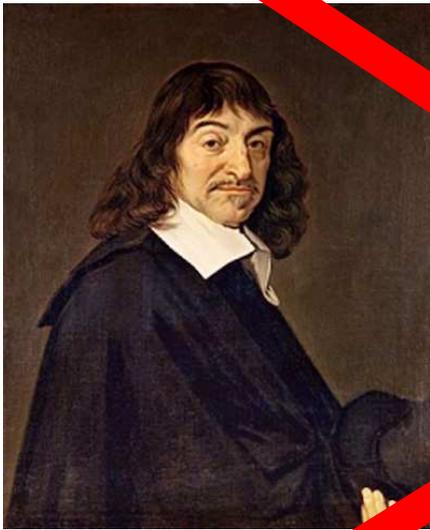


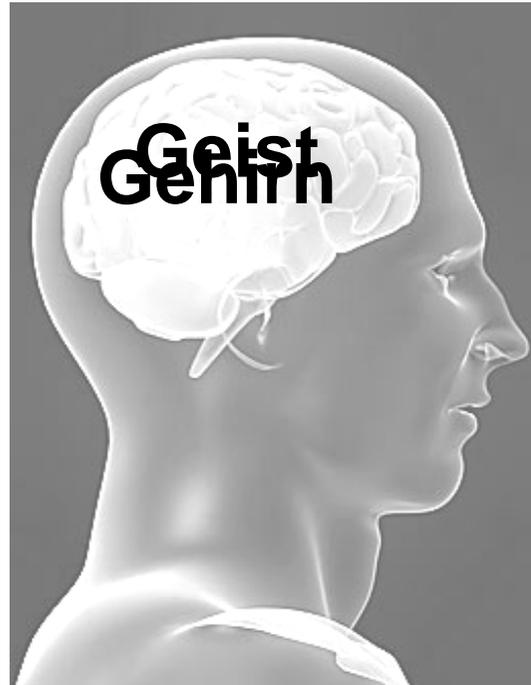
Stand:
August 2009



- rot:** Kooperationspartner
- blau:** Interessenten
- gelb:** abgeschlossene Bündnisprojekte

Geist und Gehirn: Dualismus (u.a. Rene Descartes)

