

INFORMATIONEN ZUM
STUDIENPROJEKT

Informationen zum Studienprojekt:

EEG-Studie zur Reaktionsgeschwindigkeit in Spielsituationen

Kurzinformation

- **Projektvorsitz und -leitung:** Prof. Dr. Isabel Dziobek (Arbeitsgruppe Klinische Psychologie Sozialer Interaktion, Berlin School of Mind and Brain, Humboldt-Universität zu Berlin)
- **Projektziel:** EEG-Studie zur Reaktionsgeschwindigkeit in Spielsituationen
- **Informationen zum Studienprojekt**
 - o **Teilnahmebedingungen:**
 - Alter: 18-50 Jahre
 - Diagnose: Autismus oder Asperger-Syndrom
 - Muttersprache Deutsch
 - o **Kontaktperson:** Sarah Gawronska unter berlinASCstudie@gmail.com

Inhalt

A.	Allgemeine Informationen in Bezug auf COVID-19	1
B.	Informationen über die Studie	2
C.	Teilnahmebedingungen	3
D.	Vergütung	3
E.	Allgemeine Informationen zur EEG-Testung in Berlin-Mitte	3

A. Allgemeine Informationen in Bezug auf COVID-19

Für die Sicherheit unserer Studienteilnehmer*innen und des wissenschaftlichen Personals hat die Berlin School of Mind and Brain ein Hygiene- und Sicherheitskonzept entwickelt, das mit den landesweiten Vorgaben sowie denen der Humboldt-Universität zu Berlin in Einklang steht. Alle Personen, die an der Studie teilnehmen oder teilnehmen möchten, müssen frei von den in der angefügten Selbstauskunftserklärung aufgeführten Symptomen sein. Wir werden das Labor stets angemessen belüften und alle Oberflächen vor Ihrer Ankunft desinfizieren.

Voraussetzung für die EEG-Messung in unserem Labor ist die **Vorlage eines Nachweises über einen negativen COVID-19-Antigentest**, der entweder am Tag Ihrer EEG-Messung oder am Vortag durchgeführt wurde. Diese Regelung dient zum Schutz sowohl unserer Probanden als auch des Forschungspersonals selbst. Wir bitten Sie, den COVID-Test entweder in einem **Testzentrum Ihrer Wahl** oder in einem **Schnelltestzentrum der Humboldt-Universität zu Berlin** (<https://www.hu-berlin.de/de/pr/coronavirus-informationen/schnelltestzentren>) durchführen zu lassen. Sollte dies nicht möglich sein, können Sie alternativ unter Aufsicht einen **Speicheltest in unserem EEG-Labor** selbst durchführen. Sollten Sie Fragen oder Bedenken zur Testung auf COVID-19 haben, kontaktieren Sie bitte Sarah Gawronska per E-Mail.

Sie können gerne eine Begleitperson zu Ihrem Termin mitbringen. Sollten Sie dies wünschen, geben Sie uns bitte mindestens einen Tag vor Ihrem Termin Bescheid. Ihre Begleitperson wird ebenfalls eine Selbstauskunftserklärung ausfüllen müssen und ein negatives Testergebnis

vorweisen müssen. Zusätzlich wird Ihre Begleitperson gebeten werden, während der Testung einen Mund-Nasen-Schutz zu tragen und ihre Hände nach der Ankunft am Testungsort zu desinfizieren.

Zusätzliche Hygienevorschriften für Teilnehmer*innen finden Sie in diesem Dokument. Bitte lesen Sie es sich gründlich durch. Sollten Sie Fragen haben, kontaktieren Sie bitte Sarah Gawronska per E-Mail. Vielen Dank für Ihre Studienteilnahme und Ihre Kooperation mit den Hygienevorschriften.

