

Datenschutz & Datensicherheit

Aufgabe 0 Schreibe auf ein neues Blatt (*ausgeheftet*) deinen Namen, das heutige Datum sowie die folgende Überschrift:

Datenschutz und Datensicherheit verstehen

Beginne anschließend mit der Bearbeitung der Aufgaben. Achte auf eine klare Struktur, passende Zwischenüberschriften und eine saubere Ausarbeitung. Nutze deine Aufzeichnungen von letzter Stunde dafür.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 1 Ordne zu, ob es sich um Datenschutz (DS) oder Datensicherheit (DaSi) handelt. Begründe kurz.

- a) Eine App sammelt Standortdaten, obwohl sie diese nicht benötigt.
- b) Ein Angreifer errät ein schwaches Passwort und liest private Nachrichten.
- c) Eine Schule speichert Noten unverschlüsselt auf einem Server.
- d) Ein Unternehmen gibt Kundendaten ohne Einwilligung weiter.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 2 Ordne den Situationen das jeweils hauptsächlich betroffene Schutzziel zu. Begründe.

- a) Ein Schüler kann die Noten anderer einsehen.
- b) Krankendaten werden unbemerkt verändert.
- c) Das Schulnetzwerk fällt während einer Prüfung aus.
- d) Eine Datei ist beschädigt und zeigt falsche Werte an.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 3 In den folgenden Aussagen ist jeweils ein Fehler enthalten. Erkläre kurz, was an der Aussage falsch ist.

- a) „Wenn Daten verschlüsselt sind, ist der Datenschutz automatisch gewährleistet.“
- b) „Datensicherheit ist nur bei personenbezogenen Daten wichtig.“
- c) „Wenn ein Server ausfällt, ist nur die Integrität betroffen.“

Datenschutz & Datensicherheit

Aufgabe 0 Schreibe auf ein neues Blatt (*ausgeheftet*) deinen Namen, das heutige Datum sowie die folgende Überschrift:

Datenschutz und Datensicherheit verstehen

Beginne anschließend mit der Bearbeitung der Aufgaben. Achte auf eine klare Struktur, passende Zwischenüberschriften und eine saubere Ausarbeitung. Nutze deine Aufzeichnungen von letzter Stunde dafür.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 1 Ordne zu, ob es sich um Datenschutz (DS) oder Datensicherheit (DaSi) handelt. Begründe kurz.

- a) Eine App sammelt Standortdaten, obwohl sie diese nicht benötigt.
- b) Ein Angreifer errät ein schwaches Passwort und liest private Nachrichten.
- c) Eine Schule speichert Noten unverschlüsselt auf einem Server.
- d) Ein Unternehmen gibt Kundendaten ohne Einwilligung weiter.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 2 Ordne den Situationen das jeweils hauptsächlich betroffene Schutzziel zu. Begründe.

- a) Ein Schüler kann die Noten anderer einsehen.
- b) Krankendaten werden unbemerkt verändert.
- c) Das Schulnetzwerk fällt während einer Prüfung aus.
- d) Eine Datei ist beschädigt und zeigt falsche Werte an.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 3 In den folgenden Aussagen ist jeweils ein Fehler enthalten. Erkläre kurz, was an der Aussage falsch ist.

- a) „Wenn Daten verschlüsselt sind, ist der Datenschutz automatisch gewährleistet.“
- b) „Datensicherheit ist nur bei personenbezogenen Daten wichtig.“
- c) „Wenn ein Server ausfällt, ist nur die Integrität betroffen.“

Datenschutz & Datensicherheit

Aufgabe 0 Schreibe auf ein neues Blatt (*ausgeheftet*) deinen Namen, das heutige Datum sowie die folgende Überschrift:

Datenschutz und Datensicherheit verstehen

Beginne anschließend mit der Bearbeitung der Aufgaben. Achte auf eine klare Struktur, passende Zwischenüberschriften und eine saubere Ausarbeitung. Nutze deine Aufzeichnungen von letzter Stunde dafür.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 1 Ordne zu, ob es sich um Datenschutz (DS) oder Datensicherheit (DaSi) handelt. Begründe kurz.

- a) Eine App sammelt Standortdaten, obwohl sie diese nicht benötigt.
- b) Ein Angreifer errät ein schwaches Passwort und liest private Nachrichten.
- c) Eine Schule speichert Noten unverschlüsselt auf einem Server.
- d) Ein Unternehmen gibt Kundendaten ohne Einwilligung weiter.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 2 Ordne den Situationen das jeweils hauptsächlich betroffene Schutzziel zu. Begründe.

- a) Ein Schüler kann die Noten anderer einsehen.
- b) Krankendaten werden unbemerkt verändert.
- c) Das Schulnetzwerk fällt während einer Prüfung aus.
- d) Eine Datei ist beschädigt und zeigt falsche Werte an.

