

## AI Literacy Test

Citation: Hornberger, M., Bewersdorff, A., Schiff, D. S., & Nerdel, C. (2025). A multinational assessment of AI literacy among university students in Germany, the UK, and the US. *Computers in Human Behavior: Artificial Humans*, 4, 100132.

**Table 1**

*AI literacy test*

No.	German	English	Solution
AI01	<p>In welchem dieser Bereiche wird typischerweise KI angewendet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkennen von Kreditkartenbetrug</li> <li>• Schürfen von Cryptowährungen</li> <li>• Tracking beim Surfen</li> <li>• Verschlüsselung bei Instant Messenger Diensten</li> </ul>	<p>In which of these areas is AI typically applied?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecting credit card fraud</li> <li>• Cryptocurrency mining</li> <li>• Web tracking</li> <li>• Encryption for instant messaging services</li> </ul>	1
AI02	<p>Stellen Sie sich vor, Sie chatten im Internet mit einem Assistenten. Wie könnten Sie vorgehen um herauszufinden, ob Sie mit einem Menschen oder mit einer KI interagieren?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie können sich den Versuch sparen, da bei schriftlicher Kommunikation nicht mehr zwischen Mensch und KI unterschieden werden kann.</li> <li>• Sie könnten eine schwierige Wissensfrage stellen, da diese nur ein Mensch beantworten kann.</li> <li>• Sie könnten ein paar Tippfehler in Ihren Text einbauen, dann kann die KI Sie nicht mehr verstehen, ein Mensch aber schon.</li> <li>• Sie könnten eine ironische Bemerkung machen, da diese von Menschen besser verstanden wird.</li> </ul>	<p>Imagine you are chatting with an assistant on the Internet. What's one strategy you could attempt to find out whether you are interacting with a human or with an AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• You can save yourself the effort, since it is impossible to distinguish between a human and an AI in written communication.</li> <li>• You could ask a difficult factual question, since only a human can answer it.</li> <li>• You could make a few typing errors in your text, then the AI can no longer understand you, but a human can.</li> <li>• You could make an ironic remark, because this is better understood by humans.</li> </ul>	4
AI03	<p>Welche der folgenden Systeme nutzen oft KI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugüberwachungssysteme</li> <li>• Positionsbestimmungssysteme</li> <li>• 3D-Druck-Systeme</li> </ul>	<p>Which of the following systems often use AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air traffic control systems</li> <li>• Geopositioning systems</li> <li>• 3D printing systems</li> </ul>	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warenwirtschaftssysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventory management systems</li> </ul>	
AI04	<p>Welches der folgenden interdisziplinären Forschungsfelder ist auch ein Teilgebiet von KI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockchain</li> <li>• Natural Language Processing</li> <li>• Lernpsychologie</li> <li>• Bioinformatik</li> </ul>	<p>Which of the following interdisciplinary research fields is also a subfield of AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockchain</li> <li>• Natural Language Processing</li> <li>• Psychology of Learning</li> <li>• Bioinformatics</li> </ul>	2
AI05	<p>Worin besteht die Intelligenz von Künstlicher Intelligenz?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KI kann gehen und sprechen.</li> <li>• KI hat ein künstliches Gehirn.</li> <li>• KI ist mindestens so intelligent wie Menschen.</li> <li>• KI handelt rational, um ein bestimmtes Ziel möglichst gut zu erreichen.</li> </ul>	<p>What makes AI intelligent?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI can walk and talk.</li> <li>• AI has an artificial brain.</li> <li>• AI is at least as intelligent as humans.</li> <li>• AI acts rationally to achieve a particular goal as well as possible.</li> </ul>	4
AI06	<p>Warum verhalten sich KI-Systeme intelligent?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie haben keine Gefühle, die sie von ihrer Aufgabe ablenken könnten.</li> <li>• Sie denken selbständig und verfolgen ihre eigenen Ziele.</li> <li>• Sie wurden so programmiert, dass sie versuchen, ein vorgegebenes Ziel möglichst gut zu erreichen.</li> <li>• Sie sind so ähnlich wie das menschliche Gehirn aufgebaut und haben deshalb eine ähnliche Intelligenz.</li> </ul>	<p>Why do AI systems behave intelligently?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• They have no feelings that could distract them from their task.</li> <li>• They think autonomously and pursue their own goals.</li> <li>• They have been programmed to try to achieve a given goal as well as possible.</li> <li>• They are built similar to the human brain and therefore have a similar intelligence.</li> </ul>	3
AI07	<p>Bei KI kann man zwischen "schwacher" und "starker" KI unterscheiden. Unter "schwacher KI" versteht man KI-Systeme, die in einem begrenzten Bereich Fähigkeiten haben. "Starke KI" hingegen soll ähnlich wie Menschen ein sehr breites Aufgabenspektrum beherrschen. Welches dieser Beispiele könnte man als starke KI bezeichnen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein intelligenter Sprachassistent (z.B. Alexa)</li> <li>• ein vollständig autonom fahrendes Auto</li> </ul>	<p>In AI, a distinction can be made between "weak" and "strong" AI. "Weak AI" refers to AI systems that have capabilities in a limited area. "Strong AI," on the other hand, is said to be capable of a very broad range of tasks, similar to humans. Which of these examples could be considered strong AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an intelligent virtual assistant (e.g. Alexa)</li> <li>• a fully self-driving car</li> <li>• a powerful search engine (e.g. Google)</li> <li>• strong AI does not exist at the moment</li> </ul>	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eine leistungsfähige Suchmaschine (z.B. Google)</li> <li>• starke KI gibt es aktuell nicht</li> </ul>		
