

Information zur Teilnahme an der wissenschaftlichen Studie

„Effizienz unterschiedlicher Lernmedien und DUPLO Studie“

Sehr geehrte Probandin, sehr geehrter Proband!

Im Folgenden möchten wir Sie über den Ablauf der wissenschaftlichen Studie „Effizienz unterschiedlicher Lernmedien und DUPLO“ informieren. Bitte lesen Sie sich diese Informationen aufmerksam durch. Wenden Sie sich bitte an uns, falls Sie noch Fragen haben.

Das Forschungsziel der Studie ist es, die Effizienz von unterschiedlichen Lernmedien zu messen. Die Studie besteht aus 6 Teilen. Zunächst bekommen Sie einen Fragebogen mit demografischen und generellen Fragen zu Ihrer Einstellung gegenüber E-Learning, SAP und Endanwenderschulungen. Anschließend erfolgt eine kurze Lernstandserhebung als Kontrollgröße. Im dritten Teil der Studie erhalten Sie eine Aufgabe, die Sie im SAP System durchführen sollen. Die Instruktionen zu dieser Aufgabe können entweder video- oder textbasiert sein.

Im vierten Teil der Studie erhalten Sie eine weitere Aufgabe (DUPLO Studie) [Beschreibung einfügen]. Darauf folgend im fünften Teil erhalten Sie erneut eine Aufgabe zur Durchführung im SAP System – die Instruktionen können wieder entweder video- oder textbasiert sein – Sie erhalten das jeweils andere Medium als im dritten Teil der Studie.

Der sechste Teil dieser Studie findet mit einer zeitlichen Verzögerung von ca. 14 Tagen statt – Sie erhalten zu diesem Zeitpunkt erneut einen Fragebogen, mit dem der Lernstand nach den SAP Anwendungsaufgaben abgefragt wird. Zudem möchten wir Sie erneut zu Ihrer Einstellung gegenüber SAP, Endanwenderschulungen und e-Learning befragen. Insgesamt wird die Teilnahme an der Studie ca. 60-80 Minuten dauern.

Kontakt:

Ihre Ansprechpersonen für die Studie sind die Projektleiterinnen Frau Anika Nissen und Frau Mareen Wienand. Zu erreichen unter: Anika Nissen, Mareen Wienand, Tel.: +49 177 5069200, mareen-wienand@ruhr-campus-academy.de

Zu Beginn:

Sie können leider nicht an der Studie teilnehmen, wenn Sie

- jünger als 18 Jahre sind,
- zentralnervös wirksame Medikamente einnehmen,
- eine bestehende neurologische Vorerkrankung haben,
- einen reduzierten gesundheitlichen Allgemeinzustand haben,

Die Aufgaben:

Die Versuchsleitung wird Ihnen jede Aufgabe zu Beginn noch einmal im Detail erklären.

Aufgabe 1: Fragebogen

Zunächst werden Sie gebeten den hier folgenden Fragebogen auszufüllen. Die Beantwortung des Fragebogens wird etwa 10 Minuten in Anspruch nehmen. Wir bitten Sie, die Fragen und zugehörigen Anweisungen sorgfältig durchzulesen und ehrlich zu antworten.

Aufgabe 2: Betrachtung

Zunächst werden wir Ihnen das fNIRS-Gerät, sowie das EEG anlegen, welche Sie während der Bearbeitung dieser Aufgabe auf Ihrer Stirn tragen werden. Die Geräte werden Ihnen vor Beginn der Aufgabe angelegt und es werden ein paar vorbereitende Messungen (ca. 5 min) durchgeführt.

Danach bekommen Sie die erste Aufgabe zur Durchführung im SAP System, die Sie anhand der Instruktionen (video- oder textbasiert) durchführen sollen. Diese Aufgabe dauert etwa 10 Minuten.

Im Anschluss daran erhalten Sie eine andere Aufgabe **[Duplo Studie beschreiben]**.

Anschließend erhalten Sie erneut eine Aufgabe zur Durchführung im SAP System. Dieses Mal erhalten Sie die Instruktionen mit Hilfe eines anderen Mediums, als in der ersten Aufgabe. Diese Aufgabe wird etwa ... Minuten dauern. **Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben sehen Sie ein kleines Kreuz in der Mitte und danach wird Ihnen der nächste Screenshot angezeigt.**

Informationen zur funktionellen Nahinfrarotspektroskopie (fNIRS):

Während der Bearbeitung der Aufgabe wird ein Bildsignal von Ihrem Gehirn gemessen, das vom Sauerstoffgehalt des Blutes abhängig ist. Aus dem statistischen Vergleich dieses Signals zwischen verschiedenen experimentellen Bedingungen kann ein Rückschluss auf die Aktivierung von Hirnarealen unter diesen Bedingungen gezogen werden. Die Nahinfrarotspektroskopie ist ein modernes Verfahren, das eine Darstellung von Gehirnstrukturen und Aktivierungsänderungen im Gehirn erlaubt. Sie arbeitet mit Licht im Nahinfrarotbereich, um die Funktion des lebenden Gehirns zu untersuchen. Durch die Messung von Änderungen können Wissenschaftler den Blutfluss im vorderen Teil des Gehirns messen. Die fNIRS ist an der Stirn der Person angebracht und an einen Computer angeschlossen, der die Daten der Person aufzeichnet. Es gibt keinerlei Empfindung durch die Messung und diese ist für den menschlichen Körper völlig unschädlich.

