

Allgemeine Informationen über das Forschungsparadigma „Fit-Effekte im e-learning Kontext“ des Lehrstuhls für Pädagogische Psychologie der Universität Mannheim

Am Lehrstuhl für Pädagogische Psychologie der Universität Mannheim wird das Erleben und Verhalten in Erziehungs- und Bildungskontexten untersucht. Der Schwerpunkt liegt auf motivationalen und kognitiven Prozessen beim Lernen und Lehren. Dabei wird auch die Bedeutung von sozialen Kontextfaktoren für motivationale und kognitive Prozesse in Erziehungs- und Bildungssituationen analysiert.

Im Rahmen des aktuellen Forschungsvorhabens möchten wir untersuchen, wie sich unterschiedliche Feedback-Formen innerhalb einer e-learning Software auswirken und welchen Einfluss diese auf Lernpersistenz und Leistung der Nutzerinnen und Nutzer haben.

1. Ablauf der Studie

Die Teilnahme an der Studie beinhaltet die folgenden Elemente:

- Begleituntersuchung, welche zur Optimierung der dargebotenen Feedbacks innerhalb der Lernsoftware dienen. Die Lernsoftware wird über mehrere Semester genutzt. Hier werden demographische Daten und Selbstberichtsdaten zu psychologischen Konstrukten erhoben.
- Nutzung der Lernsoftware zur Vorbereitung auf Modulabschlussprüfungen. In der Lernsoftware werden verschiedene Feedback-Formen dargeboten, welche als Rückmeldung zu der Bearbeitung der Aufgaben dienen.

Im Zusammenhang mit den Untersuchungsmethoden dieser Studie sind keine gesundheitlichen Risiken bekannt.

2. Teilnahmebedingungen

Eine Teilnahme an dem Forschungsparadigma ist möglich, wenn folgende Dinge auf Sie zutreffen:

- Sie sind mindestens 18 Jahre alt.
- Sie haben Zugang zu einem Computer, mit dem Sie die Lernsoftware nutzen und an der Befragung teilnehmen können.

3. Aufwandsentschädigung und persönlicher Nutzen

Aufwandsentschädigung

Für die Teilnahme an der Studie werden für Psychologie-Studierende der Universität Mannheim Versuchspersonenstunden vergeben.

Persönlicher Nutzen

Das Lernen mit der Software unterstützt bei der Vorbereitung auf Modulabschlussprüfungen. Die Begleituntersuchung dient zur Optimierung der dargebotenen Feedbacks innerhalb der Lernsoftware. Studierenden nutzen die Software oft über mehrere Semester, sodass Erkenntnisse aus laufenden Studien bereits für nachfolgenden Semester umgesetzt werden können.

4. Umgang mit den Daten im Forschungsprojekt

Welche Daten werden wie erhoben und verarbeitet? Im Rahmen der Studie werden die folgenden zwei Arten von Daten erhoben:

- Selbstberichtsdaten (demographische Daten und psychologische Konstrukte zur Messung von Präferenzen für Feedback).
- Lerndaten aus der Lernsoftware (Logfiles) in pseudonymisierter Form.

Die Selbstberichtsdaten (Unipark) werden anonym erhoben und mit einem Schlüssel versehen, der an die Lernsoftware übergeben wird. Dieser Schlüssel kann verwendet werden, um Lerndaten aus den Logfiles in **pseudonymisierter** Form den Selbstberichtsdaten zugeordnet zu werden. Weitere personenbezogene Daten der Lernsoftware (wie zum Beispiel Nutzernamen oder Passwörter) sind separat gespeichert.

5. Weitere Verwendung der Daten

Das Teilen von Forschungsdaten ist für die Qualität wissenschaftlicher Forschung von essentieller Bedeutung. Ergänzend zur Auswertung der Forschungsdaten im Rahmen des Forschungsparadigmas „Fit-Effekte im e-learning Kontext“ ist daher geplant, den zum jeweiligen Probanden/in erstellten Datenbestand zur Erhöhung der wissenschaftlichen Transparenz und für nicht kommerzielle Forschungsvorhaben im Bereich pädagogisch-psychologischer Forschung zur Verfügung zu stellen. Die genauen Fragestellungen der Forschungsvorhaben können zum derzeitigen Zeitpunkt nicht konkret benannt werden.