AI08	<p>Was kann schwache KI NICHT?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entscheidungen unter Unsicherheit treffen</li> <li>• eine ähnliche Bandbreite an Aufgaben lösen wie ein Mensch</li> <li>• eine Aufgabe besser lösen als ein Mensch</li> <li>• aus unstrukturierten Daten lernen</li> </ul>	<p>What can weak AI NOT do?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• make decisions under uncertainty</li> <li>• solve a wide range of tasks</li> <li>• solve a task better than a human</li> <li>• learn from unstructured data</li> </ul>	2
AI09	<p>Für welche Aufgabe wurde zuerst gezeigt, dass KI menschlichen Experten überlegen ist?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tumore erkennen</li> <li>• Softwareprojekte durchführen</li> <li>• Romane übersetzen</li> <li>• Krebstherapien entwerfen</li> </ul>	<p>For which task was AI first shown to be superior to human experts?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detecting tumors</li> <li>• conducting software projects</li> <li>• translating novels</li> <li>• designing cancer therapies</li> </ul>	1
AI10	<p>In welchem dieser Bereiche haben Menschen im Vergleich zu KI wahrscheinlich immer noch Vorteile?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extremwetterereignisse aus Wetterdaten vorhersagen</li> <li>• einen Beweis für einen mathematischen Satz finden</li> <li>• Quiz-Fragen beantworten</li> <li>• Poker spielen</li> </ul>	<p>In which of these areas are humans still likely to have advantages compared to AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• predicting extreme weather events from weather data</li> <li>• finding a proof for a mathematical theorem</li> <li>• answering quiz questions</li> <li>• playing poker</li> </ul>	2
AI11	<p>Was sind Wissensrepräsentationen im Feld KI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kodierung von Wissen in KI-Systemen, sodass Menschen es verstehen können</li> <li>• Sensoren, die Informationen aus der Umwelt erfassen</li> <li>• Informationen über die Welt, die von einem Computer verarbeitet werden können</li> <li>• ein Algorithmus, der aus Daten Wissen generiert</li> </ul>	<p>What are knowledge representations in the field of AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• encoding of knowledge in AI systems in a way that humans can understand</li> <li>• sensors that capture information from the environment</li> <li>• information about the world that can be processed by a computer</li> <li>• an algorithm that generates knowledge from data</li> </ul>	3
AI12*	<p>Stellen Sie sich vor, ein KI-System soll Bilder in sinnvolle Bildteile aufteilen. Die Eingabe ist immer ein Bild. Welches Eingabe-Ausgabepaar ist NICHT sinnvoll</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bild -&gt; Zahl</li> <li>• Bild -&gt; Vektor</li> <li>• Bild -&gt; Bild</li> </ul>	<p>Imagine that a particular AI system is supposed to divide images into meaningful parts. The input is always an image. Which input-output pair is NOT meaningful</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• image -&gt; number</li> <li>• image -&gt; vector</li> <li>• image -&gt; image</li> </ul>	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bild -&gt; Video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• image -&gt; video</li> </ul>	
AI13	<p>Wie treffen KI-Systeme Entscheidungen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• basierend auf mathematischen Prinzipien</li> <li>• basierend auf von Programmierern festgelegten Verknüpfungen</li> <li>• basierend auf Quantenverschränkung</li> <li>• basierend auf künstlicher Intuition</li> </ul>	<p>How do AI systems make decisions?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• based on mathematical-logical principles</li> <li>• based on links defined by programmers</li> <li>• based on quantum entanglement</li> <li>• based on artificial intuition</li> </ul>	1
AI14	<p>Was ist ein zentrales Kriterium für die Qualität eines Modells im Maschinellen Lernen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es kann die Ausgabewerte der Testdaten möglichst gut vorhersagen.</li> <li>• Es enthält möglichst wenige Variablen.</li> <li>• Es ist möglichst gut an die Trainingsdaten angepasst.</li> <li>• Die Vorhersagen sind möglichst eindeutig.</li> </ul>	<p>What is a key criterion for the quality of a model in machine learning?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• it can predict the output values of the test data as well as possible</li> <li>• it contains as few variables as possible</li> <li>• it is as well adapted as possible to the training data</li> <li>• the predictions are as unambiguous as possible</li> </ul>	1
AI15	<p>Worin unterscheidet sich überwachtes Lernen von unüberwachtem Lernen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim überwachten Lernen sind die Ausgabewerte der Trainingsdaten bekannt.</li> <li>• Beim überwachten Lernen muss der Mensch die KI während dem Lernen beaufsichtigen und ggf. eingreifen.</li> <li>• Beim überwachten Lernen werden alle Rechenschritte dokumentiert.</li> <li>• Beim überwachtem Lernen gelten strengere rechtliche Vorschriften.</li> </ul>	<p>How does supervised learning differ from unsupervised learning?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in supervised learning, the output values of the training data are known</li> <li>• in supervised learning, humans must supervise the AI during learning and intervene if necessary</li> <li>• in supervised learning, all computational steps are documented</li> <li>• in supervised learning, stricter legal regulations apply</li> </ul>	1
AI16	<p>Welche Aussage über die Prozessschritte beim Maschinellen Lernen ist richtig?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Prozessschritte basieren auf behavioristischen Lerntheorien.</li> <li>• Die Entwicklung von Modellen im Maschinellen Lernen ist in Teilen ein iterativer Prozess.</li> <li>• Die Prozessschritte bei der Anwendung von überwachtem und</li> </ul>	<p>Which statement about the steps in the machine learning process is correct?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• the steps of the process are based on behaviorist learning theories</li> <li>• the development of a machine learning model is in part an iterative process</li> <li>• the steps of the process of supervised and unsupervised learning are basically the same</li> </ul>	2

