

## AVERT-MD (AVATAR EVALUATION IN REAL-TIME FOR MOVEMENT DISORDERS)

### Was ist die AVERT-MD-Studie?

Die AVERT-MD-Studie ist ein Modellprojekt im Rahmen des Verbundprojektes InVirtuo 4.0, das vom Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen gefördert wird. Ziel ist die Entwicklung digitaler Biomarker zur frühzeitigen Diagnose und Überwachung von Bewegungsstörungen. Hierbei kommen moderne Technologien wie virtuelle Realität (VR), mobile Anwendungen, sensor-/videobasierte Bewegungserfassungssysteme (MoCap) und fotorealistische 3D-Avatare zum Einsatz.

### Wen suchen wir?

Patienten mit Parkinson-Krankheit, isolierter REM-Schlafverhaltensstörung, essenziellem Tremor, Ataxie, Huntington-Krankheit sowie gesunde Kontrollpersonen

### Ihre Sicherheit

Während der Studie sind Sie über eine Probanden- und Unfallswegeversicherung abgesichert. Ihre Daten werden streng vertraulich behandelt und pseudonymisiert.

### Studienablauf

**Dauer:**  
ca. 3 Stunden

#### Untersuchungen:

- **Sammlung demografischer und klinischer Daten durch einen Studienarzt**
  - **Expression Tracker:** Analyse von Gesichtsausdrücken mittels einer mobilen App
  - **Pupil Labs:** Untersuchung von Augenbewegungen und Blickrichtung mit einer speziellen Brille
- **VR- und MoCap-Tests:** Durchführung von Spielszenarien in virtuellen Umgebungen zur Erfassung von Bewegungsmustern
  - **3D-Avatar-Scan:** Erstellung eines fotorealistischen 3D-Avatars Ihrer Person. (voraussichtlich ab 2025)

### Teilnahmeanreize

Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Aufwandsentschädigung von 30 Euro.

Haben Sie Interesse oder Fragen?  
Kontaktieren Sie uns gerne:  
Dr. Berkan Serdal Can Koyak  
Venusberg-Campus 1/99, 53127 Bonn  
E-Mail: [berkan-serdal-can.koyak@dzne.de](mailto:berkan-serdal-can.koyak@dzne.de)  
Telefon: +49 228 287-31995