_____ **7 bis 10 Minuten** _____

Aufgabe 3 In den folgenden Aussagen ist jeweils ein Fehler enthalten. Erkläre kurz, was an der Aussage falsch ist.

- a) „Wenn Daten verschlüsselt sind, ist der Datenschutz automatisch gewährleistet.“
- b) „Datensicherheit ist nur bei personenbezogenen Daten wichtig.“
- c) „Wenn ein Server ausfällt, ist nur die Integrität betroffen.“

Datenschutz & Datensicherheit

3 bis 5 Minuten

Aufgabe 4 Formuliere einen Merksatz, der den Unterschied zwischen Datenschutz und Datensicherheit erklärt.

Für Schnelle

Aufgabe 5 Warum funktioniert Datenschutz ohne Datensicherheit nicht? Erkläre kurz.

KI, Daten & Entscheidungen

Hausaufgabe

Hinweis: In der nächsten Stunde knüpfen wir an unser Thema **künstliche Intelligenz (KI)** und **Bias** an. Dabei betrachten wir, wie datenbasierte Systeme Entscheidungen treffen (z. B. in sozialen Medien) und warum diese Entscheidungen nicht immer korrekt oder fair sind.

Hausaufgabe Bearbeite die folgenden Aufgaben schriftlich in deinem Hefter. Stichpunkte sind ausreichend.

1. Nenne ein Beispiel aus dem Alltag oder aus sozialen Medien, bei dem ein Computer oder Algorithmus automatisch eine Entscheidung trifft (z. B. Bewertung, Auswahl, Sortierung, Empfehlung).
2. Überlege, welche **Daten** für diese Entscheidung genutzt werden könnten.
3. Erkläre kurz, wodurch es bei dieser Entscheidung zu einer **verzerrten oder fehlerhaften Bewertung (Bias)** kommen könnte.

Bringe deine Notizen zur nächsten Stunde mit. Sie werden für den Einstieg benötigt.

Datenschutz & Datensicherheit

3 bis 5 Minuten

Aufgabe 4 Formuliere einen Merksatz, der den Unterschied zwischen Datenschutz und Datensicherheit erklärt.

Für Schnelle

Aufgabe 5 Warum funktioniert Datenschutz ohne Datensicherheit nicht? Erkläre kurz.

KI, Daten & Entscheidungen

Hausaufgabe

Hinweis: In der nächsten Stunde knüpfen wir an unser Thema **künstliche Intelligenz (KI)** und **Bias** an. Dabei betrachten wir, wie datenbasierte Systeme Entscheidungen treffen (z. B. in sozialen Medien) und warum diese Entscheidungen nicht immer korrekt oder fair sind.

Hausaufgabe Bearbeite die folgenden Aufgaben schriftlich in deinem Hefter. Stichpunkte sind ausreichend.

1. Nenne ein Beispiel aus dem Alltag oder aus sozialen Medien, bei dem ein Computer oder Algorithmus automatisch eine Entscheidung trifft (z. B. Bewertung, Auswahl, Sortierung, Empfehlung).
2. Überlege, welche **Daten** für diese Entscheidung genutzt werden könnten.
3. Erkläre kurz, wodurch es bei dieser Entscheidung zu einer **verzerrten oder fehlerhaften Bewertung (Bias)** kommen könnte.

Bringe deine Notizen zur nächsten Stunde mit. Sie werden für den Einstieg benötigt.

Datenschutz & Datensicherheit

3 bis 5 Minuten

Aufgabe 4 Formuliere einen Merksatz, der den Unterschied zwischen Datenschutz und Datensicherheit erklärt.

Für Schnelle

Aufgabe 5 Warum funktioniert Datenschutz ohne Datensicherheit nicht? Erkläre kurz.

KI, Daten & Entscheidungen

Hausaufgabe

Hinweis: In der nächsten Stunde knüpfen wir an unser Thema **künstliche Intelligenz (KI)** und **Bias** an. Dabei betrachten wir, wie datenbasierte Systeme Entscheidungen treffen (z. B. in sozialen Medien) und warum diese Entscheidungen nicht immer korrekt oder fair sind.

Hausaufgabe Bearbeite die folgenden Aufgaben schriftlich in deinem Hefter. Stichpunkte sind ausreichend.

1. Nenne ein Beispiel aus dem Alltag oder aus sozialen Medien, bei dem ein Computer oder Algorithmus automatisch eine Entscheidung trifft (z. B. Bewertung, Auswahl, Sortierung, Empfehlung).
2. Überlege, welche **Daten** für diese Entscheidung genutzt werden könnten.
3. Erkläre kurz, wodurch es bei dieser Entscheidung zu einer **verzerrten oder fehlerhaften Bewertung (Bias)** kommen könnte.

Bringe deine Notizen zur nächsten Stunde mit. Sie werden für den Einstieg benötigt.