	<p>unüberwachten Lernen sind grundsätzlich gleich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Prozessschritte können rückwärts durchlaufen werden um einen (künstlichen) Datensatz zu generieren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>the steps of the process can be performed in reverse to generate an (artificial) data set</li> </ul>	
AI17	<p>Sortieren Sie die Prozessschritte beim überwachten Lernen per Drag &amp; Drop in die richtige Reihenfolge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modell mit Trainingsdaten trainieren</li> <li>mit dem Modell Testdaten vorhersagen</li> <li>Daten sammeln und vorbereiten</li> <li>Daten in Trainings- und Testdaten einteilen</li> <li>Genauigkeit der Vorhersage berechnen</li> </ul>	<p>Sort the process steps in supervised learning into the correct order by dragging &amp; dropping:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Train model with training data</li> <li>Predict test data with the model Collect and prepare data</li> <li>Divide data into training and test data</li> <li>Calculate accuracy of prediction</li> </ul>	34125
AI18	<p>Was ist beim Maschinellen Lernen beim Teilen der Daten in Trainings- und Testdaten zu beachten?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Daten sollten in möglichst gleich große Teile eingeteilt werden.</li> <li>Die Daten sollten zufällig in Trainings- und Testdatensätze geteilt werden.</li> <li>Die Testdaten sollten qualitativ hochwertiger sein als die Trainingsdaten.</li> <li>Die Trainings- und Testdaten sollten sich möglichst stark voneinander unterscheiden.</li> </ul>	<p>What should be considered in machine learning when dividing the data into training and test data?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>The data should be divided into parts of as equal size as possible.</li> <li>The data should be randomly divided into training and test data sets.</li> <li>The test data should be of higher quality than the training data.</li> <li>The training and test data should be as different from each other as possible.</li> </ul>	2
AI19	<p>Wie beeinflussen KI-Entwickler:innen typischerweise die Ergebnisse des maschinellen Lernprozesses?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Berechnung der Genauigkeit der Vorhersage</li> <li>randomisierte Einteilung in Test- und Trainingsdaten</li> <li>Auswahl des Modells</li> <li>Abstraktion des Modells</li> </ul>	<p>How do AI developers most typically shape the results of the machine learning process?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>through calculation of the accuracy of the prediction</li> <li>through randomized division into test and training data</li> <li>through selection of the model</li> <li>through abstraction of the model</li> </ul>	3
AI20	<p>Inwiefern können Menschen das Ergebnis von Maschinellen Lernen beeinflussen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menschen können das Ergebnis von Maschinellen Lernen nur schwer</li> </ul>	<p>To what extent can humans influence the results of the machine learning process?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Humans can hardly influence the result of</li> </ul>	3

