**Manipulationen erkennen Schwierigkeitsgrad 1**

**Aufgabe 1**

Was gibt es für Hinweise darauf, dass ein Bild manipuliert wurde? Finde im Wortsuchrätsel unten die fünf passenden Begriffe.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V | O | S | P | I | E | G | E | L | U | N | G | E | N | S |
| E | S | C | H | A | T | T | E | N | W | U | R | F | D | D |
| R | W | I | E | D | E | R | H | O | L | U | N | G | E | N |
| Z | J | Ö | B | K | Ö | D | E | I | I | M | K | N | Y | K |
| E | I | V | Q | G | L | L | N | P | T | A | S | Z | I | M |
| R | V | J | G | J | O | U | Z | V | M | U | S | T | E | R |
| R | W | P | G | I | N | E | N | M | Ö | B | Ö | C | L | C |
| U | G | Z | I | Ä | L | J | I | R | J | F | T | T | W | N |
| N | Y | T | W | X | K | C | A | Q | R | I | D | Z | J | C |
| G | Q | I | M | W | N | R | R | C | Y | F | K | K | I | P |
| E | J | U | K | J | Z | A | Ä | X | N | Q | N | J | J | M |
| N | Y | Y | Ö | I | B | X | W | Z | G | A | Ä | D | R | B |

**Aufgabe 2**

Zähle drei weitere Punkte auf, an denen man erkennen kann, dass ein Bild manipuliert wurde.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Zusatzaufgabe**

<http://area.autodesk.com/fakeorfoto>

Besuche die angegebene Seite. Klicke auf die einzelnen Fotos und bestimme, ob es ein echtes Foto oder CG (Computer Generated = am Computer erstellt) ist.

**Lösung**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V |  | S | P | I | E | G | E | L | U | N | G | E | N |  |
| E | S | C | H | A | T | T | E | N | W | U | R | F |  |  |
| R | W | I | E | D | E | R | H | O | L | U | N | G | E | N |
| Z |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R |  |  |  |  |  |  |  |  | M | U | S | T | E | R |
| R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Indizien für Fälschungen**

* Bildvergleich (ähnliche Fotos, Originalfoto, Serie)
* Schattenwurf, Lichtrichtung, Lichtstimmung
* Highlights, Spiegelungen (in Augen, Brillen, …)
* Fluchtpunkte und -Linien
* Muster, Wiederholungen
* Skalierungen, Rotationen, Farbton, Helligkeit von Elementen
* Fehlende Quellenangabe (Fotograf)
* Qualitätsmängel
* Fehlender Zusammenhang von Bildelementen
* Inhaltlicher Kontext (Was will das Bild?)

**Manipulationen erkennen Schwierigkeitsgrad 2**

**Aufgabe 1**

Was gibt es für Hinweise darauf, dass ein Bild manipuliert wurde? Finde im Wortsuchrätsel unten die sieben passenden Beispiele.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | O | U | M | U | S | T | E | R | K | S | T |
| U | A | J | W | I | T | I | O | S | L | C | D |
| A | W | Q | I | S | F | N | I | O | I | H | Ö |
| L | I | Q | E | P | M | D | H | W | C | A | F |
| I | J | J | D | I | T | P | Z | W | H | T | A |
| T | U | B | E | E | B | T | O | B | T | T | R |
| Ä | T | T | R | G | T | N | V | Q | R | E | B |
| T | O | Y | H | E | H | F | I | G | I | N | T |
| S | C | D | O | L | Q | F | D | V | C | W | O |
| M | S | P | L | U | A | I | U | A | H | U | N |
| Ä | G | V | U | N | D | L | O | I | T | R | T |
| N | S | P | N | G | I | F | R | A | U | F | N |
| G | Ä | D | G | E | K | M | U | A | N | W | P |
| E | T | P | E | N | J | G | E | Q | G | I | H |
| L | L | M | N | L | E | I | B | X | W | Ö | C |

**Aufgabe 2**

Zähle drei weitere Punkte auf, an denen man erkennen kann, dass ein Bild manipuliert wurde.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Zusatzaufgabe**

<http://area.autodesk.com/fakeorfoto>

Besuche die angegebene Seite. Klicke auf die einzelnen Fotos und bestimme, ob es ein echtes Foto oder CG (Computer Generated = am Computer erstellt) ist.

**Lösung**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q |  |  | M | U | S | T | E | R |  | S |  |
| U |  |  | W |  |  |  |  |  | L | C |  |
| A |  |  | I | S |  |  |  |  | I | H |  |
| L |  |  | E | P |  |  |  |  | C | A | F |
| I |  |  | D | I |  |  |  |  | H | T | A |
| T |  |  | E | E |  |  |  |  | T | T | R |
| Ä |  |  | R | G |  |  |  |  | R | E | B |
| T |  |  | H | E |  |  |  |  | I | N | T |
| S |  |  | O | L |  |  |  |  | C | W | O |
| M |  |  | L | U |  |  |  |  | H | U | N |
| Ä |  |  | U | N |  |  |  |  | T | R |  |
| N |  |  | N | G |  |  |  |  | U | F |  |
| G |  |  | G | E |  |  |  |  | N |  |  |
| E |  |  | E | N |  |  |  |  | G |  |  |
| L |  |  | N |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Indizien für Fälschungen**

* Bildvergleich (ähnliche Fotos, Originalfoto, Serie)
* Schattenwurf, Lichtrichtung, Lichtstimmung
* Highlights, Spiegelungen (in Augen, Brillen, …)
* Fluchtpunkte und -Linien
* Muster, Wiederholungen
* Skalierungen, Rotationen, Farbton, Helligkeit von Elementen
* Fehlende Quellenangabe (Fotograf)
* Qualitätsmängel
* Fehlender Zusammenhang von Bildelementen
* Inhaltlicher Kontext (Was will das Bild?)