B. Informationen über die Studie

- **Ablauf:** Die Studie beinhaltet in chronologischer Reihenfolge:
 - o einen Online-Fragebogen (ca. 15 Minuten; auszufüllen von zu Hause aus),
 - o einen Testungstermin in Berlin-Mitte (ca. 135 Minuten).
- **Aufnahmeverfahren:** Wenn Sie Interesse an der Studienteilnahme haben, kontaktieren Sie bitte Ihre Ansprechpartnerin im Studienteam, Sarah Gawronska, unter berlinASCstudie@gmail.com.
- **Ziel der Studie:** In dieser Studie untersuchen wir die Reaktionsgeschwindigkeit und Gehirnaktivität in einer Spielsituation am Computer. Während des Spiels ist es die Aufgabe der Studienteilnehmer*innen, als Reaktion auf Kreise, die auf dem Monitor erscheinen, schnell eine von zwei Tasten auf einer Tastatur zu drücken. Das schnelle Auswählen der korrekten Taste wird als erfolgreiche Reaktion gewertet. Falsche Antworten haben keine negativen Folgen, während auf erfolgreiche Reaktionen unterschiedliche Belohnungen folgen. Eine genaue Anleitung für das Spiel erhalten Sie während des Testungstermins in Berlin-Mitte. Außerdem wird Ihnen am Ende Ihres Testungstermins das Ziel der Studie genauer erklärt.
- **Datenerhebung während der Studie:** Ihre Angaben in den Fragebögen, die Sie zu Hause ausfüllen, werden gespeichert. Während der EEG-Testung in Berlin-Mitte werden zusätzlich folgende Daten gesammelt:
 - o **Mit einer Tastatur** wird während des Spiels Ihre Auswahl einer von zwei Tasten als Reaktion auf Kreise, die auf dem Monitor erscheinen, gemessen. Auch Ihre Reaktionsgeschwindigkeit wird erfasst.
 - o **Mit Elektroenzephalographie (EEG)** wird während des Spiels die elektrische Aktivität Ihres Gehirns gemessen. Für diese Messung wird Ihnen eine elastische Haube auf den Kopf gesetzt, an der Elektroden angebracht werden. Die Prozedur ist sehr sicher, nichtinvasiv und nicht schmerzhaft. Während der EEG-Messung werden Sie gebeten, sich möglichst wenig zu bewegen, um die Qualität der elektrischen Signale nicht zu beeinträchtigen. Beim Anbringen der Haube und Elektroden werden die zwei anwesenden Mitglieder des Studienteams Ihren Kopf berühren. Anhang 1: Teilnehmerinformation EEG enthält zusätzliche Informationen über die EEG-Messung und ihre Vorbereitung.
 - o **Mit einem Eye-Tracker**, der während des Spiels am Computer ca. 50 cm vor Ihnen platziert wird, werden Ihre Augenbewegungen auf dem Monitor aufgezeichnet. Auch dieser Vorgang ist sicher und nichtinvasiv. Der Eye-Tracker arbeitet geräuschlos und wird Sie nicht berühren.

C. Teilnahmebedingungen

- Alter: 18-50 Jahre
- Diagnose: Autismus oder Asperger-Syndrom
- Muttersprache Deutsch

D. Vergütung

- Die Studienteilnahme wird **mit 35 Euro vergütet**. Je nach Leistung können Teilnehmer*innen während des Spiels am Computer zusätzlich etwa **4 Euro** verdienen.
- Neben der Teilnahmevergütung ist eine **Fahrtkostenerstattung** möglich. Sollten Sie eine Fahrtkostenerstattung wünschen, sprechen Sie Ihre Kontaktperson im Studienteam, Sarah Gawronska, per E-Mail darauf an. Für eine Kostenerstattung ist die Übergabe des Kaufbelegs der entstanden Fahrtkosten erforderlich. Bitte übergeben Sie diesen an ein Mitglied des Studienteams.

E. Allgemeine Informationen zur EEG-Testung in Berlin-Mitte

- Am Tag vor Ihrem Termin werden wir Sie per E-Mail bitten, zu bestätigen, dass Sie keine der Symptome oder sonstigen Gesundheitsbeschwerden aufweisen, die in der **Selbstauskunftserklärung (Anhang 3)** benannt sind. Sollten Sie in der anschließenden Zeit bis zu Ihrem Termin Symptome von COVID-19 bei sich bemerken, geben Sie uns bitte unverzüglich Bescheid.
- Alle Testungen finden in einem **Testungsraum der Berlin School of Mind and Brain statt (Luisenstraße 56, Haus 1, 10117 Berlin-Mitte)**. Abbildung 1 zeigt die Vorderseite des Gebäudes.



Abbildung 1

- Bitte kommen Sie pünktlich zum abgebildeten Gebäude in der Luisenstraße 56, 10117 Berlin. Die Versuchsassistentin, Sarah Gawronska, die auch Ihre Kontaktperson ist, wird Sie zu Ihrem Termin am Eingang des Gebäudes treffen und Ihnen die Tür öffnen. Sollten Sie frühzeitig ankommen, können Sie im Vorhof des Gebäudes auf einer der Bänke Platz nehmen.



Abbildung 2

- Sarah wird Sie nach der Begrüßung in die Eingangshalle des Gebäudes begleiten. Abbildung 2 zeigt die Eingangshalle sowie die Bank, auf der Sie kurz Platz nehmen werden. Anschließend wird Sarah Ihnen einen medizinischen Mund-Nasen-Schutz sowie ein Desinfektionsmittel geben. Bitte ziehen Sie die Maske gleich an und desinfizieren Sie sich gründlich die Hände. Falls Sie über eine eigene OP-, FFP2-, FFP3- oder N95-Maske verfügen, die Sie lieber tragen möchten, können Sie das gerne tun.
- Danach wird Sarah Ihnen einen desinfizierten Stift und eine ungeöffnete Wasserflasche überreichen. Wenn Sie möchten, können Sie stattdessen auch einen eigenen Stift und ein eigenes Getränk mitbringen.
- Anschließend werden Sie eine ausgedruckte Kopie der Selbstauskunftserklärung erhalten. Bitte füllen Sie das Dokument aus und unterzeichnen Sie es. Sie werden ebenfalls gebeten, zu bestätigen, dass Sie keine der dort aufgeführten Ausschlusskriterien erfüllen. Nun wird Sarah Sie zum Testraum führen.
- Der Testraum (das EEG-Labor) befindet sich im Keller, der mit einem Aufzug erreicht wird. Der Aufzug hat eine Kapazität von sechs Personen; Sie werden sich nur mit einem Mitglied des Studienteams darin aufhalten. **Abbildungen 3 – 6 zeigen den Testraum (das EEG-Labor).**
- Im Testraum zeigen Sie anschließend Ihren **Nachweis über Ihr negatives COVID-19-Testergebnis** vor. Konnten Sie sich nicht vorab testen lassen, werden wir Sie bitten, einen von uns zur Verfügung gestellten **Speicheltest** unter unserer Anleitung durchzuführen. Nur wenn dieser negativ ausfällt, kann die EEG-Messung durchgeführt werden.

