



Informationsblatt
zur Teilnahme an der Studie
„Evaluation des eduLAB-Workshops: KI/DTL“
im Rahmen eines Forschungsprojekts im TU Wien Informatics eduLAB

Informationsblatt für Teilnehmer_innen und Erziehungsberechtigte

Liebe_r Teilnehmer_in,

wir möchten dich herzlich dazu einladen **freiwillig an unserer Studie teilzunehmen!**

Deine Klasse wird demnächst an einem Informatik-Workshop des TU Wien Informatics eduLAB teilnehmen. Wir führen dabei eine begleitende Studie durch. Dabei beobachten wir Teilnehmer_innen beim Lösen der Workshop-Aufgaben. Weiters füllen Teilnehmer_innen zwei Fragebögen aus. Ein paar der Teilnehmenden werden wir fragen nach dem Workshop an einem Interview mitzumachen. Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig. Du kannst den Workshop auch besuchen, ohne an der Studie teilzunehmen.

Wenn du uns bei unserer Forschung unterstützen möchtest, findest du hier alle notwendigen Informationen. Für Fragen steht die Hauptansprechperson (siehe Kontakte unten) jederzeit zur Verfügung. Es folgen wichtige Informationen zur Studie.

Wer sind wir?

Wir sind Wissenschaftler_innen des **TU Wien Informatics eduLAB**, ein Forschungsprojekt an der Technischen Universität Wien. Wir betreiben Forschung im Bereich der Informatikdidaktik. Das bedeutet, wir wollen herausfinden, wie man Informatik am besten lehren und lernen kann. Wir arbeiten laufend an neuen Informatikaufgaben, die wir in unseren **Informatik-Workshops** mit Schüler_innen ausprobieren.

Wozu dient unsere Studie?

Die Studie dient der **Evaluation des Workshops „Künstliche Intelligenz – Die Baumschule“** und der dabei genutzten Aufgaben. Evaluation heißt hier: Wir wollen herausfinden, welchen Effekt ein Workshop-Besuch auf dich als Teilnehmer_in hat. Dadurch soll die Qualität und Wirkung unseres Workshops untersucht und überprüft werden. Das hilft uns dabei sicherzustellen, dass die Unterrichtsmaterialien und -methoden für zukünftige Workshop-Teilnehmer_innen nützlich sind. Dir bringt die Teilnahme ebenfalls etwas: Du siehst aus erster Hand wie Forscher_innen vorgehen und erlebst so, wie die Arbeit an einer Universität aussehen kann. Zusätzlich lernst du dabei etwas über Informatik und Künstliche Intelligenz!

Wie läuft unsere Studie ab?

Du besuchst mit deiner Schulklasse unseren Workshop. Daran ändert sich nichts, ob du zusätzlich bei unserer Studie mitmachst oder nicht.

Wir sammeln Daten

Wenn du bei unserer Studie mitmachst, sammeln wir **anonyme Daten**. Daten sind verschiedene Arten von Informationen, z.B. schriftliche Notizen oder Antworten zu einem Fragebogen.

Anonym heißt, dass man aus den Daten selbst nicht herausfinden kann, von welcher Person sie handeln (z.B. wer die Antworten gegeben hat).

Das Sammeln der anonymen Daten findet bei uns an der TU Wien statt.

Wir sammeln zu **drei Zeitpunkten** anonyme Daten:



1. Am Anfang des Workshops: In der ersten halben Stunde des Workshops bekommst du einen **anonymen Fragebogen** von uns. Dieser Fragebogen enthält allgemeine Fragen und Fragen zum Thema „Künstliche Intelligenz“. Den Fragebogen füllst du aus (genauso wie alle anderen Schüler_innen, die bei unserer Studie mitmachen) und deine Antworten speichern wir.

2. Während des Workshops: Unsere Mitarbeiter_innen werden den Workshop leiten. Sie werden dir und deiner Klasse Inhalte erklären und Aufgaben geben.



Gleichzeitig werden weitere Mitarbeiter_innen (unsere Forscher_innen) anwesend sein. Die Forscher_innen **beobachten** den Workshop und machen sich dazu **schriftliche Notizen**. Zum Beispiel Notizen wie „Eine Schülerin hat die Frage 4 sehr schnell und richtig beantwortet. Die Antwort war: ...“, oder „Bei Teil 2 der Aufgabe war einigen Schüler_innen unklar, was die Workshopleitung zu erklären versuchte. Nach kurzer erneuter Erklärung war es dann allen klar.“.