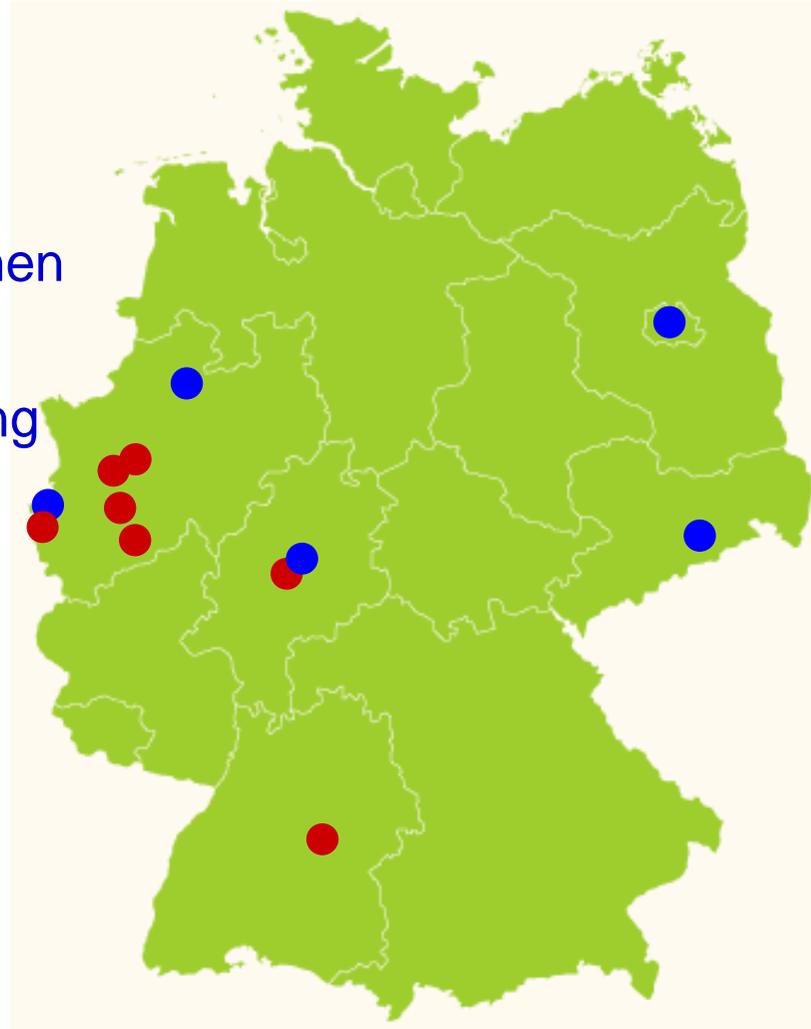




Bis vor 15 Jahren konnten Korrelate/Signaturen aufgrund mangelnder Technik nicht dargestellt werden

BMBF Panikstörung

- 4 Zentren
- Therapie: 8 Wochen
- 3 Paradigmen
 - Konditionierung
 - Interozeption
 - Antizipation
- Dauer: 50min
- 3T Scanner
- 80 Patienten
80 Gesunde



BMBF Schizophrenie

- 7 Zentren
- Therapie: 9 Monate
- 2 Paradigmen
 - JTC
 - Attributional Bias
- Dauer: 30min
- + je 1 Paradigma in jedem Zentrum
- 3T Scanner
- Ziel: 84 Patienten
und 84 Gesunde

CBT bei Panikstörung: Standardisierte Manualtherapie - Struktur

Variante A (cBT)

Sitzung 1-3

Psychoedukation, ABC Modell, Verhaltensanalyse, kognitive Intervention, Vermeidung

Sitzung 4-5

Exposition: interozeptives, individualisiertes Behandlungsrational

Sitzung 6-8

Begleitete Exposition: öffentliche Verkehrsmittel, Kaufhaus, Wald

Sitzung 9

Antizipatorische Angst

Sitzung 10-11

Begleitete Exposition: zwei individuelle Situationen

Sitzung 12, Booster 1&2:

Zus.fassung und Rückfallprophylaxe

Variante B (CbT)

Sitzung 1-3

Psychoedukation, ABC Modell, Verhaltensanalyse, kognitive Intervention, Vermeidung

Sitzung 4-5

Exposition: interozeptives, individualisiertes Behandlungsrational

Sitzung 6-8

Instruktion/ Ermutigung für Exposition: öffentliche Verkehrsmittel, Kaufhaus, Wald

Sitzung 9

Antizipatorische Angst

Sitzung 10-11

Instruktion/ Ermutigung für Exposition: Zwei individuelle Situationen

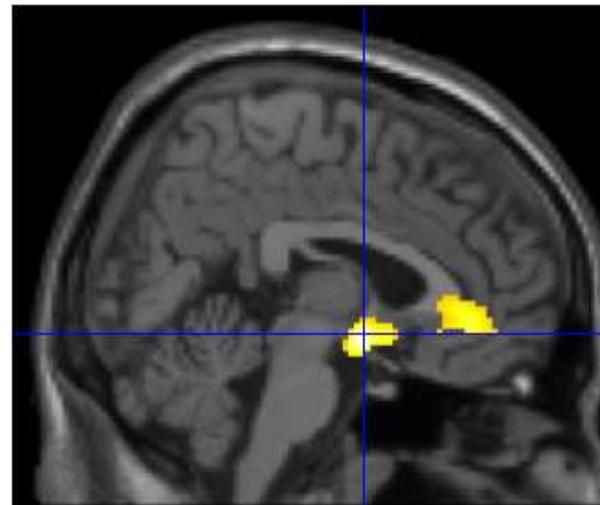
Sitzung 12, Booster 1&2:

Zus.fassung und Rückfallprophylaxe

Therapiegruppen: vor > nach Therapie (CS- > baseline)



**Unbegleitete
Exposition**



**Begleitete
Exposition**

Empathie, Beziehung und Gehirn

Prof. Dr. Tilo Kircher

Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie,
Philipps-Universität Marburg