Information zum Studienprojekt: EEG-Studie zur Reaktionsgeschwindigkeit in Spielsituationen
Projektvorsitz und -leitung: Prof. Dr. Isabel Dziobek (Klinische Psychologie Sozialer Interaktion, Berlin School of Mind and Brain, Humboldt-Universität zu Berlin)
Kontakt zum Studienteam: berlinASCstudie@gmail.com

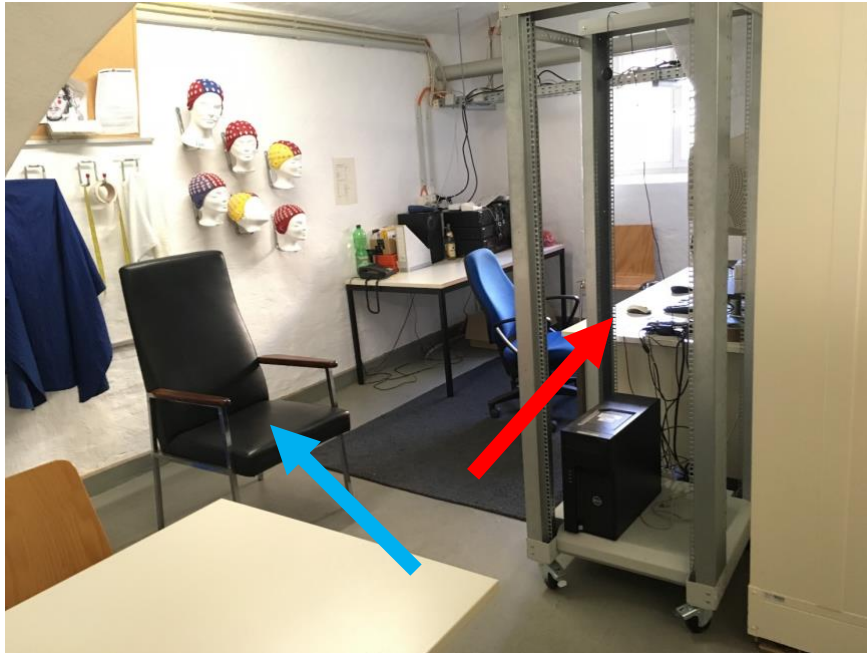


Abbildung 3

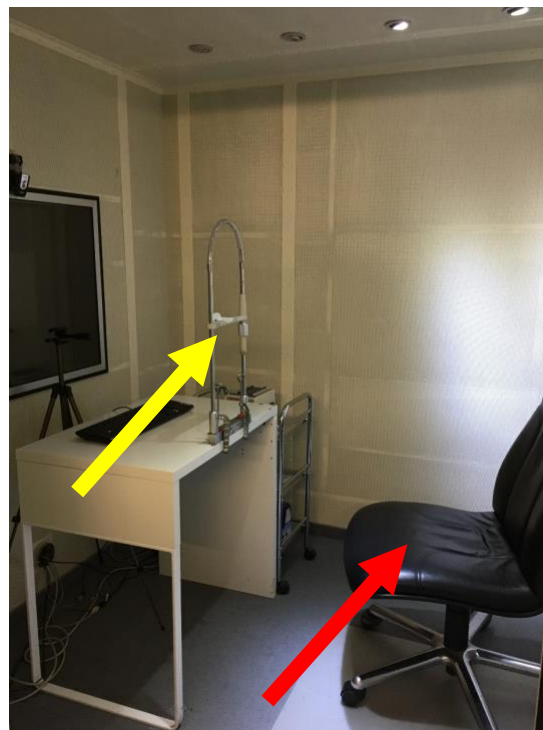


Abbildung 4

Information zum Studienprojekt: EEG-Studie zur Reaktionsgeschwindigkeit in Spielsituationen
Projektvorsitz und -leitung: Prof. Dr. Isabel Dziobek (Klinische Psychologie Sozialer Interaktion, Berlin School of Mind and Brain, Humboldt-Universität zu Berlin)
Kontakt zum Studienteam: berlinASCstudie@gmail.com

