

Medizinische Doktorarbeit im Bereich Computational Psychiatry (ab sofort) KnolleLab – Klinikum rechts der Isar, TU München

Du hast Interesse an klinischer Forschung, Kognition und modernen Methoden der Psychiatrie? Du möchtest deine Doktorarbeit in einem spannenden interdisziplinären Forschungsfeld durchführen? Dann komm zu uns ins KnolleLab (<https://franziskaknolle.com>)!

Wir bieten eine medizinische Doktorarbeit in einem innovativen Projekt im Bereich Computational Psychiatry an. Ziel des Projekts ist es, kognitive Prozesse bei Patient*innen mit Schizophrenie in verschiedenen Krankheitsstadien zu untersuchen – unter anderem im Bereich Entscheidungsverhalten (Decision Making) und Sprache (Language Processing). Die Erhebung erfolgt in einem längsschnittlichen Design mit zwei Testzeitpunkten, bei denen sowohl gamifizierte kognitive Tasks als auch bildgebende Verfahren (MRT) zum Einsatz kommen.

Deine Aufgaben:

- Planung und Durchführung der Datenerhebung im klinischen Kontext
- Eigenverantwortlicher Kontakt mit Patient*innen (inkl. telefonischer Terminkoordination)
- Auswertung der erhobenen Verhaltensdaten mittels computergestützter Modellierungsansätze
- Verknüpfung der behavioral data mit neurobiologischen MRT-Daten

Was wir erwarten:

- Sehr sorgfältiges und strukturiertes Arbeiten – insbesondere bei der Erhebung klinischer Daten (eine klare Checkliste und strukturierte Einarbeitung stellen wir bereit)
- Flexibilität in der Zeitplanung, damit die Testungen mit Patient*innen effizient und zuverlässig durchgeführt werden können (z. B. spontane Terminänderungen, individuelle Absprachen)
- Interesse an klinischer Forschung, Kognition und Modellierung
- Motivation, Verantwortung für deinen Teil des Projekts zu übernehmen – natürlich erst nach intensiver und gründlicher Einarbeitung

Was wir bieten:

- Ein spannendes Projekt mit direktem klinischem Bezug
- Ein strukturiertes Einarbeitungskonzept – wir übergeben Verantwortung erst, wenn du und wir sicher sind, dass alles sitzt!
- Interdisziplinäre Betreuung in einem motivierten, kollegialen, internationalen Team
- Die Möglichkeit, moderne Methoden aus der Computational Psychiatry zu erlernen und anzuwenden

Über uns:

Das KnolleLab (Leitung: PD Dr. Franziska Knolle) ist Teil der **Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie (TU München)**. Wir untersuchen kognitive und neurobiologische Mechanismen psychiatrischer Erkrankungen mit einem besonderen Fokus auf prädiktive Verarbeitung, Lernen und Entscheidungsverhalten. Unsere Projekte kombinieren Verhaltensforschung, computational modeling und Bildgebung, und wir arbeiten eng mit internationalen Kooperationspartnern zusammen.

Kontakt und Bewerbung:

Wenn du interessiert bist, melde dich gerne mit einem kurzen Motivationsschreiben und deinem Lebenslauf bei ✉️ franziska.knolle@tum.de

Adresse: KnolleLab, Neuroradiologie, Klinikum rechts der Isar, TU München, Einsteinstr. 1, 81675 München

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!