	<p>beeinflussen, da es automatisch abläuft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur bei der Auswahl der Daten, mit denen das Modell lernt, kann das Ergebnis beeinflusst werden.</li> <li>• Menschen können bei der Entwicklung an mehreren Prozessschritten das Ergebnis beeinflussen.</li> <li>• Menschen können nur die Interpretation der Ergebnisse beeinflussen.</li> </ul>	<p>machine learning, since it runs automatically.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The results can only be influenced when selecting the data the model learns from.</li> <li>• Humans can influence the result during development at several different steps in the process.</li> <li>• Humans can only influence the interpretation of the results.</li> </ul>	
AI21	<p>Was bestimmt in erster Linie das Verhalten von KI-Systemen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KI-Systeme streben nach Autonomie.</li> <li>• KI-Systeme verfolgen ein Ziel, das ihnen von Menschen vorgegeben wurde.</li> <li>• KI-Systeme führen Verhaltensweisen zufällig aus.</li> <li>• KI-Systeme suchen sich eigenständig Ziele und verfolgen diese.</li> </ul>	<p>What primarily determines the behavior of AI systems?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI systems strive for autonomy.</li> <li>• AI systems pursue a goal that has been given to them by humans.</li> <li>• AI systems perform behaviors randomly.</li> <li>• AI systems seek out goals independently and pursue them.</li> </ul>	2
AI22	<p>Was ist ein Nutzen von Datenvisualisierungen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahrung der Transparenz</li> <li>• Vorbereitung des Trainings für Bilderkennung</li> <li>• Kommunikation von Ergebnissen</li> <li>• Durchführung von statistischen Tests</li> </ul>	<p>What is one benefit of data visualizations?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintaining transparency</li> <li>• Preparation of training for image recognition</li> <li>• Communication of results</li> <li>• Conducting statistical tests</li> </ul>	3
AI23	<p>Warum können Systeme, die auf Maschinellem Lernen basieren, gute Ergebnisse erzielen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ihre Arbeit wird häufig von Menschen beobachtet und ggf. korrigiert („überwachtes Lernen“).</li> <li>• Sie denken ähnlich wie Menschen, aber schneller.</li> <li>• Sie können aus großen Datenmengen Schlüsse ziehen und damit ihr Modell verbessern.</li> <li>• Sie sind aus Expertensystemen abgeleitet, in denen</li> </ul>	<p>Why can systems based on machine learning obtain good results?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Their work is often observed by humans and corrected if necessary (“supervised learning”).</li> <li>• They think similarly to humans, but are faster.</li> <li>• They can draw conclusions from large amounts of data and thereby improve their model.</li> <li>• They are derived from expert systems in which expert knowledge is stored.</li> </ul>	3

