

Zentralinstitut für Seelische Gesundheit | Postfach 12 21 20 | D-68072 Mannheim

Ethikkommission II der Universität Heidelberg
(Medizinische Fakultät Mannheim)

Haus 42, Ebene 3
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3
68167 Mannheim

**Betreff: Ethikantrag für das Projekt mit dem Titel „Neuronale Signaturen
semantischer Gradienten bei der Bildung von falschen Erinnerungen: Eine
DRM-spezifische fMRT-Untersuchung“**

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Klüter,
Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit übersenden wir Ihnen den Ethikantrag für das oben genannte Projekt
mit der Bitte um Begutachtung durch die Ethikkommission II der
Medizinischen Fakultät Mannheim.

Falsche Erinnerungen verdeutlichen die konstruktive Natur des menschlichen
Gedächtnisses und den Einfluss semantischer Informationen. Mithilfe des
Deese-Roediger-McDermott (DRM) Paradigmas untersuchen wir, wie
semantische Ähnlichkeiten im Gehirn zur Entstehung solcher Erinnerungen
beitragen. Wir fokussieren auf den temporalen Pol als semantisches Zentrum
und nutzen funktionelle Magnetresonanztomographie (fMRT), um neuronale
Muster semantischer Konzepte zu analysieren.

Wir analysieren den Gradientencharakter semantischer Repräsentationen und
den Einfluss verschiedener semantischer Dimensionen auf neuronale Muster.
Zudem prüfen wir, ob Repräsentationen aus computerbasierten semantischen
Modellen (DSMs) mit den neuronalen Aktivierungsmustern korrelieren. Die
Ergebnisse könnten zu einem besseren Verständnis der Mechanismen führen,
die falschen Erinnerungen zugrunde liegen, und wichtige Implikationen für
Gedächtnistheorien bieten.

Sollten darüber hinaus trotz größter Sorgfalt bei der Bearbeitung zu dem von
mir eingereichten Antrag noch Fragen bestehen, oder Unterlagen fehlen,
stehe ich ebenfalls gerne umgehend zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,



Gordon Feld

Abteilung Klinische Psychologie

Leitung:
Prof. Dr. Peter Kirsch

**AG Psychology and Neurobiology of Sleep
and Memory**

Leitung:
Dr. Gordon Feld

Telefon +49 621 1703-6540

Fax +49 621 1703-6505

gordon.feld@zi-mannheim.de

www.zi-mannheim.de

18.10.2024AZ