

OTTO-VON-GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Wissenschaftliche Studie: „RIFT: Reward Incentive Flanker Task“

STUDIENLEITER: Dr. Adrian G. Fischer (Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Institut für Psychologie II, Abteilung für Neuropsychologie, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg).

TESTLEITER: Laura Waite (Technische Assistentin),
Lydia Frenze (B. Sc. Psychologie),
Patricia Wirth (cand. B. Sc. Psychologie)

Sehr geehrte Interessenten,

im Folgenden möchten wir Sie über die Ziele und den Verlauf dieser Studie zur neurowissenschaftlichen Grundlagenforschung informieren und Ihnen Informationen über das Messverfahren geben. Wir bitten Sie, diese Information sorgfältig zu lesen und anschließend zu entscheiden, ob Sie an dieser Studie teilnehmen möchten oder nicht. Wenn Sie sich bereit erklären teilzunehmen, dann verpflichten Sie sich, die Aufgaben gewissenhaft und nach besten Möglichkeiten zu absolvieren. Als Messverfahren setzen wird die Elektroenzephalographie (kurz EEG) ein. Das EEG erlaubt es die Aktivität des Gehirns aufzuzeichnen und den zeitlichen Ablauf bestimmter neuronaler Prozesse zu messen. Selbstverständlich können Sie sich mit allen Fragen zu diesem Thema jederzeit, auch nach Beginn der Untersuchungen, an die Mitarbeiterinnen des Labors wenden. Wir weisen darauf hin, dass Sie aus der Teilnahme an der Studie keinen Nutzen für die eigene Person ziehen. Das Experiment darf erst beginnen, wenn Sie die folgenden Informationen gelesen haben und den Probandenfragebogen sowie die Einverständniserklärung ausgefüllt und unterschrieben haben.

Wir bedanken uns für Ihr Interesse.

Ziele der Studie: Ziel der Untersuchung ist es, Gehirnaktivität beim der Bearbeitung einer Aufgabe, die schnelles und richtiges Antworten erfordert, in Bezug zu Alterungsprozessen und der Konzentration bestimmter Botenstoffe im Gehirn zu setzen. Diese Botenstoffe werden in einer gesonderten Vergleichsgruppe erhoben. Ihre Teilnahme hilft dem besseren Verständnis grundlegender Lernprozesse und ihres zeitlichen Ablaufs im Gehirn.

Teilnahmekriterien: An dieser Studie können gesunde Frauen und Männer teilnehmen. Eine Teilnahme ist nicht möglich, wenn Sie an einer neurologischen oder psychiatrischen Erkrankung leiden z. B. Epilepsie, Multiple Sklerose, Depression, Angst- oder Zwangsstörung, Alkohol- oder Drogenabhängigkeit, Aufmerksamkeitsstörung etc.

Ablauf der Studie: Die Studie wird an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (Institut für Psychologie) durchgeführt. Zunächst werden Ihnen Fragebögen zur Beantwortung vorgelegt. Anschließend werden alle Vorbereitungen zur Aufzeichnung des EEGs getroffen (siehe unten). Das Experiment besteht aus einer Aufgabe, die Ihnen im Vorfeld genau erklärt werden. Während der Aufgabenbearbeitung werden Ihre Hirnströme aufgezeichnet. Insgesamt sollten Sie mit einem Zeitaufwand von etwa 3 Stunden rechnen. Als Vergütung erhalten Sie 7€ pro Stunde (oder Versuchspersonenstunden für Studierende der OvGU). Weiterhin können Sie einen Bonus von bis zu 26€ erspielen.

Beschreibung des Messverfahrens:

Aufgrund der Aktivität der Nervenzellen lässt sich an der Kopfoberfläche fortlaufend eine elektrische Spannung messen und in Form eines Elektroenzephalogramms (EEG) darstellen. Zur Messung der elektrischen Aktivität des Gehirns wird Ihnen eine Kappe, in die Messfühler (Elektroden) integriert sind, auf den Kopf gesetzt. Zusätzlich wird eine weitere Elektrode im Gesicht unter dem Auge befestigt, um die Aktivität der Augen (z. B. beim Blinzeln) zu messen. Dabei kommen Kleberinge und ggf. Pflaster zum Einsatz. Sollten Sie auf Pflasterklebstoff allergisch reagieren, so teilen Sie dies bitte dem Versuchsleiter im Vorfeld mit. Die Elektroden bestehen aus Silber/Silberchlorid, Zinn oder Gold und stellen eine leitende Verbindung zwischen Kopfoberfläche und Messverstärker her. Zur Verbesserung der Leitfähigkeit wird eine Paste verwendet, die im Wesentlichen aus Wasser, Kochsalz und Verdickungsmittel besteht und zwischen Kopfhaut und Elektrode aufgetragen wird. In sehr seltenen Fällen kann diese Paste, da sie salzhaltig ist, zu Hautirritationen (z.B. Rötungen) führen. Diese sind nicht von Dauer und bedeuten keine Schädigung. Für das EEG werden nur solche Geräte und Materialien verwendet, die den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Untersuchungen am Menschen genügen. Während der Messung muss die Tür der Untersuchungskabine, in der Sie alleine sitzen, geschlossen bleiben. Wir können Sie jedoch jederzeit über eine Videokameras sehen und gegebenenfalls die Messung unterbrechen oder beenden. (Es erfolgt keine Videoaufzeichnung). Es ist wichtig, dass Sie während der Messung still sitzen und sich nicht bewegen. Es werden allerdings in regelmäßigen Abständen Pausen gemacht, in denen Sie sich bewegen und erholen können.

Versicherungsschutz: Sollte Ihnen während der Untersuchung etwas zustoßen, sind Sie durch unsere Hausversicherung geschützt. Eine Wegeunfallversicherung besteht nicht.

Datenschutz: Alle Daten, die wir im Rahmen dieser Studie erheben, werden anonymisiert und vertraulich behandelt. Werden die Daten im Rahmen einer wissenschaftlichen Publikation veröffentlicht, so geschieht dies in einer Form, die keine Rückschlüsse auf ihre Person möglich macht.

Widerruf: Sie können jederzeit und ohne die Nennung von Gründen die Untersuchung beenden. Dadurch entstehen Ihnen keine Nachteile.

Pflichten und Verantwortlichkeiten der Probanden: Wenn Sie sich entschieden haben, an dieser Studie teilzunehmen und die Teilnahmebedingungen der Studie erfüllen, müssen Sie sich einigen Einschränkungen unterwerfen. Sie verpflichten sich, Ihre Angaben (insbesondere bezüglich Erkrankungen und von Ihnen eingenommener Medikamente oder Drogen) nach bestem Wissen vollständig und wahrheitsgemäß zu machen. Versuchen Sie, in der Nacht vor der Untersuchung möglichst ungestört und ausreichend lange zu schlafen. Bitte versuchen Sie ungewöhnliche körperliche Aktivitäten (besonders Leistungssport, Body Building, Saunabäder) am Tag vor der Untersuchung zu vermeiden. Weiterhin ist der Konsum von Alkohol am Vorabend sowie am Tag der Testung untersagt. Bitte verzichten Sie nach Möglichkeit auf die Einnahme von Arzneimitteln (außer ärztlich verordnete Medikamente), zu welchen z.B. auch freierhältliche Präparate wie Johanniskrautextrakte und Baldrianprodukte zählen.