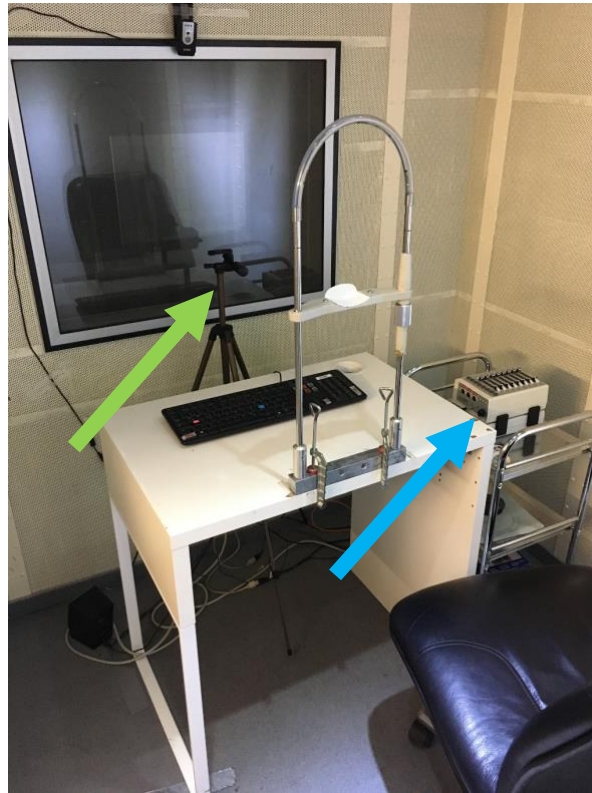


Abbildung 5



Abbildung 6

- **Der Testungsraum:** Der Testungsraum hat zwei Teile. Der größere Teil wird zur Vorbereitung der EEG-Messung genutzt (markiert mit einem blauen Pfeil in Abbildung 3; dort werden Sie während der Vorbereitung sitzen). Außerdem befindet sich in diesem Teil des Raumes ein Tisch mit zwei Computern für die Tester (markiert mit einem roten Pfeil in Abbildung 3). Der kleinere Teil des Testungsraumes ist eine Kabine (1,8 x 2 m), die während der EEG-Messung störende elektrische Felder von außen ausschließen soll. Die Kabine ist in den Abbildungen 4 und 5 zu sehen. Der rote Pfeil in Abbildung 4 zeigt den Stuhl, auf dem Sie während der Messung sitzen werden. Der gelbe Pfeil in dieser Abbildung zeigt eine Kinnstütze, auf der Sie während der Testung Ihren Kopf ablegen werden. Die Pfeile in Abbildung 5 markieren das EEG-Gerät (blauer Pfeil) und den Eye-Tracker (grüner Pfeil). Bitte nehmen Sie bei Betrachtung der Abbildungen 3 und 6 des Testungsraums zur Kenntnis: Es kann sein, dass es zu kleinen Abweichungen des Rauminnen kommt (z.B. Gegenstände auf dem Tisch, abgebildet in Abbildung 3).
- **Lichtverhältnisse im Testungsraum:** Die Abbildungen 3 – 6 wurden um 13 Uhr eines sonnigen Tages und bei eingeschalteten Deckenlampen aufgenommen. Durch veränderte Wetterbedingungen kann es zu dunkleren Lichtverhältnissen im Testungsraum kommen. Es ist möglich, den Raum mit einer Gardine abzudunkeln oder die Deckenlampen auszuschalten. In der Kabine sind zwei Deckenlampen angebracht, die abgedunkelt oder ausgeschaltet werden können, wenn Sie es wünschen. Sprechen Sie ein Mitglied des Studienteams direkt an, wenn Sie dunklere Lichtverhältnisse zur Testung wünschen.
- **Anzahl der Personen im Testungsraum zum Testungstermin:** Zu Ihrem Testungstermin sind zwei Mitglieder des Studienteams anwesend. Die Anzahl der anwesenden Personen kann im Verlauf der Testung schwanken (z.B., weil ein Mitglied des Studienteams den Testungsraum verlässt); es wird allerdings immer mindestens ein Mitglied des Studienteams mit Ihnen im Raum sein. Sollte sich die Anzahl der Personen im Raum ändern, werden Sie am Anfang der Testung darüber informiert. Die erste anwesende Person ist **Magdalena Matyjek**, die diese Studie entwickelt hat und die Testungen leitet. Die zweite anwesende Person, die auch als Ihre Kontaktperson für diese Studie dient, ist **Sarah Gawronska**. Sie werden während der Testung nur mit Sarah kommunizieren müssen. Beide Testpersonen werden Sie für die EEG-Messung vorbereiten. Magdalena wird zudem den Ablauf Ihrer Testung beaufsichtigen. Sarah wird Sie durch Ihren Testungstermin führen und Ihre Fragen beantworten. Auf der nächsten Seite finden Sie Fotos von Sarah (Abbildung 7) und Magdalena (Abbildung 8).



