



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

**Fakultät für Ingenieurwissen-
schaften, Informatik und
Psychologie**

Institut für Psychologie und Pädagogik

**Prof. Dr. Christian Montag
Prof. Dr. Ulrich Schroeders
Prof. Dr. Oliver Wilhelm
Dr. Florian Schmitz
Diana Steger, M.Sc.**

Tel: +49 731 50-31144

Fax: +49 731 50-31149

info@iq-app.de

15.08.2018

Allgemeine Teilnehmerinformation über die Untersuchung

Titel der Studie: Mobile Erfassung von Arbeitsgedächtnis, Wissen und Persönlichkeit

Herzlich willkommen bei unserer Studie zur mobilen Erfassung von Arbeitsgedächtnis, Wissen und Persönlichkeit! Wir danken Ihnen für Ihr Interesse an dieser Studie. Mit diesem Schreiben laden wir Sie ein, an der oben genannten Studie teilzunehmen. Bitte lesen Sie sich die folgenden Informationen sorgfältig durch. Sie können dann entscheiden, ob Sie teilnehmen möchten oder nicht. Lassen Sie sich ausreichend Zeit.

Ziel der Studie

Wir untersuchen im Rahmen dieser Studie Arbeitsgedächtnisfunktionen, Wissen und Persönlichkeit mit Hilfe mobiler Geräte wie Smartphones oder Tablet-Computern. Dabei interessieren wir uns auch für situative Faktoren und für individuelle Unterschiede der Teilnehmenden. In diesem Rahmen werden auch geographische Informationen erfasst.

Ablauf der Studie

Sie laden sich eine kostenfreie App auf Ihr Smartphone und / oder Ihren Tablet-Computer. Nach Start der App können Sie aus einem Menü verschiedene Arbeitsgedächtnisaufgaben, ein Wissensquiz und einen Persönlichkeitsfragebogen auswählen. Die Arbeitsgedächtnisaufgaben und das Quiz haben einen Spielcharakter. Sie entscheiden mit Hilfe eines Menüs, welche Spiele Sie ansehen möchten und können jederzeit abbrechen oder zu einem anderen Spiel oder Fragebogen wechseln. Sie bestimmen, wann und wie lange Sie spielen. Bei Interesse können Sie für die Arbeitsgedächtnisspiele und für die Persönlichkeitsfragebogen eine Rückmeldung erhalten, wie Sie im Vergleich mit anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmern abgeschnitten haben. Für das Wissensquiz erhalten Sie Ihr persönliches Wissensprofil und können Abzeichen für besonders gute Leistungen sammeln.



Bei Arbeitsgedächtnisaufgaben ist Aufmerksamkeit und Merkfähigkeit relevant. Meist geht es darum, dass Sie sich Reize merken, die auf dem Bildschirm dargeboten werden. Dabei ist wichtig, dass Sie immer den letzten Stand im Kopf behalten.

Bei den Wissensquiz erhalten Sie Fragen aus insgesamt 34 Wissensbereichen. Aus vier verschiedenen Antwortmöglichkeiten wählen Sie jeweils die Antwort aus, die Sie für richtig halten.

Bei den Fragebogen geht es um grundlegende Persönlichkeitseigenschaften sowie typisches Verhalten im Alltag, insbesondere auch um die Nutzung Ihres Smartphones.

Alle Angaben sind freiwillig und anonym. Rückschlüsse auf Ihre Person sind nicht möglich.

Freiwilligkeit und Anonymität

Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig. Sie können jederzeit und ohne Angabe von Gründen die Teilnahme an dieser Studie beenden, ohne dass Ihnen daraus Nachteile entstehen. Dafür würden Sie lediglich die App beenden. Auch kann die App leicht wieder deinstalliert werden. Sie geben Ihr Einverständnis für diese Studie auf Widerruf. Sollten Sie es sich später anders überlegen, können Sie alle Ihre bisher erhobenen Daten vollständig löschen lassen (s.u.).

Sie können die App auf mehreren Geräten installieren. Zudem ist es möglich, dass mehrere Personen die App am gleichen Gerät verwenden. Durch Login mit einem persönlichen Codewort stellen Sie sicher, dass Ihr jeweils letzter Stand geladen wird und Sie neue Aufgaben präsentiert bekommen, die sie noch nicht bearbeitet haben. Anstelle eines abstrakten und schwer zu merkenden Codewortes würden wir Sie bitten, eine leicht zu merkende Emailadresse als Benutzernamen und aus Sicherheitsgründen ein zusätzliches Passwort anzugeben. Wir empfehlen die Verwendung einer Emailadresse, die keinerlei Rückschlüsse auf Ihre Person erlaubt (also beispielsweise „honeybee@xxx.com“ anstelle von „Lisa.Maier@t-online.de“). Eine entsprechende Emailadresse können Sie kostenfrei anlegen (beispielsweise bei gmx, web.de, gmail usw.).

Die Verwendung einer gültigen Emailadresse hat eine Reihe von Vorteilen: Einerseits ist sie leicht zu merken, sodass Sie sie schnell eingeben können, wenn sie die App auf verschiedenen Geräten verwenden möchten. Daten aus zeitlich getrennten Spielrunden können so zugeordnet werden, selbst wenn sie auf unterschiedlichen Geräten erhoben wurden. Andererseits ermöglicht die Emailadresse die anonyme Kontaktaufnahme mit der Studienleitung. Beispielsweise können Sie so eine anonyme Rückmeldung geben. Falls Sie es sich einmal anders überlegen, können Sie von dieser Emailadresse eine Aufforderung zur Löschung Ihrer sämtlichen Daten senden: Alle Daten, die mit der Emailadresse verbunden sind, werden dann unverzüglich gelöscht. Nach Anmeldung mit einer Emailadresse bekommen Sie alle relevanten Informationen auch noch einmal an diese Adresse gemailt.

