

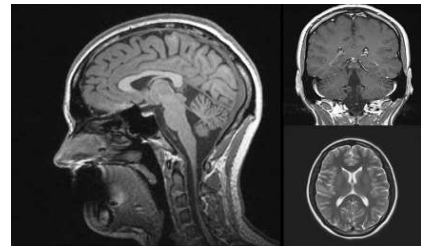
## **Probanden gesucht!**

**Für die Studie**

### **„Hippokampus-Plastizität: Longitudinale Untersuchung der Auswirkungen eines forcierten Sporttrainings auf die strukturelle und funktionelle Hirnplastizität“**

#### **Studienziel:**

Welchen Effekt hat Sport auf die Struktur und Funktion des Gehirns. Mit Hilfe der Magnetresonanztomographie (MRT), einem modernen bildgebenden Verfahren, sollen die Effekte von Sport auf das Gehirn untersucht und mit verschiedenen neuropsychologischen Tests in Zusammenhang gebracht werden.



#### **Wir suchen:**

- männliche und weibliche Nicht-Sportler (übliche Gänge zu Fuß oder mit dem Fahrrad sind erlaubt)
- Alter: 18-35 Jahren
- ausschließlich Rechtshänder

#### **Ausschlusskriterien:**

- nicht entfernbare Metall (im oder am Körper)  
Retainer müssen einzeln geprüft werden
- große Tattoos
- Klaustrophobie (Angst in engen Räumen)

**Studienbeginn:** gestaffelter Beginn zwischen September 2017 und März 2018  
je nach individueller Verfügbarkeit

**Untersuchungsmethodik:** Die MRT-Untersuchung ist mit keiner Strahlenbelastung verbunden. So können im Verlauf **eines 6 monatigen Trainingsprogramms** mehrere MRTs des Gehirns und neuropsychologische Tests durchgeführt werden.

#### **Aufwand:**

- Einmaliger kostenloser Gesundheitscheck
- 4 kostenlose sportmedizinische Untersuchungen inklusive Leistungsdiagnostik (im Wert von jeweils 100€)
- Regelmäßige sportliche Belastung (kostenlose personalisierte Trainings 3 Mal pro Woche), inklusive Gruppentrainings
- Wiederholte neuropsychologische Testungen (Vergütung 10€ pro Stunde ca. 25h in 6 Monaten)
- 4 MRT-Untersuchungen (bis zu 120€ insgesamt bei ungefährem Zeitaufwand von 12h in 6 Monaten; falls gewünscht können die Bilder Ihres Gehirns an Sie ausgehändigt werden)

#### **zusätzlich freiwillige Teilnahme im Rahmen der Studie an:**

- Untersuchungen zur Schmerzwahrnehmung (Vergütung 10€ pro Stunde ca. 4h in 6 Monaten)
- MRT-Untersuchen zur Emotionsverarbeitung (Vergütung 10€ pro Stunde ca. 2h in 6 Monaten)

Sollten Sie Interesse an der Studienteilnahme haben, kontaktieren Sie uns bitte unter:

**Email mit Betreff „Sport 7T“ an: [agboecker@gmail.com](mailto:agboecker@gmail.com)**