Außerdem machen die Forscher_innen **Fotos von den Lösungen**, die du (und deine Gruppe) zu den Aufgaben gefunden hast. Du bist nicht auf den Fotos zu sehen.



3. Direkt nach dem Workshop: Direkt nach dem Workshop bekommst du wieder einen **anonymen Fragebogen**. Dieser Fragebogen enthält Fragen zum Workshop und zum Thema „Künstliche Intelligenz“. Den Fragebogen füllst du aus (genauso wie alle anderen Schüler_innen, die bei unserer Studie mitmachen) und deine Antworten speichern wir.



Nach dem Fragebogen wollen wir mit ein paar der Teilnehmenden **Gruppen-Interviews** führen. Das heißt ein_e Forscher_in setzt sich mit 2 bis 4 Schüler_innen zusammen und stellt ein paar Fragen. Diese Fragen diskutiert ihr dann mit der Forscher_in. Die Forscher_in macht sich dabei **Notizen** und das Gespräch wird mit einem **Mikrofon** aufgezeichnet. So können wir das, was gesagt wurde, im nachhinein aufschreiben. Die Aufzeichnungen des Interviews sind auch anonym, es geht uns also nicht darum wer was gesagt hat, sondern nur um das was gesagt wurde.



Was passiert dann mit diesen Daten?

Nach dem Workshop **analysieren wir die Daten (Fragebögen, Notizen zu den Beobachtungen, Fotos von den Lösungen, Interview-Aufzeichnungen)**, die wir gesammelt haben **anonym**. Sollten Informationen in den Daten sein, die deine Identität verraten, löschen wir diese Informationen (z.B., wenn du im Interview deinen Namen oder den Namen einer anderen Person erwähnst).

Wir werden mit den Daten sehr gewissenhaft arbeiten und nicht zulassen, dass unbefugte (fremde) Menschen Zugriff darauf bekommen. Wenn wir neue Erkenntnisse gewinnen, werden wir diese veröffentlichen (also für andere Menschen zugänglich machen), um so den Informatikunterricht in Zukunft zu verbessern. Dies geschieht üblicherweise auf wissenschaftlichen Konferenzen, in Büchern, wissenschaftlichen Zeitschriften oder im Internet. Auch dies geschieht ohne, dass jemand herausfinden kann, dass du an unserer Studie teilgenommen hast, oder dass die Daten von dir sind.

Hinweise

- **Workshop-Inhalte:** Die Aufgaben, die wir dir während unseres Workshops stellen, werden alle lösbar sein. Wir stellen dir also keine unlösbaren Probleme. Solltest du oder deine Gruppe eine Aufgabe nicht lösen können, ist das OK. Es hilft uns sogar dabei, die Aufgabe für die nächsten Schüler_innen zu verbessern!
- **Nicht mitmachen:** Wenn du nicht an unserer Studie teilnehmen willst, ist das OK. Alle Schüler_innen, die nicht teilnehmen, machen dieselben Workshop-Aufgaben wie sonst, aber einfach ohne die Studie: Sie werden nicht für Forschungszwecke beobachtet, bekommen keine Fragebögen zum Ausfüllen und werden nicht interviewt.
- **Keine erhöhte Verletzungsgefahr:** Unsere Workshops finden in Seminarräumen der TU Wien statt. Alle Daten werden in den Seminarräumen der TU Wien erhoben. So entsteht also kein erhöhtes Risiko, dass du dich verletzen könntest.

Was für dich zu tun ist, wenn du bei unserer Studie mitmachen willst!

Vorbereitung: Damit du bei unserer Studie teilnehmen kannst, muss ein Elternteil oder eine erziehungsberechtigte Person das mitgelieferte „**Formular zur Studienteilnahme**“ ausfüllen. Wenn du schon 18 Jahre alt oder älter bist, unterschreibe das Formular bitte selbst.
Wichtig: Bringe das ausgefüllte und unterschriebene Formular deiner Lehrerin oder deinem Lehrer so bald wie möglich wieder zurück!

Am Anfang des Workshops: Wir geben dir einen Fragebogen zum Ausfüllen.