**Manipulationen erkennen** Schwierigkeitsgrad 3

**Aufgabe 1**

Was gibt es für Hinweise darauf, dass ein Bild manipuliert wurde? Finde im Wortsuchrätsel unten die zehn passenden Beispiele.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | W | I | E | D | E | R | H | O | L | U | N | G | E | N |
| Ä | K | Q | K | I | F | O | S | A | O | Q | B | B | Z | O |
| L | J | U | S | L | A | E | R | Ö | Ö | Z | T | I | S | K |
| P | D | E | P | I | R | T | S | T | W | Q | R | L | Ö | Ä |
| Ö | I | L | I | C | B | H | C | T | Z | G | C | D | O | N |
| Y | Ä | L | E | H | T | O | H | Z | O | B | D | V | Ö | V |
| U | X | E | G | T | O | V | A | M | O | X | V | E | N | C |
| E | N | N | E | R | N | W | T | U | A | A | I | R | Y | P |
| Q | U | A | L | I | T | Ä | T | S | M | Ä | N | G | E | L |
| Q | H | N | U | C | I | E | E | T | Ö | J | M | L | Ö | Ö |
| F | R | G | N | H | N | M | N | E | R | Ä | C | E | Y | E |
| L | S | A | G | T | H | F | W | R | B | D | B | I | K | C |
| Ö | Y | B | E | U | A | L | U | A | V | A | X | C | S | K |
| L | X | E | N | N | L | A | R | E | I | X | F | H | E | E |
| J | R | N | O | G | T | M | F | W | S | N | Q | Y | L | K |

**Aufgabe 2**

Zähle drei weitere Punkte auf, an denen man erkennen kann, dass ein Bild manipuliert wurde.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Indizien für Fälschungen

* Bildvergleich (ähnliche Fotos, Originalfoto, Serie)
* Schattenwurf, Lichtrichtung, Lichtstimmung
* Highlights, Spiegelungen (in Augen, Brillen, …)
* Fluchtpunkte und -Linien
* Muster, Wiederholungen
* Skalierungen, Rotationen, Farbton, Helligkeit von Elementen
* Fehlende Quellenangabe (Fotograf)
* Qualitätsmängel
* Fehlender Zusammenhang von Bildelementen
* Inhaltlicher Kontext (Was will das Bild?)

10 Wörter sind in diesem Wortsuchrätsel versteckt.

1) QUALITÄTSMÄNGEL 2) QUELLENANGABEN 3) WIEDERHOLUNGEN 4) LICHTRICHTUNG 5) BILDVERGLEICH 6) SPIEGELUNGEN 7) SCHATTENWURF 8) FARBTON 9) INHALT 10) MUSTER

Muster

Wiederholungen

Quellenangaben

Qualitätsmängel

Inhalt

Schattenwurf

Bildvergleich

Lichtrichtung

Spiegelungen

Farbton

Duplikat ohne Füllbuchstaben:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | W | I | E | D | E | R | H | O | L | U | N | G | E | N |
|  |  | Q |  |  | F |  |  |  |  |  |  | B |  |  |
|  |  | U | S | L | A |  |  |  |  |  |  | I |  |  |
|  |  | E | P | I | R |  | S |  |  |  |  | L |  |  |
|  |  | L | I | C | B |  | C |  |  |  |  | D |  |  |
|  |  | L | E | H | T |  | H |  |  |  |  | V |  |  |
|  |  | E | G | T | O |  | A | M |  |  |  | E |  |  |
|  |  | N | E | R | N |  | T | U |  |  |  | R |  |  |
| Q | U | A | L | I | T | Ä | T | S | M | Ä | N | G | E | L |
|  |  | N | U | C | I |  | E | T |  |  |  | L |  |  |
|  |  | G | N | H | N |  | N | E |  |  |  | E |  |  |
|  |  | A | G | T | H |  | W | R |  |  |  | I |  |  |
|  |  | B | E | U | A |  | U |  |  |  |  | C |  |  |
|  |  | E | N | N | L |  | R |  |  |  |  | H |  |  |
|  |  | N |  | G | T |  | F |  |  |  |  |  |  |  |

Ziele des Bildes

* Erkenntnisse gewinnen
* Kenntnisse vermitteln
* Unterhalten
* Verführen
* Täuschen
* Lügen

Aufgabe 3

<http://area.autodesk.com/fakeorfoto>

Besuche die angegebene Seite. Klicke auf die einzelnen Fotos und bestimme, ob es ein echtes Foto oder CG (Computer Generated = am Computer erstellt) ist.