

## Teilnahmeinformation

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserer wissenschaftlichen Untersuchung («Studie»). Im Folgenden informieren wir Sie über die Studie, damit Sie frei entscheiden können, ob Sie daran teilnehmen möchten.

### a) Projektbeteiligte

Das Forschungsprojekt wird geleitet von:

Prof. Dr. Janet Siegmund

Softwaretechnik

E-Mail: janet.siegmund@informatik.tu-chemnitz.de

Prof. Dr. Norbert Siegmund

Universität Leipzig - Professur Softwaresysteme

E-Mail: norbert.siegmund@informatik.uni-leipzig.de

Neben der o.g. Projektleitung sind folgende Personen an der Durchführung der Studie beteiligt:

Belinda Schantong (wissenschaftliche Mitarbeit, Versuchsleitung)

Telefon: 0371 53136731

E-Mail: belinda.schantong@informatik.tu-chemnitz.de

Alina Mailach (wissenschaftliche Mitarbeit, Versuchsleitung)

E-Mail: alina.mailach@informatik.uni-leipzig.de

Annemarie Wittig (wissenschaftliche Mitarbeit, Versuchsleitung)

E-Mail: annemarie.wittig@informatik.uni-leipzig.de

Bei Fragen oder Schwierigkeiten können Sie jederzeit - auch im Nachgang der Studie - Kontakt mit den Projektbeteiligten aufnehmen.

### b) Hintergrund und Zielsetzung der Studie

Im Rahmen der Studie «KI-Chatbots in Datenstrukturen» untersuchen wir, wie Studierende Chatbots nutzen und wie Chatbots gestaltet werden können um Studierende effektiv zu unterstützen. Dabei interessieren wir uns im Besonderen für Chatbots, die speziell dafür entwickelt wurden, Studierende mit akuten Lernschwierigkeiten zu identifizieren. Zu Beginn der Studie werden Sie zufällig einem Chatbot zugeordnet, den Sie dann während der Erhebung nutzen können. Nach der Nutzung füllen Sie einen kurzen Fragebogen zu Ihrem Erleben bei der Nutzung des Chatbots aus. Ihre Antworten in den Fragebögen sind dabei nur den Projektbeteiligten zugänglich und können z.B. von Ihren Kommiliton\*innen nicht eingesehen.

### c) Untersuchungsablauf

Ort der Untersuchung:

Die Untersuchung findet in Gebäuden der TU Chemnitz statt, und zwar Campus Straße der Nationen 62

Ablauf der Messungen:

- [Einmalig] Sie erhalten Zugangsdaten und Tutorials für den Chatbot
- [Einmalig] Teilnahmezusage und Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer Daten, sowie Fragebögen zu Ihrer Person:
- Fragen zu Ihrem Programmiererfahrung, Ihren bisherigen Leistungen im Studium, Ihrem Kognitionsbedürfnis (wie gerne Sie schwierige Aufgaben lösen) und Ihren Erfahrungen mit Chatbots
- [In den wöchentlichen Übungen (4x)] Sie bekommen zu Beginn der Übung eine Programmieraufgabe und füllen einen Fragebogen zu Ihrer aktuellen Motivation aus. Anschließend haben Sie 30 Minuten Zeit die Aufgabe mit Hilfe des Chatbots zu lösen. Dann gibt es ein kurzes Wissensquiz und Fragen zu Ihrem Erleben. Neben Ihren Antworten speichern wir auch Ihre Eingaben an den Chatbot und den von Ihnen erstellten Code (Abgabe).

Dauer der Untersuchung:

Die Gesamtdauer der Untersuchung beträgt etwa 65 Minuten, davon 60 Minuten reine Messzeit und 5 Minuten Vor- und Nachbereitungszeit sowie Pausenzeiten.

