

Nach dem Framework von Pinch und Bijker: Warum können verschiedene Stakeholder unterschiedliche Probleme mit derselben Technologie haben?

- a. Sie haben unterschiedliche Wissensstände über die Technologie
- b. Sie wurden nicht ausreichend geschult
- c. Die Technologie ist nicht ausgereift
- d. Sie haben unterschiedliche Interpretationen und Bedeutungszuschreibungen

Welcher der folgenden Ansätze repräsentiert am besten die soziotechnische System-Perspektive?

- a. Die sozialen Aspekte sind nachrangig zur technischen Implementierung
- b. Technologie und soziale Praktiken beeinflussen sich gegenseitig und entwickeln sich gemeinsam
- c. Die Benutze:innen müssen lernen, mit der Technologie umzugehen
- d. Ein Algorithmus muss nur technisch optimiert werden, um erfolgreich zu sein

Wahr/Falsch

Es gibt zwei Perspektiven im Bezug auf Governance und IT: Information(system)-bezogene Governance und Informations(system)-basierte Governance.

Eine neue Social Media Plattform wird sehr populär. Welches wiederkehrende Verhaltensmuster erklärt am besten, warum viele Menschen sie nutzen?

- a. Konformitätsneigung und sozialer Einfluss
- b. Individuelle Präferenzen
- c. Technische Überlegenheit der Plattform
- d. Rationale Kosten-Nutzen-Analyse

Wahr/Falsch

Die TFA (Technikfolgenabschätzung) untersucht objektiv die langfristigen ethischen und sozialen Auswirkungen eines technischen Artefakts

Welches Merkmal charakterisiert am besten ein "Wicked Problem"?

- a. Das Problem ist zu teuer zu lösen
- b. Das Problem betrifft mehrere Stakeholder mit widersprüchlichen Werten
- c. Das Problem erfordert fortgeschrittene Technologie
- d. Das Problem erfordert internationale Zusammenarbeit

Wahr/Falsch

Tame Problems sind Probleme, die zwar genau definiert werden können, deren Lösung allerdings sehr unklar erscheint.

Wahr/Falsch

Operationalisierung von Definitionen führt zu erschwerter Messbarkeit

Wahr/Falsch

Der Klimawandel ist ein Wicked Problem.

Welcher ethische Ansatz beurteilt eine Handlung ausschließlich nach ihren Folgen?

- a. Deontologische Ethik
- b. Konsequentialistische Ethik
- c. Care-Ethik
- d. Tugendethik

Was unterscheidet Ethik von Moral im wissenschaftlichen Kontext?

- a. Es gibt keinen Unterschied
- b. Ethik ist die Reflexion über Moral
- c. Moral ist wichtiger als Ethik
- d. Ethik gilt nur für Informatiker

Wahr/Falsch

Eine Technikfolgenabschätzung ist in der Lage alle Wirkungen einer Technologie vorherzusagen.

Eine KI trifft eine diskriminierende Entscheidung. Verschiedene ethische Frameworks kommen zu unterschiedlichen Bewertungen. Was folgt daraus?

- a. Ethische Analyse ist nutzlos
- b. Man sollte das strengste Framework wählen
- c. Eine sorgfältige Abwägung verschiedener ethischer Perspektiven ist nötig
- d. Man sollte sich auf rechtliche Aspekte beschränken

Wahr/Falsch

Computerprogramme werden im Urheberrechtsgesetz als Sprachwerke gesehen

Was unterscheidet wissenschaftliche Forschung von Alltagswissen am deutlichsten?

- a. Der Umfang der gesammelten Informationen
- b. Die Länge der Dokumentation
- c. Die Verwendung von Computern
- d. Die systematische Methodik und Reproduzierbarkeit

Was kennzeichnet den IEEE Zitierstil?

- a. Literaturangaben in Fußnoten
- b. Nummerierung der Quellen im Text [Nachname, lfd-Nummer-der-Quelle]
- c. Nummerierung der Quellen im Text, z.B. [1], allgemeiner [Nummer-der-Quelle]
- d. Autor-Jahr-System

Wahr/Falsch

Prototyping ist eine Methode der Designforschung.