Informationen zum Elektro Enzephalogramm (EEG):

Risiken und Vorteile:

Die Teilnahme an dieser Studie ist für gesunde Probanden, unter Berücksichtigung der Ausschlusskriterien, mit keinen Risiken oder direkten Vorteilen verbunden. Wir weisen darauf hin, dass für die Studie weder eine Probanden- noch eine Wegeunfallversicherung abgeschlossen wurde.

Verarbeitung der Daten:

Die Aufzeichnung und Auswertung der Daten erfolgt *pseudonymisiert*, d.h. unter Verwendung einer ID, die nicht direkt mit Ihrem Namen assoziiert werden kann. Die ID beginnt mit einem PP und enthält eine Zahl zwischen 1 und 50 (z. B. PP15). Diese ID wird in einem gesicherten, kennwortgeschützten Excel-Dokument mit Ihrem Namen und Ihrer entsprechenden ID gespeichert. Zugang zur pseudonymisierten Liste haben die Mitarbeiter*innen des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme.

Mit Teilnahme an der Studie willigen Sie zu folgendem ein:

Mir ist bekannt, dass ich mein Einverständnis zur Aufbewahrung bzw. Speicherung dieser Daten widerrufen kann, ohne dass mir daraus Nachteile entstehen. Ich bin darüber informiert worden, dass ich jederzeit eine Löschung all meiner Daten verlangen kann. Ich bin einverstanden, dass meine pseudonymisierten Daten zu Forschungszwecken weiterverwendet werden können und genau 10 Jahre ab dem Ende der Datenerhebung gespeichert bleiben.

Ich stimme zu, dass meine Daten in anonymisierter Form publiziert und möglicherweise anderen Forschern für die Datenverarbeitung oder für andere Forschungszwecke zur Verfügung gestellt werden können. Dies kann auch über Internetplattformen erfolgen. Die Videoaufnahmen werden nicht weitergegeben.

Datenschutz:

Gemäß der europäischen Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO) haben Sie das Recht auf:

- Auskunft über die Verarbeitung Ihrer Daten,
- Berichtigung oder Löschung Ihrer Daten,
- Einschränkung der Verarbeitung (nur noch Speicherung möglich),
- Widerspruch gegen die Verarbeitung,
- Datenübertragbarkeit,
- Widerruf Ihrer gegebenen Einwilligung mit Wirkung auf die Zukunft,
- Beschwerde bei der Datenschutzaufsichtsbehörde.

Anika Nissen und Mareen Wienand sind (Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme, Universität Duisburg-Essen) für die Datenverarbeitung innerhalb dieser Studie verantwortlich. Sie haben das Recht Auskunft über Ihre personenbezogenen Daten zu erhalten und diese im Falle eines Fehlers berichtigen zu lassen.

Der Abbruch der Studie oder Widerruf der Einwilligung ist mit keinen Nachteilen verbunden. Sie können für detaillierte Auskunft und zum Widerruf Ihrer Daten die unter Kontakt bekanntgegebenen Rufnummern und E-Mailadressen verwenden. Durch den Widerruf werden Ihre Daten unwiderruflich gelöscht und in Zukunft nicht verwendet.

Auch die Datenschutzbeauftragten des Universität Duisburg-Essen stehen mir für Fragen zur Verfügung:

Behördlicher Datenschutzbeauftragter
Forsthausweg 2, 47057 Duisburg
Tel.: 0234 32 28720
E-Mail: kai-uwe.loser@uni-due.de

Zudem habe ich das Recht auf Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde:
Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit Nordrhein-Westfalen
Postfach 20 04 44, 40102 Düsseldorf
Tel.: 0211-38424-0 Fax: 0211-38424-10
E-Mail: poststelle@ldi.nrw.de

Zum Schluss:

Wir wollen, dass es Ihnen während und nach der Studie gut geht. Wenn Ihnen irgendetwas unangenehm ist, Sie etwas nicht verstehen oder genauer wissen wollen, informieren Sie uns bitte und fragen umgehend nach. Zudem haben Sie jederzeit die Möglichkeit die Studie ohne weitere Konsequenzen abubrechen.

Haben Sie erneut vielen Dank, dass Sie an dieser Studie teilnehmen.