	Fachwissen gespeichert wird.		
AI24	<p>Auf welchen Daten basieren KI-basierte Empfehlungssysteme von Streaming-Diensten hauptsächlich?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• auf den Daten jedes Nutzers bei der Nutzung des Dienstes</li> <li>• auf allen Daten, die ein Nutzer des Dienstes im Internet hinterlässt</li> <li>• auf den Daten von anderen Nutzern, aber nicht den eigenen</li> <li>• nur auf den eigenen Daten bei der Nutzung des Dienstes</li> </ul>	<p>What data do AI-based recommender systems used by streaming services primarily rely on?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• the data of every user when using the service</li> <li>• all data that a user of the service leaves on the Internet</li> <li>• the data of other users, but not one's own</li> <li>• only one's own data when using the service</li> </ul>	1
AI25	<p>Sie testen ein Modell des Maschinellen Lernens, das Bilder von Tieren klassifizieren soll. Sie bemerken, dass das Modell Katzen besser erkennt als Hunde. Woran könnte dies liegen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hunde sind schwerer zu erkennen als Katzen, da es im Internet weniger Bilder von Hunden gibt.</li> <li>• Kleine Objekte (Katzen) werden besser erkannt als große (Hunde).</li> <li>• Die meisten Modelle können Katzen generell besser erkennen als Hunde.</li> <li>• Die Trainingsdaten der Hunde waren nicht repräsentativ für alle Hunderassen.</li> </ul>	<p>You are testing a machine learning model that is supposed to classify images of animals. You notice that the model is better at recognizing cats than dogs. What could be the reason for this?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dogs are more difficult to recognize than cats, since there are fewer images of dogs on the internet.</li> <li>• Small objects (cats) are better recognized than large ones (dogs).</li> <li>• Most models are generally better at recognizing cats than dogs.</li> <li>• The training data of the dogs were not representative of all dog breeds.</li> </ul>	4
AI26*	<p>Welche ethischen Grundsätze werden bei der Entwicklung von KI häufig als besonders wichtig angesehen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganzheitlichkeit, Fairness, Transparenz</li> <li>• Schadensverhütung, Transparenz, Fairness</li> <li>• Fairness, Ganzheitlichkeit, Schadensverhütung</li> <li>• Transparenz, Schadensverhütung, Ganzheitlichkeit</li> </ul>	<p>Which ethical principles are often considered of primary importance when developing AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holism, fairness, transparency</li> <li>• Prevention of harm, transparency, fairness</li> <li>• Fairness, holism, prevention of harm</li> <li>• Transparency, prevention of harm, holism</li> </ul>	2
AI27	<p>Was versteht man unter der Black-Box-Problematik?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KI birgt ein schwer zu kalkulierendes Restrisiko.</li> </ul>	<p>What is the black box problem?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI entails a residual risk that is hard to calculate.</li> </ul>	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist häufig nicht erkennbar, wie ein KI-System Entscheidungen trifft.</li> <li>• Nutzende werden häufig nicht über den Einsatz von KI informiert.</li> <li>• Viele Nutzende haben ein geringes Wissen über KI.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It is often difficult to determine how an AI system makes decisions.</li> <li>• Users are often not informed that an AI system is being used.</li> <li>• Many users have little knowledge about AI.</li> </ul>	
AI28	<p>Welche gesellschaftliche Herausforderung wird häufig im Kontext von KI genannt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fehlende Investitionsanreize in das Bildungssystem</li> <li>• Chipmangel in der Industrie aufgrund der hohen Rechenintensität von KI</li> <li>• hohe Fehlerquote bei KI-gestützter Produktion</li> <li>• Ersetzen von menschlichen Arbeitskräften durch KI</li> </ul>	<p>Which societal challenge is frequently mentioned in the context of AI?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a lack of investment in the educational system</li> <li>• chip shortage in industry due to the high computational cost of AI</li> <li>• high error rate in AI-enabled manufacturing</li> <li>• the replacement of human workers by AI</li> </ul>	4
AI29	<p>Was ist ein zentrales Risiko beim Einsatz von KI in der vorausschauenden Polizeiarbeit (Predictive Policing)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfälligkeit gegenüber Hacking</li> <li>• Diskriminierung von Verdächtigen aufgrund von Herkunft und Status</li> <li>• fehlende Rechtssicherheit im Falle des Ausfalls der KI</li> <li>• Untergrabung der Autorität der Polizist:innen</li> </ul>	<p>What is a central risk in using AI for predictive policing?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vulnerability to hacking</li> <li>• discrimination against suspects based on origin and status</li> <li>• lack of legal certainty in the event of an AI failure</li> <li>• undermining the authority of police officers</li> </ul>	2
AI30	<p>Welche rechtliche Herausforderung bringen KI-Anwendungen mit sich?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzende von KI haben keine Möglichkeit auf Rechtsschutz</li> <li>• Wahrung der Rechte von KI selbst</li> <li>• Jurist:innen verstehen die Bedeutung von KI nicht</li> <li>• eingeschränkte Kontrolle von KI durch ihre Autonomie</li> </ul>	<p>Which legal challenge do AI applications entail?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• users of AI have no option for legal protection</li> <li>• protecting the rights of AI itself</li> <li>• lawyers do not understand the importance of AI</li> <li>• limited control of AI because of its autonomy</li> </ul>	4