Die erhobenen Daten sollen auf den folgenden zwei Wegen weiterverwendet werden:

- Veröffentlichung der anonymisierten Daten nach Studienabschluss in (Online-) Repositorien

- Weitergabe der pseudonymisierten Daten an ausgewählte Forscherinnen und Forscher

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie in den folgenden zwei Abschnitten. Detailliertere Informationen zur Verarbeitung und Verwendung der Daten entnehmen Sie bitte dem angehängten Informationsblatt nach Art. 13 DS-GVO.

Veröffentlichung der anonymisierten Daten nach Studienabschluss in (Online-) Repositorien

Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sollen in wissenschaftlichen Fachzeitschriften veröffentlicht werden und dienen dem Erkenntnisgewinn. Zur Erhöhung der Transparenz wissenschaftlicher Forschung ist es notwendig, Teile der erhobenen **Daten in anonymisierter Form (ohne Teilnehmer-Code und E-Mail-Adresse)** in Fachzeitschriften, auf dem universitären Repositorium (das ist ein „Datenlager“) MADATA (<http://madata.bib.uni-mannheim.de/>) oder auf Open-Science-Portalen (z.B. dem Open Science Framework, <http://www.osf.io>) zu ausschließlich wissenschaftlichen Zwecken zu veröffentlichen. Die Daten werden in einer solchen Form veröffentlicht, dass keine Rückschlüsse auf Sie als Person möglich sind. Damit folgt diese Studie den Empfehlungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und der Deutschen Gesellschaft für Psychologie (DGPs) zur Qualitätssicherung in der Forschung.

Weitergabe der pseudonymisierten Daten an ausgewählte Forscherinnen und Forscher

Um die Qualität wissenschaftlicher Forschung zu erhöhen und vorhandene Ressourcen effektiv zu nutzen sollen zudem alle Rohdaten in pseudonymisierter Form an ausgewählte Dritte (z.B. universitäre Kooperationspartner oder Studierende der Universität Mannheim im Rahmen von Abschlussarbeiten), die eine Datennutzungsvereinbarung unterschrieben haben, weitergegeben werden. Im Rahmen dieser Vereinbarung verpflichtet sich der/ die Nutzer*in zu einem verantwortungsvollen Umgang mit den Forschungsdaten inklusive geeigneter Schutzmaßnahmen und der Verschwiegenheit gegenüber Dritten. Zudem sollen pseudonymisierte Daten nur dann weitergegeben, wenn der anonymisierte Datensatz nicht für die Beantwortung der Forschungsfrage ausreicht (z.B. weil fehlende Daten extrahiert und erneut zugeordnet werden müssen). Der Datenbestand wird pseudonymisiert zur Verfügung gestellt, d.h. er enthält keinen Namen oder E-Mail-Adressen, sondern, höchstens Ihren Teilnehmer-Code. Eine nachträgliche Zuordnung der Daten zu einer bestimmten Person ist mit Hilfe einer Art „Schlüssel“, der in der Studienzentrale verwaltet wird, möglich. Dieser Schlüssel ist den oben genannten Dritten nicht zugänglich.

6. Informationen nach Art. 13 DS-GVO

Gemäß Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) haben Sie das Recht auf ausführliche Informationen hinsichtlich des Zwecks sowie Art und Weise der Datenverarbeitung, zugrundeliegende Rechtsgrundlage und Ihre persönlichen Rechte.

Die ausführlichen Informationen nach Art. 13 DS-GVO entnehmen Sie bitte dem angehängten Informationsblatt.

7. Kontaktperson

Wenn Sie Fragen, Bedenken oder Zweifel haben, scheuen Sie sich bitte nicht, sich an uns zu wenden:

Marc Philipp Janson, M.Sc.
Universität Mannheim
Lehrstuhl für Pädagogische Psychologie
A5, 6
68131 Mannheim
E-Mail: mjanson@uni-mannheim.de
Tel.: +49 (0) 621 181 2758

8. Datenschutz

Alle in dieser Studie gesammelten Daten und Ergebnisse werden pseudonymisiert identifiziert, zugeordnet und verarbeitet. Pseudonymisiert bedeutet, dass ein Nummern- und/oder Buchstabencode verwendet wird, ggf. in Kombination mit dem Geburtsjahr (nicht jedoch mit dem vollständigen Geburtsdatum!). Eine nachträgliche Zuordnung der Daten zu einer bestimmten Person ist mit Hilfe einer Art „Schlüssel“, der in der Studienzentrale verwaltet wird, möglich.

