



Theresa Büchter

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Didaktik der Mathematik

34132 Kassel

Telefon: +49 (0)561 804-4691

Email: tbuechter@mathematik.uni-kassel.de

Nicole Steib

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Didaktik der Mathematik

93053 Regensburg

Telefon: +49 (0)941 943-5785

Email: nicole.steib@mathematik.uni-regensburg.de

Probandenaufklärung und Probandeneinwilligung

Studie: Trainingsstudie zur Aussagekraft von medizinischen Tests

Sehr geehrte Teilnehmer und Teilnehmerinnen,

herzlichen Dank, dass Sie sich für eine Teilnahme an der Trainingsstudie zur Aussagekraft von medizinischen Tests interessieren. Im Folgenden finden Sie genaue Informationen zu der Studie:

1. Ziel und Hintergrund der Studie:

In bestimmten Situationen spielt das korrekte Berechnen von Wahrscheinlichkeiten in Medizin (z. B. um die Aussagekraft eines medizinischen Tests einschätzen zu können) eine wichtige Rolle. Vielen Personen (Laien wie Experten) fällt es sehr schwer die erforderlichen Wahrscheinlichkeiten korrekt zu berechnen. Sie sollen in der Trainingsstudie lernen, wie Sie solche Wahrscheinlichkeiten leicht berechnen können.

Diese Studie hat also folgendes Ziel:

Es soll überprüft werden, wie wirksam das entwickelte Training ist. Dazu wird untersucht, ob sich nach dem Training Unterschiede in der Bearbeitung von typischen Aufgaben zeigen.

2. Dauer

Diese Gesamtintervention besteht aus zwei Messzeitpunkten. Die Erhebung zum ersten Messzeitpunkt wird etwa 2,5 – 3,5 Stunden in Anspruch nehmen. Die Erhebung zum zweiten Messzeitpunkt wird etwa 1 – 1,5 Stunden in Anspruch nehmen. Die beiden Messzeitpunkte werden 8 bis 10 Wochen auseinander liegen.

Da die Bearbeitung der Materialien von Ihrem eigenen Bearbeitungstempo abhängt, kann die Durchführungsdauer variieren.

3. Ablauf der Gesamtuntersuchung:

Die Untersuchung wird in Kleingruppen (ca. 10-20 Personen) in Laboren der Universität stattfinden. Für die Untersuchung werden Sie zufällig einer Versuchsgruppe zugeordnet. Abhängig von der Versuchsgruppe erhalten Sie ein Training für die Berechnung solcher Wahrscheinlichkeiten oder nicht.

Der erste Teil der Untersuchung besteht aus der Beantwortung verschiedener Fragebögen, die u. a. der Erfassung von Vorwissen, sowie der Erfassung Ihrer Einstellung und Gedanken gegenüber mathematischen Inhalten dienen.

Anschließend erhalten Sie einen ersten Block mit Aufgaben. Sie werden dabei unterschiedliche Wahrscheinlichkeiten berechnen, im Rahmen von Multiple-Choice-Fragen Aussagen über Veränderungen von Wahrscheinlichkeiten machen und die Interpretation von Wahrscheinlichkeiten einer Ärztin in einem Arzt-Patienten Gespräch anhand von kurzen Videos beurteilen.

Falls Sie der Versuchsgruppe mit einem Training zugeordnet wurden, so folgt nun ein Training. Dieses Training ist in zwei Teile aufgeteilt. Im ersten Teil lernen Sie, Wahrscheinlichkeiten zu ähnlichen Fragestellungen zu berechnen und haben anschließend die Möglichkeit dies direkt zu üben und zu Ihrer Lösung Feedback zu erhalten. Im zweiten Teil lernen Sie, wie sich Änderungen der gegebenen Informationen auswirken und haben anschließend erneut die Möglichkeit dies direkt zu üben und zu Ihren Lösungen Feedback zu erhalten. Abschließend werden Sie in einem kurzen Fragebogen Ihre eigene Einschätzung zum Training abgeben. Das Training wird insgesamt etwa eine Stunde dauern.

Im Anschluss erhalten Sie einen zweiten Block mit Aufgaben. Wie im ersten Block mit Aufgaben werden Sie dabei unterschiedliche Wahrscheinlichkeiten berechnen, im Rahmen von Multiple-Choice-Fragen Aussagen über Veränderungen von Wahrscheinlichkeiten machen und die Interpretation von Wahrscheinlichkeiten einer Ärztin in einem Arzt-Patienten Gespräch anhand von kurzen Videos beurteilen.

4. Datenschutz

Ihre Angaben werden den Datenschutzbestimmungen entsprechend vertraulich behandelt. Sie können nicht zu Ihnen persönlich zurückgeführt werden. Ihren Antworten wird automatisch ein zufällig generierter Code zugewiesen, der keinen Rückschluss auf Ihre persönliche Identität zulässt. Die Auswertung erfolgt nicht für einzelne Studierende, sondern auf der Ebene von Gruppen von Studierenden.

Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Ihre Einwilligung gemäß Art. 6 Abs. 1 UAbs.1 a) DSGVO. Sie können der Verarbeitung Ihrer Daten jederzeit nachteilsfrei widersprechen.

Genauere Informationen erhalten Sie in dem [Merkblatt zur Datensicherheit](#).

5. Freiwillige Studienteilnahme

Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig. Sie können die Studie jederzeit und ohne Angabe von Gründen abbrechen, ohne dass sich daraus negative Folgen für Sie ergeben.

Wir weisen darauf hin, dass keine Wegeversicherung vorliegt.

Bei Fragen zum Forschungsvorhaben und/oder Ihren Rechten als Forschungsteilnehmer*in wenden Sie sich an eine der verantwortlichen Projektleiterinnen, Theresa Büchter oder Nicole Steib (Kontakt Daten siehe Briefkopf).

6. Teilnahmebedingungen

Um an unserer Studie teilnehmen zu können, müssen Sie mindestens 18 Jahre alt sein. Zudem müssen Sie an einer deutschen Universität für das Studienfach Medizin immatrikuliert sein.

Die Teilnahme wird mit 75 Euro vergütet. Die Vergütung ist an die Bedingung geknüpft, dass Sie an den Erhebungen zu beiden Messzeitpunkten teilnehmen. In diesem Fall wird die Vergütung nach der Erhebung zum zweiten Messzeitpunkt ausbezahlt.

7. Rückfragen

Bei Rückfragen können Sie sich gern per E-Mail an uns wenden. Ihre Ansprechpartnerinnen sind Theresa Büchter und Nicole Steib (Kontakt Daten siehe Briefkopf).