Abbildung 7 – Sarah Gawronska



Abbildung 8 – Magdalena Matyjek

- **Hintergrundgeräusche im Testungsraum:** Das Fenster des Testungsraums (siehe Abbildungen 2 und 3) kann während des Testungstermins geschlossen werden, um die Lautstärke von Hintergrundgeräuschen möglichst minimal zu halten. Für eine ausreichende Luftzirkulation ist auch bei geschlossenem Fenster gesorgt. Nichtsdestotrotz können wir nicht dafür garantieren, dass Sie keine Hintergrundgeräusche während der Vorbereitung der Messung wahrnehmen. Die Messung wird in einer Kabine stattfinden, in der es sehr leise ist. Ab und zu kann es vorkommen, dass Sie die gedämpften Stimmen der Tester hören. Sprechen Sie ein anwesendes Mitglied des Studienteams an, wenn Sie wünschen, dass das Fenster geöffnet wird.
- **Luftbedingungen und Gerüche im Testungsraum:** Die Mitglieder des Studienteams bemühen sich darum, der Anwesenheit von unangenehmen Gerüchen vorzubeugen. Bitte nehmen Sie jedoch zur Kenntnis: Das Studienteam kann nicht dafür garantieren, dass Sie einen oder mehrere Gerüche im Testungsraum wahrnehmen, die Ihnen fremd sind oder Sie abstoßen.
- **Mitnahme einer vertrauten Person und/oder eines vertrauten Gegenstandes in den Testungsraum:**
 - Sie können gerne in Begleitung einer Ihnen vertrauten Person zur Testung kommen. Diese kann im Testungsraum während der Testung anwesend sein.
 - Sie können gerne einen vertrauten Gegenstand mit zur Testung bringen. Dieser kann sich während der Testung in Ihrer Nähe befinden.
- Nach dem Vorzeigen Ihres negativen COVID-19-Testergebnisses oder der Durchführung eines Selbsttests mit negativem Ergebnis im Testraum füllen Sie eine Teilnahmebestätigung und eine Einwilligungserklärung zur Studienteilnahme aus. Diese werden Ihnen auch vorab zur Durchsicht zugeschickt. Das Formular können Sie außerdem in Anhang 2 dieses Dokuments einsehen.

F. Ablauf der Testung in Berlin-Mitte

- Nachdem Sie eine Teilnahmebestätigung und eine Einwilligungserklärung zur Studienteilnahme unterzeichnet haben, werden die Tester Ihnen **eine EEG-Haube auf den Kopf setzen**. Anhang 1 enthält zusätzliche Informationen darüber. **Sarah wird Ihnen jeden Schritt der Vorbereitung der EEG-Messung erklären**. Sie werden vorzeitig darauf hingewiesen, wenn es nötig ist, Sie zu berühren (z.B. bei der Platzierung von Elektroden in Ihrem Gesicht und dem Aufsetzen der EEG-Haube). Die Vorbereitung kann zu jedem Zeitpunkt pausiert werden, wenn Sie sich unwohl fühlen oder aus einem anderen Grund eine Unterbrechung wünschen. Die Vorbereitung der EEG-Messung dauert ungefähr 25 Minuten.
- Anschließend werden die Tester Sie **in die EEG-Kabine führen**. Bilder von der Kabine finden Sie in Abschnitt D dieses Dokuments. Sie werden gebeten, sich auf den Stuhl zu setzen, der in Abbildung 4 mit einem roten Pfeil markiert ist. Die Tester werden das EEG-Gerät starten und (falls nötig) den Sitz der EEG-Haube korrigieren. Danach werden Sie gebeten, Ihren Kopf auf eine Kinnstütze zu legen, um Ihre Kopfbewegungen einzuschränken. Diese ist in Abbildung 4 mit einem gelben Pfeil markiert. Diese Prozedur dauert ca. 10 Minuten.

- **Nun wird der Eye-Tracker kalibriert.** Hierfür werden Sie gebeten, für ca. 30 Sekunden mit Ihren Augen einem Kreis auf dem Computermonitor zu folgen. Anschließend werden Sie **für ca. 5 Minuten einige Bilder auf dem Monitor ansehen.**
- Daraufhin wird Ihnen die **Anleitung für das Computerspiel** vorgestellt und Sie haben die Möglichkeit, Fragen zu stellen, falls etwas für Sie unklar ist. Wenn Sie die Anleitung verstanden haben, absolvieren Sie zunächst eine **Trainingsversion**, damit Sie sich mit dem Spiel vertraut machen können. Währenddessen werden keine Daten gespeichert. Die Übung dauert ca. 10 – 15 Minuten. Die Anleitung und das Training können wiederholt werden, wenn Sie es wünschen.
- Wenn Sie die Regeln des Spiels verstanden haben und Sie keine weiteren Fragen haben, wird das **Spiel gestartet.** Während des Spiels werden mit EEG und einem Eye-Tracker Daten gesammelt. Dieser Teil der Testung dauert ca. 30 Minuten und beinhaltet fünf Pausen, deren Dauer Sie bestimmen.
- Nach diesem Spiel stellen Ihnen die Tester drei weitere Beobachtungsaufgaben ein, die jeweils nur wenige Minuten dauern (insgesamt 12 Minuten). Der Ablauf ist immer gleich: Sie sehen entweder Gesichter oder Muster und betrachten diese ganz genau. Sie müssen dabei keine Taste drücken. Zwischendurch gibt es wieder Pausen, deren Dauer Sie bestimmen.
- Nach dem Spiel werden die Tester Sie **aus der Kabine führen und die EEG-Haube wieder entfernen** (Dauer: ca. 5 Minuten). Nun können Sie **Ihre Haare waschen und trocknen** (kein Zeitlimit).
- Sobald Sie bereit sind, werden Sie gebeten, an einem der Laborcomputer einen **Fragebogen über Ihre Erfahrungen während des Spiels** auszufüllen (Dauer: ca. 5 Minuten).
- Daraufhin erklären die Tester Ihnen die Studie genauer und beantworten Ihre Fragen (Dauer: ca. 5 – 10 Minuten). Sie haben anschließend die Möglichkeit, den Testern von Ihren Erfahrungen mit der Teilnahme an dieser Studie zu berichten (z.B., ob Sie sich während der Testung wohl gefühlt haben). Diese Angaben sind freiwillig und nicht Teil des Experiments. **Anschließend erhalten Sie Ihre Vergütung in bar.**
- Zum Schluss begleitet Sie einer der Tester zum Ausgang des Gebäudes.
- Sprechen Sie ein Mitglied des Studienteams direkt an, sollten Sie eine Pause während oder nach der Testung wünschen. Wenn Sie möchten, können feste Pausenzeiten eingeplant werden. Ihre Teilnahme an dieser Studie ist freiwillig; Sie können sie jederzeit beenden. Sollten Sie dies wünschen, teilen Sie es bitte einem Mitglied des Studienteams mit.