Ihre E-Mail-Adresse verwenden wir, falls keine anderweitige Einwilligung vorliegt, ausschließlich, um Sie im Rahmen der Studie zu kontaktieren und Ihnen notwendige Studieninformationen (z.B. Link zur Abschlussbefragung). Auf Wunsch können die erhobenen E-Mail-Adresse umgehend gelöscht werden.

Die Löschung Ihrer personenbezogenen Daten (z.B. E-Mail-Adresse) erfolgt gemäß den Grundsätzen der Forschung am Menschen der Deutschen Forschungsgesellschaft (DFG), bevor die Daten öffentlich zugänglich gemacht werden. Die personenbezogenen Daten werden gelöscht, sobald sie nicht mehr zur Rekrutierung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer oder für Nachfragen benötigt werden (mit Ausnahme zusätzlicher Einwilligungen, die Sie möglicherweise erteilt haben). Die pseudonymisierten Daten werden für 15 Jahre Zugangsgeschützt auf universitätsinternen Servern verwahrt, um weiterführende Analysen (siehe Abs. 5) zu ermöglichen. Die Bestimmungen des Datenschutzgesetzes finden Anwendung. Bei Rücktritt von der Studie werden auf Wunsch die bis dahin erhobenen Daten gelöscht, sofern diese Daten nicht bereits in wissenschaftliche Analysen eingeflossen sind oder anonymisiert wurden. Zur Erhöhung der Transparenz wissenschaftlicher Forschung werden die Daten nach Beendigung der Studie in anonymisierter Form, d.h. nach Entfernung Ihres persönlichen Codes, veröffentlicht.

Einwilligungserklärung

Durch das Ankreuzen des folgenden Feldes "Ich stimme zu, dass meine personenbezogenen Daten gemäß den hier aufgeführten Angaben verarbeitet werden." bestätige ich folgende Aussagen:

- > Ich habe die schriftliche Teilnahmeinformation erhalten, gelesen und verstanden.
- > Ich wurde über die Ziele und den Ablauf der Studie gemäß Art. 13 DS-GVO informiert.
- > Ich wurde darüber informiert, dass im Zusammenhang mit den Untersuchungsmethoden dieser Studie keine gesundheitlichen Risiken bekannt sind.
- > Ich nehme freiwillig an dieser Studie teil. Ich kann jederzeit und ohne Angaben von Gründen meine Zustimmung zur Teilnahme widerrufen oder die Studienteilnahme abbrechen. Die Widerrufung der Zustimmung der Teilnahme oder der Abbruch der Studienteilnahme geschieht ohne für mich nachteilige Folgen.
- > Ich bin einverstanden, dass die im Rahmen dieser Studie erhobenen Daten (siehe Abs. 4) von mir pseudonymisiert, mit einem Teilnehmer-Code (d.h. ohne Nennung des Namens) aufgezeichnet, für 15 Jahre in Computern gespeichert und für wissenschaftliche Zwecke verarbeitet werden.
- > Ich bin einverstanden, dass die pseudonymisierten Daten gemäß den in Abs. 5 sowie im Informationsblatt nach Art. 13 DS-GVO beschriebenen Bedingungen an ausgewählte Dritte weitergegeben werden.
- > Ich bin einverstanden, dass meine anonymisierten Daten (ohne Teilnehmer-Code und E-Mail-Adresse) aus dieser Studie gemäß den in Abs. 5 sowie im Informationsblatt nach Art. 13 DS-GVO beschriebenen Bedingungen zusammen mit den Studienergebnisse in Fachzeitschriften oder auf Open-Science-Portalen zu ausschließlich wissenschaftlichen Zwecken veröffentlicht werden dürfen. Die Daten werden in einer solchen Form veröffentlicht, dass keine Rückschlüsse auf Sie als Person möglich sind.
 - Ich stimme zu, dass meine personenbezogenen Daten gemäß den hier aufgeführten Angaben verarbeitet werden.