Bei der Studie „EMS Interaktion“ geht es um eine neuartige Mensch-Computer-Interaktion mit funktioneller Muskelstimulation (FES, EMS). In dieser Studie wird mit einem Elektroenzephalogramm (EEG) die elektrische Aktivität des Gehirns gemessen. Dies dient der Erforschung der Funktionsweise des menschlichen Gehirns während der Muskelstimulation. Das EEG ist die Messung der elektrischen Aktivität des Gehirns, die an der Kopfoberfläche abgegriffen werden kann. Da die Hirnaktivität an der Kopfoberfläche nur sehr schwach ist, wird mit Elektroden versucht den Kontakt zur Kopfoberfläche zu optimieren. Hierzu werden die Haare mit einer stumpfen Nadel zur Seite geschoben. Zusätzlich wird Elektrodengel benutzt, um die Leitfähigkeit weiter zu verbessern. Sollten Sie eine hohe Hautempfindlichkeit haben, teilen Sie uns dies bitte mit. Möglicherweise kommt eine Teilnahme für Sie dann leider nicht infrage.

Sie sollen auf einem Touchscreen dargestellte Tasten drücken und anschließend eine Zeitschätzung abgeben. Hierbei gibt es drei unterschiedliche Bedingungen mit und ohne Muskelstimulation. Zu Beginn werden Sie die Möglichkeit haben sich mit der EMS Stimulation sowie dem Verlauf des Experiments vertraut zu machen. Dann folgen drei Experimentalblöcke die jeweils ca. 20 Minuten dauern. Zwischen den Blöcken können Sie jeweils eine Pause machen. In zwei der drei Blöcke wird Ihr Ringfinger durch eine kurze elektrische Stimulation Ihres Unterarms bewegt. Die kurze Stimulation führt zu einer Kontraktion der Muskeln in Ihrem Unterarm und führt damit zu einem kurzen ‚Abklappen‘ des Fingers. Sollte Sie Ihnen unangenehm sein, so können Sie den Versuch jederzeit und ohne Angabe von Gründen abbrechen. Es entsteht Ihnen kein Nachteil und Sie werden für die bis dahin aufgewendete Zeit vergütet.

Der Versuch wird insgesamt ca. 1½ bis 2 Stunden dauern, inklusive der Vor- und Nachbereitungszeit. Vor, während und nach dem Versuch steht Ihnen die Versuchsleiterin bzw. der Versuchsleiter jederzeit unterstützend zur Seite. Sie können den Versuch jederzeit und ohne Angabe von Gründen abbrechen. Es entsteht Ihnen kein Nachteil und Sie werden für die bis dahin aufgewendete Zeit vergütet.“

Bitte beachten Sie, dass die erhobenen physiologischen Daten keinen Rückschluss auf Ihren Gesundheitszustand erlauben und unsere Mitarbeit nicht befugt, sind eine Diagnose zu stellen. Weiterhin beachten Sie bitte, dass bei dieser EEG-Messung ein Elektrodengel auf ihre Kopfhaut aufgetragen wird und sie sich daher nach der Hauptuntersuchung die Haare waschen sollten. Hierzu haben Sie in unseren Räumlichkeiten die Möglichkeit. Frische Handtücher, Shampoo, Bürste und Föhn stellen wir zur Verfügung. Die Teilnahme dauert zwei bis max. drei Stunden und wird mit einem festen Grundsatz von 12€ pro Stunde oder durch eine Anrechnung von Versuchspersonenstunden vergütet. Bei frühzeitigem Abbruch, unabhängig vom Grund (z.B. eigener Wunsch, technische Probleme), erhalten Sie die Vergütung anteilig für die bis zu diesem Zeitpunkt aufgewendete Zeit. Der Betrag (sowohl in Euro als auch in Versuchspersonenstunden) wird dabei auf jede angefangene halbe Stunde aufgerundet.