G. Fragen und Anmeldung zur Studienteilnahme

- **Sie möchten am Studienprojekt teilnehmen?** Haben Sie Fragen zum Studienprojekt? Kontaktieren Sie Frau Sarah Gawronska per E-Mail (berlinASCstudie@gmail.com).
- Daraufhin erhalten Sie von Sarah per E-Mail einen **Link zu einem Fragebogen.** Dieser beinhaltet Fragen **zu demographischen Informationen über Ihre Person.** Bitte füllen Sie ihn zeitnah aus. Sie werden auch gefragt werden, ob Sie Ihren Autismus-Quotienten und SRS-Wert kennen. Ist dies der Fall, werden wir Sie bitten, uns diese Werte per E-Mail zuzusenden. Falls Sie Ihre Werte nicht

wissen, werden wir Ihnen einen Link zum Autismus-Spektrum-Quotient-Test senden und Sie bitten, diesen zeitnah zu bearbeiten. Der SRS-Fragebogen muss von einer Ihnen nahestehenden Person ausgefüllt werden (z.B. einem Elternteil, Geschwistern, engen Freunden). Sarah wird Ihnen einen Link zu diesem Fragebogen sowie weitere Informationen darüber per E-Mail senden. Leiten Sie diese E-Mail anschließend bitte an die Person weiter, die den Fragebogen für Sie ausfüllen soll.

- **Falls Sie die Teilnahmebedingungen erfüllen**, kontaktiert Sie Sarah Gawronska per E-Mail und leitet Ihnen mögliche Testungstermine (Datum und Uhrzeit) weiter. Sie werden gebeten, einen Testungstermin auszuwählen, der Ihnen zeitlich passt. **Falls Sie die Teilnahmebedingungen nicht erfüllen**, werden Sie darüber per E-Mail informiert.
- **Falls Sie an einem der angebotenen Testungstermine teilnehmen möchten**, teilen Sie dies Sarah per E-Mail mit und geben Sie den Testungstermin Ihrer Wahl in der E-Mail an.
- **Falls Sie an keinem angebotenen Testungstermin teilnehmen können oder möchten**, teilen Sie dies Sarah per E-Mail mit. Informieren Sie sie in diesem Fall, welcher Zeitraum Ihnen alternativ für einen Testungstermin passen würde. Das Studienteam wird daraufhin die Möglichkeit eines Testungstermins in dem von Ihnen gewünschten Zeitraum prüfen und sich anschließend bei Ihnen mit weiteren Informationen per E-Mail zurückmelden.
- **Falls Sie einen Testungstermin gewählt haben und diesen dem Studienteam mitgeteilt haben**, erhalten Sie von Sarah eine Bestätigungsmail. Sie sind somit fest angemeldet zur Studienteilnahme.
- **Vor Ihrem Termin in Berlin-Mitte** werden Sie von Sarah per E-Mail einen Link zu einem Fragebogen erhalten. Bitte beantworten Sie den Fragebogen und führen den Test zeitnah, in jedem Fall bitte vor dem Testungstermin, am Computer/ Laptop durch. Dies hat wissenschaftliche Gründe und ist sehr wichtig für den Ablauf der Studie. Sie müssen den Online-Fragebogen nicht an einem Stück durchführen.
- Voraussetzung für die Teilnahme an der Studie ist ein **funktionierender WLAN-Empfang und ein Computer/Laptop**. Dieser wird zum Ausfüllen der Online-Fragebögen und zur Durchführung des Online-Tests benötigt. Sollten Sie keinen WLAN-Empfang zu Hause haben und/oder keinen Computer/Laptop besitzen, informieren Sie bitte Sarah per E-Mail darüber. Das Studienteam wird versuchen, eine Möglichkeit einzurichten, so dass Sie trotzdem an der Studie teilnehmen können.
- Am Tag vor Ihrem Termin werden Sie eine **Terminerinnerung** per E-Mail erhalten. Sie werden in dieser E-Mail außerdem darum gebeten werden, Ihren Termin zu bestätigen, wenn Sie planen, zur Testung zu kommen.
- **Falls gewünscht, können Sie den Kontakt einer vertrauten Person an Sarah weitergeben**. Ein Mitglied des Studienteams kann vorab mit dieser Person in Kontakt treten, um Ihnen die Testungsbedingungen so angenehm wie möglich zu gestalten.
- Falls Sie zusätzlich **telefonisch** kontaktiert werden möchten, teilen Sie dies bitte Sarah per E-Mail mit.

Das Studienteam um Prof. Dr. Isabel Dziobek würde sich freuen, Sie als Studienteilnehmer*in in unserem Forschungsprojekt begrüßen zu können.