#### **d) Ihre Vor- und Nachteile; Risiken**

Vorteile: Mit Ihrer Teilnahme an der Studie leisten Sie einen Beitrag zur humanwissenschaftlichen Forschung. Mit Ihrer Hilfe kann der Einsatz von KI-Technologien in der Lehre in Zukunft besser verstanden werden. Ein unmittelbarer Vorteil entsteht Ihnen nicht.

Nachteile, Risiken: Die Untersuchung nimmt etwa 65 Minuten Ihrer Zeit in Anspruch. Sie reisen auf eigene Verantwortung an. Mit der Messung sind keine erkennbaren Risiken verbunden.

#### **e) Ein- und Ausschlusskriterien für die Teilnahme**

Sie können an der Studie teilnehmen, wenn ...

- Sie mindestens 18 Jahre alt sind.
- Sie in diesem Semester das Modul Datenstrukturen belegen und der Teilnahme zustimmen.

#### **f) Finanzierung des Forschungsprojekts**

Das Projekt wird aus folgenden Quellen finanziert:

Haushaltsmittel: Professur Softwaretechnik

#### **g) Art und Ausmaß der Aufwandsentschädigung**

Sie nehmen ohne Aufwandsentschädigung an der Studie teil.

#### **h) Freiwilligkeit und Rücktrittsrecht**

Ihre Teilnahme ist freiwillig. Sie können die Untersuchung jederzeit ohne Angabe von Gründen und ohne, dass ein Nachteil für Sie entsteht, abbrechen.

#### **i) Datenschutz**

Im Rahmen der Studie mit o.g. Bezeichnung werden Daten von Ihnen erhoben, ausgewertet und gespeichert. Die Projektbeteiligten verpflichten sich zur Einhaltung datenschutzrechtlicher Vorschriften. Der Umgang mit Ihren Daten ist im Informationsblatt „Datenschutzinformation“ beschrieben.

## EINWILLIGUNG IN DIE STUDIENTEILNAHME

Hiermit erkläre ich, dass ich über die Studie - insbesondere über ihre Ziele, ihren Ablauf samt Dauer und über die Vor- und Nachteile sowie Risiken, die mit der Teilnahme verbunden sein könnten - vollumfänglich aufgeklärt wurde. Die Teilnahmeinformation habe ich gelesen und verstanden. Ich bin durch die Versuchsleitung, namentlich \_\_\_\_\_, auch ausführlich und verständlich mündlich aufgeklärt worden. Alle meine Fragen sind zu meiner Zufriedenheit beantwortet worden. Ich habe eine Kopie der Teilnahmeinformation und dieser Einwilligungserklärung zur Studienteilnahme erhalten.

Ich hatte genügend Zeit, um meine Entscheidung zur Studienteilnahme zu überdenken und frei zu treffen. Mir ist bekannt, dass ich jederzeit und ohne Angabe von Gründen meine Einwilligung zur Teilnahme an der Studie zurückziehen kann, ohne dass mir daraus Nachteile entstehen.

**Ich nehme an der o.g. Studie freiwillig teil.**

Vereinbarung zum Haftungsausschluss:

Eine Haftung wird lediglich für vorsätzliches und grob fahrlässiges Fehlverhalten übernommen. Für höhere Gewalt und von mir selbst verschuldete Unfälle innerhalb und außerhalb der Räumlichkeiten, auch auf Zugängen und Zuwegen, haftet weder die Technische Universität Chemnitz noch die von ihr mit der Aufsicht beauftragten Personen. Dies gilt auch für sonstige Gefahren, die trotz Einhaltung der üblichen Sorgfalt nicht sofort erkannt werden können. Die Benutzung von den Versuchsgeräten, in die ich zuvor eingewiesen wurde, erfolgt auf eigene Gefahr, unbeschadet der Verpflichtung der Technischen Universität Chemnitz, diese in einem verkehrssicheren Zustand zu erhalten. Ich bin darauf hingewiesen worden, dass ich auf dem Weg vom und zum Ort der Untersuchungsdurchführung nicht unfallversichert bin.

Hinweis: Die Einwilligung erfolgt über das Anklicken eines entsprechenden Buttons.