Neben den Arbeitsgedächtnisspielen und den Selbstberichtfragebögen sollen entsprechend des Anliegens der Studie auch einige Kennwerte Ihres Smartphone erhoben werden, um die Stichprobe beschreiben und bestimmte Analysen rechnen zu können. So soll der Gerätetyp festgestellt werden, die Zeit der Datenerhebung, sowie die während einer Sitzung zurückgelegte Strecke als Distanz (ohne Ortsinformation). Einmalig sollen bei erster Verwendung der App die aktuellen Geo-Koordinaten auf 1000 m genau bestimmt werden, um die Herkunft der Stichprobe schätzen zu können. Letztlich sollen einmalig bei erster Verwendung die durchschnittliche tägliche Nutzung von Smartphone-Anwendungen ermittelt



werden. Die Inhalte können dabei nicht eingesehen werden und wir haben auch keinerlei Interesse daran. (Durch das sogenannte „Sandboxing“ jeder App wird sichergestellt, dass Apps nur eingeschränkte Rechte besitzen und nicht mit anderen Apps interagieren oder Daten austauschen können.) Außerdem interessieren wir uns für Prozessdaten. Wir erfassen deshalb nicht nur, ob Sie eine Aufgabe richtig oder falsch gelöst haben, sondern auch wie viel Zeit Sie für die Lösung einer Aufgabe benötigen haben und ob Sie während der Beantwortung andere Apps genutzt haben. Dabei wird nur erfasst, ob Sie die IQ App verlassen, nicht aber, was Sie stattdessen tun.

Alle Daten in dieser Studie werden anonym erhoben, abgespeichert und ausgewertet. Daher können Ihre Daten nicht mit Ihrer Person in Verbindung gebracht werden. Nach Auswertung der Studie an der Universität Ulm sollen die Ergebnisse der erhobenen Stichprobe in anonymisierter Form in wissenschaftlichen Veröffentlichungen verwendet werden.

Datenschutz

Die Verarbeitung Ihrer oben beschriebenen persönlichen Daten erfolgt anonymisiert, d. h. an keiner Stelle wird Ihr Name erfragt. Somit ist es niemandem möglich, Ihre Daten mit Ihrer Person in Verbindung zu bringen. Die für die Studie erhobenen Daten werden zusätzlich in anonymisierter Form gespeichert, ausgewertet und gegebenenfalls an andere Universitäten weitergegeben. Die anonymisierten Daten werden mindestens 10 Jahre gespeichert. Gemäß der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) vom 24.05.2016 weisen wir Sie darauf hin, dass Sie grundsätzlich das Recht haben, vom Verantwortlichen (s.u.) Auskunft über die von Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten zu verlangen. Ebenfalls können Sie die Berichtigung unzutreffender Daten sowie die Löschung der Daten oder Einschränkung deren Verarbeitung verlangen. Da in dieser Studie keine personenbezogenen Daten erhoben werden, dient dieser Hinweis nur der rechtlichen Vollständigkeit. Sie können allerdings zusätzlich, wann immer Sie dies möchten, die Löschung aller von Ihnen erhobenen Daten verlangen. Beachten Sie, dass Daten, die bereits in wissenschaftliche Auswertungen eingeflossen sind, nicht mehr auf Ihren Wunsch gelöscht werden können.

Bei Anliegen zur Datenverarbeitung und zur Einhaltung der datenschutzrechtlichen Anforderungen können Sie sich an folgenden Datenschutzbeauftragten der Einrichtung wenden:

datenschutz@uni-ulm.de

Im Falle einer rechtswidrigen Datenverarbeitung haben Sie das Recht, sich bei folgender Aufsichtsbehörde zu beschweren:

Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden- Württemberg
Postfach 10 29 32, 70025 Stuttgart
Königstraße 10a, 70173 Stuttgart
Tel.: 0711/61 55 41 – 0
Fax: 0711/61 55 41 – 15
E-Mail: poststelle@ldi.bwl.de
Internet: <http://www.baden-wuerttemberg.datenschutz.de>



Mögliche Risiken

Die Untersuchung birgt keine Gefahren, die über die alltägliche Nutzung des Geräts hinausgeht.

Versicherung

Für die Teilnahme gibt es keinen besonderen Versicherungsschutz. Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben und Fragebogen an einem ruhigen Ort und keinesfalls wenn sie aktiv im Verkehr unterwegs sind.

Vergütung

Für die Teilnahme gibt es keine finanzielle Aufwandsentschädigung. Bei Interesse bieten wir jedoch Rückmeldungen zu Ihrem Abschneiden in den Arbeitsgedächtnisaufgaben, dem Wissenstest und dem Persönlichkeitsfragebogen. Diese Ergebnisse können direkt in der App eingesehen werden.

Klären weiterer Fragen und Rückmeldungen

Wenn Sie noch Fragen zur Studie haben, können Sie jetzt vor Beginn der Erhebung oder später jederzeit Kontakt mit der Studienleitung aufnehmen. Hierzu können Sie einfach eine Email an info@iq-app.de schreiben.