ANHANG 1

TEILNEHMERINFORMATION EEG

Die Untersuchung wird durchgeführt, um aus der Messung elektrischer Aktivität des Gehirns mehr über die Arbeitsweise des menschlichen Gehirns zu erfahren. Die Messung der elektrischen Hirnaktivität birgt keine Gesundheitsrisiken.

Bei der Untersuchung, an der wir Sie bitten teilzunehmen, soll nun die elektrische Aktivität Ihres Gehirns aufgezeichnet werden, während Sie verschiedene Aufgaben durchführen. Die Aufgaben werden Ihnen vor Beginn des Experiments genau erklärt.

Zur Messung der elektrischen Aktivität des Gehirns wird Ihnen eine Kappe auf den Kopf gesetzt, auf welcher die Messfühler (Elektroden) angebracht sind. Zusätzlich werden Ihnen noch eine weitere Elektrode im Gesicht und eine Elektrode am Rücken angebracht. Die Hautstellen unter den Messfühlern werden mit einer speziellen Paste mit Hilfe von Wattestäbchen gereinigt. In seltenen Fällen kann diese Paste, da sie salzhaltig ist, zu leichten Hautirritationen (z.B. Rötungen) führen. Diese sind nicht von Dauer und bedeuten keine Schädigung. Die Sensoren werden zur Befestigung mit Kleberingen und eventuell mit Pflastern fixiert. Sollten Sie auf Pflasterklebstoff allergisch sein, so teilen Sie dies bitte der Versuchsleiterin mit.

Nach Abschluss des Experiments können Sie Ihre Haare waschen, um die Elektrodenpaste zu entfernen; es stehen vor Ort entsprechende Räumlichkeiten zur Verfügung. Wir stellen außerdem Shampoo, Handtuch und Haartrockner bereit. Die Paste lässt sich leicht und rückstandslos entfernen.

Ihre Teilnahme an der Untersuchung ist freiwillig. Durch Ihre Einwilligung gehen Sie keine Verpflichtungen ein. Sie können die Einwilligung in die Untersuchung jederzeit widerrufen. Sie können die Untersuchung jederzeit abbrechen, ohne dass Ihnen ein Nachteil entsteht. Eine eventuelle Vergütung wird Ihnen anteilig ausgezahlt. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an die Versuchsleiterin.



Bild 1 –

Platzierung der EEG-Haube

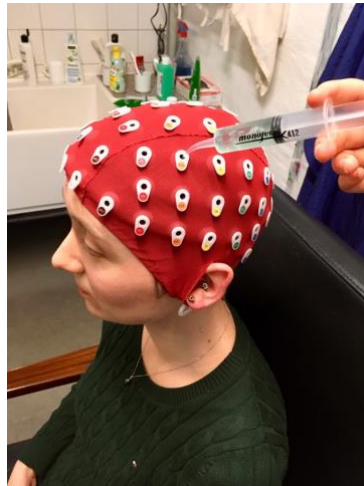


Bild 2 –

Anbringen der Elektrodenpaste



Bild 3 –

Person mit fixierter EEG-Haube

ANHANG 2



Humboldt-Universität zu Berlin

Lebenswissenschaftliche Fakultät

Institut für Psychologie

Arbeitsgruppe Klinische Psychologie Sozialer Interaktion

Unter den Linden 6, 10099 Berlin

Prof. Dr. rer. nat. Isabel Dziobek

Telefon: 030-2093-6186

Fax: 030 2093 1802

Einwilligungserklärung zur Teilnahme an dem Forschungsvorhaben

„EEG-Studie zur Reaktionsgeschwindigkeit in Spielsituationen“

Name: _____ Vorname: _____

Geburtsdatum: _____ Geschlecht: _____

ID-Nummer: _____

Ich bin über Wesen, Bedeutung und Tragweite der geplanten EEG- und Eye-Tracking-Untersuchung aufgeklärt worden. Ich habe die Information zum Zweck der Untersuchung und den Aufklärungsbogen gelesen und verstanden. Zusätzlich bin ich ausführlich mündlich aufgeklärt und informiert worden. Ich fühle mich körperlich in der Lage, an dem Versuch teilzunehmen. Ich bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass keine medizinische Diagnostik durchgeführt wird und die aufgezeichneten EEG-Daten nicht zur medizinischen Diagnostik verwendet werden.

Es ist trotzdem möglich, dass Auffälligkeiten bei meinen Aufnahmen bemerkt werden. In diesem Falle bin ich damit einverstanden, dass mir dies vom Studienleiter mitgeteilt wird. Der Studienleiter wird dann rasch eine Klärung durch geeignetes Fachpersonal in die Wege leiten.

Ich bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass die Teilnahme jederzeit von beiden Seiten ohne Angabe von Gründen widerrufen werden kann, ohne dass mir daraus Nachteile entstehen. Die laufende Untersuchung kann jederzeit unterbrochen werden. Eine eventuelle Vergütung erfolgt anteilig.