Während des Workshops: Hier gibt es nichts Zusätzliches für dich zu tun! Einfach mitmachen und Spaß an den Aufgaben haben!

Direkt nach dem Workshop: Wir geben dir einen Fragebogen zum Ausfüllen. Ein paar von euch bitten wir zum Interview.

Kontakte

Hauptansprechperson:

Dipl.-Ing. Lukas Lehner

E-Mail: lukas.lehner@tuwien.ac.at

Tel: +43-1-58801-194111

eduLAB

TU Wien Informatics eduLAB

Favoritenstraße 9-11, 1040 Wien

Website: <https://edulab.ifs.tuwien.ac.at/>

Tel: +43-1-58801-194110

E-Mail: edulab@tuwien.ac.at

Projektleitung: Assistant Prof. Dr.rer.nat. René Röpke

E-Mail: rene.roepke@tuwien.ac.at

Das eduLAB ist Teil der Forschungseinheit [Software Engineering \(E194-01\)](#) des Instituts für Information Systems Engineering der Fakultät für Informatik der Technischen Universität Wien (TU Wien).

Datenschutzbeauftragte der TU Wien

Mag.a iur. Christina Thirsfeld

Tel: +43 1 58801 41000

E-Mail: christina.thirsfeld@tuwien.ac.at

Datenschutzbehörde

Österreichische Datenschutzbehörde (DSB)

Barichgasse 40-42, 1030 Wien

Website: <https://www.dsb.gv.at>

E-Mail: dsb@dsb.gv.at

Datenschutz-Informationen

Es folgen wichtige Informationen zum Thema Datenschutz (gemäß Artikel 13 DSGVO). Der Datenschutz und dessen Sicherstellung sind uns wichtige Anliegen. Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt unter strikter Wahrung der Grundsätze und Anforderungen, die in der DSGVO¹, dem österreichischen DSG² und FOG³ festgelegt sind.

Wenn du Fragen zu diesem Thema hast, kannst du dich jederzeit an die Datenschutzbeauftragte der TU Wien oder die Hauptansprechperson wenden (siehe Kontakte oben)!

Verantwortlicher: Rektorat der TU Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien

Wichtige Begriffe:

- **Deine Daten** nennen wir hier alle Informationen, die sich auf dich beziehen. Zum Beispiel Dokumente mit deinem Namen. (auch „personenbezogene Daten“ genannt).
- Deine Daten **verarbeiten** nennen wir alles, was man mit deinen Daten machen kann, zum Beispiel: speichern, ansehen, lesen, kopieren, verschicken, verändern oder analysieren.
- **Rechtsgrundlage:** Eine Rechtfertigung dafür, dass wir deine Daten verarbeiten. Zum Beispiel:
 - **Einwilligung:** Wenn du dazu einwilligst, dass wir deine Daten verarbeiten dürfen, ist das eine Rechtsgrundlage (gemäß Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe a DSGVO).
 - **Unser berechtigtes Interesse:** Wenn wir der Meinung sind, dass wir Daten unbedingt verarbeiten müssen, um unsere „berechtigten Interessen“ zu wahren (zu schützen), dann kann das auch eine Rechtsgrundlage sein (gemäß Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe f DSGVO). Dabei verarbeiten wir deine Daten aber nur wenn deine Interessen oder Grundrechte und Grundfreiheiten nicht überwiegen.

Verarbeitungstätigkeit 1: Erhebung der Studiendaten

Wenn du bei unserer Studie mitmachst, werden wir Daten über dich erheben und speichern. Diese Daten sollten dabei alle anonym sein, also nicht personenbezogen. Sollten Daten doch personenbezogen sein (z.B., wenn du einen Namen in den Fragebogen schreibst), löschen oder anonymisieren wir die Daten so schnell wir können. (Deine Daten anonymisieren heißt, deine Daten so zu verändern, dass man niemanden mehr daraus erkennen kann. Z.B., alle Namen aus deinen Fragebogen Antworten löschen).

¹ Datenschutzgrundverordnung

² Datenschutzgesetz

³ Forschungsorganisationsgesetz

Wenn du bei unserer Studie mitmachst, werden folgende anonyme Daten erhoben, gespeichert und für unsere Studie verwendet: schriftliche Notizen, Fotos der Lösungen, Inhalt der anonymen Fragebögen und Notizen sowie Audio-Aufnahmen der Interviews. Wir nennen diese Daten gemeinsam „Studiendaten“.