\*item was excluded in the validation process of this study because of country-specific DIF

**Table 2***Affective Variables*

<b>Language</b>	<b>German</b>	<b>English</b>
Instruction	<i>Wie sehr stimmen Sie den folgenden Aussagen zu?</i>	<i>Indicate to what extent you agree or disagree with the following:</i>
Response format	<i>Stimme überhaupt nicht zu/stimme eher nicht zu/teils/teils/stimme eher zu/stimme voll zu</i>	<i>Strongly disagree/Disagree/Neither agree nor disagree/Agree/Strongly agree</i>
<b>Scale</b>	<b>Interesse an KI</b>	<b>Interest in AI</b>
IK01	Im Allgemeinen macht es mir Spaß, mich mit Künstlicher Intelligenz zu befassen.	I generally have fun when I am learning about AI.
IK02	Ich lese gerne etwas über KI.	I like reading about AI.
IK03	Ich beschäftige mich gerne mit Problemen im Bereich KI.	I like to work on problems in the field of AI.
IK04	Ich eigne mir gerne neues Wissen über KI an.	I enjoy acquiring new knowledge about AI.
IK05	Ich bin interessiert daran, Neues über KI zu lernen.	I am interested in learning new things about AI.
<b>Scale</b>	<b>Selbstwirksamkeit KI</b>	<b>AI Self-efficacy</b>
SE01	Ich habe ein gutes Verständnis von den grundlegenden Prinzipien von KI.	I have a good understanding of the basic principles of AI.
SE02	Ich kenne verschiedene Anwendungen von KI.	I know about various uses of AI.
SE03	Ich verstehe, was Intelligenz im Kontext von KI bedeutet.	I understand what "intelligence" means in the context of AI.
SE04	Ich bin mir der Stärken und Schwächen von KI bewusst.	I am aware of the strengths and weaknesses of AI.
SE05	Ich bin mit der Funktionsweise von KI vertraut.	I am familiar with how AI works.

SE06	Ich weiß, inwiefern der Mensch KI beeinflussen kann.	I understand to what extent humans can influence AI.
SE07	Ich kann Daten auswerten, darstellen und kritisch interpretieren.	I can analyze, illustrate, and critically interpret data.
SE08	Ich kenne mich mit den ethischen Fragestellungen rund um KI aus.	I am familiar with the ethical issues surrounding AI.
<b>Scale</b>	<b>Einstellungen zu KI</b>	<b>Attitudes towards AI</b>
EI01	Ich bin daran interessiert, KI-Systeme in meinem Alltag zu nutzen.	I am interested in using AI systems in my daily life.
EI02	Es gibt viele nützliche Anwendungen von KI.	There are many beneficial applications of AI.
EI03	KI ist aufregend.	AI is exciting.
EI04	Ein großer Teil der Gesellschaft wird von einer Zukunft voller KI profitieren.	Much of society will benefit from a future full of AI.
EI05	Ich denke, dass KI gefährlich ist.	I think AI is dangerous.
EI06	Ich finde KI unheimlich.	I find AI sinister.
EI07	KI könnte die Kontrolle über die Menschen übernehmen.	AI might take control of people.
EI08	Es überkommt mich ein unangenehmes Gefühl, wenn ich an künftige Anwendungen von KI denke.	I shiver with discomfort when I think about future uses of AI.