Meine EEG, Eye-Tracking- und zugehörigen Testdaten werden anonymisiert gespeichert. Ich bin aber damit einverstanden, dass meine personenbezogenen Daten verschlossen auf einem nicht an ein Netzwerk angebandenen Rechner, getrennt von allen weiteren Untersuchungsdaten, aufbewahrt werden. Wenn das Forschungsprojekt es notwendig macht, diese Bild-, Test- und persönlichen Daten zusammenzuführen, wird dies nur unter Einschaltung eines Datentreuhänders möglich sein, der auf die Einhaltung von Schweigepflicht und gesetzlichen Datenschutzvorschriften achtet. Sämtliche Daten werden nach der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geforderten und gesetzlich vorgeschriebenen zehnjährigen Nachweispflicht gelöscht.

Ich erkläre mich hiermit freiwillig zur Teilnahme an der geplanten EEG- und Eye-Tracking-

ANHANG 2

Untersuchung bereit. Ich bestätige hiermit, dass ich durch Frau Matyjek, mündlich aufgeklärt wurde. Ich habe die Probandeninformation gelesen, ich fühle mich ausreichend informiert und habe verstanden, worum es geht. Die Untersucherin Matyjek hat mir ausreichend Gelegenheit gegeben, Fragen zu stellen, die alle für mich ausreichend beantwortet wurden. Ich hatte genügend Zeit mich zu entscheiden. Ich habe eine Kopie der Information und dieser unterschriebenen Einwilligungserklärung erhalten.

DATENSCHUTZTEXT

Ich habe verstanden, dass bei wissenschaftlichen Studien persönliche und psychophysiologische Daten erhoben werden. Die Weitergabe, Speicherung und Auswertung dieser studienbezogenen Daten erfolgt nach gesetzlichen Bestimmungen und setzt vor Teilnahme an der Studie meine freiwillige Einwilligung voraus:

1. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass im Rahmen dieser Studie erhobene Daten auf Fragebögen und elektronische Datenträger aufgezeichnet und ohne Namensnennung weitergegeben werden an:

a) den Auftraggeber der Studie zur wissenschaftlichen Auswertung: Anschrift des Auftraggebers mit Telefonnummer:

Humboldt-Universität zu Berlin

Unter den Linden 6, 10099 Berlin

Lebenswissenschaftliche Fakultät

Prof. Dr. rer. nat. Isabel Dziobek

Institut für Psychologie

Telefon: 030-2093-6186

Arbeitsgruppe Social Cognition

Fax: 030 2093 1802

Nachname in Druckschrift:

Vorname in Druckschrift:

Berlin, den:

Unterschrift:

Ich bestätige, den Probanden/die Probandin über Wesen, Bedeutung, Reichweite und Risiken des Forschungsvorhabens (der Studie) mündlich aufgeklärt zu haben, die Teilnehmerinformation und eine unterzeichnete Kopie der Einwilligungserklärung ausgehändigt zu haben.

Unterschrift

ANHANG 3



Selbstauskunftserklärung für Studienteilnehmer*innen an der Berlin School of Mind and Brain, Humboldt-Universität zu Berlin

Ich wurde darüber aufgeklärt, dass meine Teilnahme am Studienprojekt „EEG-Studie zur Reaktionsgeschwindigkeit in Spielsituationen“ freiwillig und nur möglich ist, wenn ich keine der folgenden Krankheitssymptome zeige:

- Erkältungserscheinungen,
- Fieber (Körpertemperatur von 38°C oder mehr),
- Trockener Husten,
- Störungen des Geruchs- oder Geschmackssinns,
- Augenentzündung,
- Durchfall.

Zudem verstehe ich, dass ich am Tag meiner Studienteilnahme oder am Tag davor einen COVID-19-Test (z.B. einen Antigentest) durchführen lassen muss. Ich bin mir bewusst, dass meine Studienteilnahme nur im Falle eines negativen Testresultats zulässig ist (weitere Informationen zu COVID-19-Tests können Sie dem **Abschnitt A. dieses Dokuments** entnehmen).

Auch wurde ich darüber informiert, dass eine Studienteilnahme nicht möglich ist, wenn ich in den letzten 14 Tagen direkten Kontakt mit einer mit COVID-19 diagnostizierten Person hatte oder ich unter Quarantäne stehe (z.B. aufgrund einer Reise ins Ausland).

Ich wurde darüber aufgeklärt, dass diese Selbstauskunftserklärung zusammen mit meiner Einverständniserklärung zur Studienteilnahme gespeichert wird und ich in den Wochen nach meiner Studienteilnahme von Pandemiebeauftragten der Humboldt-Universität Berlin kontaktiert werde, falls im Studienteam ein COVID-19-Krankheitsfall auftritt.

ANHANG 3

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich momentan keine der gelisteten Symptome zeige, in den letzten zwei Wochen keinen direkten Kontakt mit einer mit COVID-19 diagnostizierten Person hatte und ich nicht unter Quarantäne stehe. Ich habe heute oder gestern einen COVID-19-Test mit negativem Ergebnis gemacht oder werde mich heute vom Studienpersonal testen lassen. Ich akzeptiere, dass meine Studienteilnahme nur bei einem negativen Testresultat möglich ist.

Vorname:

Nachname:

Adresse:

Telefonnummer:

E-Mail-Adresse:

Ort, Datum:

Unterschrift:

Diese Übersicht der
Studieninformationen wurde erstellt
mit Unterstützung von:

Diese Übersicht der