Zweck dieser Tätigkeit ist die Gewinnung anonymer Daten für unsere Forschungsarbeit.

Rechtsgrundlage dieser Tätigkeit ist deine Einwilligung, bzw. die Einwilligung deiner Eltern oder Erziehungsberechtigten mit deiner Zustimmung.

Empfänger:

- Die Hauptansprechperson und ihre Mitarbeiter_innen, die dafür zuständig sind, deine Daten zu erheben und falls notwendig zu anonymisieren.
- Microsoft: Die Firma, bei der wir Daten speichern. Die TU Wien hat entsprechende Verträge mit Microsoft. Deine Daten bleiben dabei (laut Microsoft) in der Europäischen Union.

Schutz dieser Daten: Nur zuständige Mitarbeiter_innen greifen auf diese Daten zu. Sie werden sobald wie möglich anonymisiert oder gelöscht. Die Firma Microsoft hält sich an hohe Sicherheitsstandards, die regelmäßig überprüft werden.

Verarbeitungstätigkeit 2: Erhebung und Aufbewahrung von unterschriebenen Dokumenten

Wenn du bei unserer Studie mitmachst, musst du bzw. müssen deine Eltern oder Erziehungsberechtigten ein Formular ausfüllen und unterschreiben. Dieses Formular bewahren wir auf, um nachweisen zu können, dass wir relevante Gesetze und Vorschriften eingehalten haben (das ist der Zweck der Tätigkeit). Deine Daten, die dabei verarbeitet werden, sind jene, die auf dem Formular stehen, die unterzeichnet wurden, z.B. dein Name, der Name deiner Eltern, Unterschriften und das Formular selbst.

Rechtsgrundlage dieser Tätigkeit ist unser berechtigtes Interesse daran, nachweisen zu können, dass wir Gesetze und Vorschriften eingehalten haben.

Wir bewahren diese Dokumente nur so lange auf, wie wir deine Studiendaten speichern. Danach werden die Dokumente gelöscht bzw. vernichtet.

Empfänger: Hauptansprechperson.

Schutz dieser Daten: Diese Daten werden gesperrt aufbewahrt. Sie sind nur der Hauptansprechperson zugänglich. Die Vernichtung findet durch einen Aktenvernichter statt.

Information für Eltern oder Erziehungsberechtigte: Die obige Verarbeitungstätigkeit kann auch Sie betreffen. Das heißt sie sind auch „betroffene Person“, wenn Ihr Name und Ihre Unterschrift am Formular stehen. Die obigen Informationen sind demnach auch für Sie relevant.

Deine Rechte

Du hast verschiedene Rechte bezüglich deiner Daten. Du kannst dich jederzeit an die Hauptansprechperson wenden, wenn du ein Recht einsetzen möchtest. Deine Rechte:

- Recht auf Widerruf: Du kannst jederzeit deine Einwilligung zur Teilnahme an der Studie zurücknehmen (widerrufen). Du brauchst dabei keinen Grund für deinen Widerruf angeben. Es wird auch keine negativen Folgen für dich haben, wenn du deine Einwilligung widerrufst. Wenn wir deinen Widerruf erhalten haben, löschen wir deine

Studiendaten sobald wie möglich. Die Rechtmäßigkeit der Verarbeitung deiner Daten vor deinem Widerruf bleibt von deinem Widerruf unverändert.

- Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Widerspruch, Einschränkung der Verarbeitung, und Datenübertragbarkeit. Detaillierte Informationen dazu findest du hier: <https://www.dsb.gv.at/aufgaben-taetigkeiten/rechte-der-betroffenen.html>
- Die Rechte auf Auskunft, Berichtigung, Einschränkung der Verarbeitung und Widerspruch können beschränkt werden, sofern durch die Ausübung dieser Rechte die Erreichung des Forschungszwecks voraussichtlich unmöglich gemacht oder ernsthaft beeinträchtigt wird (Art 89 DSGVO).
- Du kannst dich jederzeit an die Datenschutzbehörde (siehe Kontakte) wenden, wenn du glaubst, dass die Verarbeitung deiner Daten gegen das Datenschutzrecht verstößt.