|  |
| --- |
| 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 |

|  |
| --- |
| Abteilung Klinische Psychologie  Leitung: Prof.Dr.PeterKirsch  **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 |

**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