|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Digitalisierung Übungen | youtu.be/h7tJeXhfy7s | Video |

***Bearbeite die folgenden Übungen mit Hilfe des verlinkten Erklärvideos!***

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Cyberattacken |  | (1) | Umwandlung analoger in digitale Daten |
| (E) | Mikroprozessor |  | (2) | Elektronisches Bauteil zur Datenverarbeitung |
| (K) | Automatisierung |  | (3) | Arbeiten von zu Hause aus |
| (R) | Homeoffice |  | (4) | Selbstständige Ausführung von Prozessen |
| (S) | Navigation |  | (5) | Bestimmung des Weges mithilfe von Technik |
| (T) | Datensicherheit |  | (6) | Schutz von digitalen Informationen |
| (T) | Modernisierung |  | (7) | Angriffe auf Computersysteme und Netzwerke |
| (T) | Überbegriff |  | (8) | Aktualisierung von Prozessen und Systemen |
| (W) | Digitalisierung |  | (9) | Allgemeiner Begriff für mehrere Konzepte |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Mikroprozessoren ermöglichen eine schnellere Datenverarbeitung ... |  | (1) | ... und unseren Alltag grundlegend. |
| (A) | Automatisierung reduziert den Bedarf an Menschen ... |  | (2) | ... und effizientere Maschinensteuerung. |
| (E) | Die Nutzung von Messenger-Diensten ... |  | (3) | ... und ihre Zeit besser einteilen. |
| (G) | Navigation durch digitale Geräte ... |  | (4) | ... in bestimmten Produktionsbereichen. |
| (I) | Datensicherheit bleibt ein wichtiges Thema ... |  | (5) | ... erleichtert uns das Autofahren erheblich. |
| (P) | Digitalisierung verändert unsere Arbeitswelt ... |  | (6) | ... hat die Kommunikation revolutioniert. |
| (P) | Im Homeoffice können Mitarbeiter flexibel arbeiten ... |  | (7) | ... in der digitalen Welt der Zukunft. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was versteht man unter Digitalisierung? |
| (A) | Verringerung der Computertechnik |
| (R) | Umwandlung analoger in digitale Daten |
| (V) | Erhöhung von Arbeitsplätzen |
| 2. | Welche Technologie beschleunigte die Digitalisierung? |
| (A) | Erstellung von Internetseiten |
| (Ä) | Erfindung des Mikroprozessors |
| (S) | Entwicklung des Handys |
| 3. | Was ermöglicht das Homeoffice? |
| (N) | Arbeiten an einem festen Platz |
| (R) | Arbeiten nur im Büro |
| (T) | Arbeiten von zu Hause aus |
| 4. | Was ist ein Nachteil der Digitalisierung? |
| (R) | Die Arbeit wird effizienter |
| (S) | Arbeitsplätze können verloren gehen |
| (V) | Die Kommunikation wird einfacher |
| 5. | Was bedeutet Datensicherheit? |
| (A) | Erhöhung der Computerleistung |
| (E) | Schutz von digitalen Informationen |
| (S) | Zugang zu allen Daten |
| 6. | Wie beeinflusst Digitalisierung die Kommunikation? |
| (L) | Sie ermöglicht digitale Erreichbarkeit |
| (R) | Sie macht Kommunikation schwieriger |
| (V) | Sie ist nur im Büro möglich |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (B) | (V) | 1. Digitalisierung wandelt analoge Daten in digitale um. |
| (F) | (Ä) | 2. Digitalisierung hat keine Auswirkungen auf den Alltag. |
| (R) | (C) | 3. Die Maschinen ersetzen Menschen in allen Berufen. |
| (K) | (R) | 4. Mitarbeiter können ortsunabhängig arbeiten und kommunizieren. |
| (E) | (T) | 5. Heimcomputer wurden in den 1980er Jahren eingeführt. |
| (A) | (R) | 6. Cyberattacken sind ein seltenes Problem. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Was sind die Hauptvorteile der Digitalisierung?

Wie hat sich die Arbeitswelt durch die Digitalisierung verändert?

Welche Rolle spielen Mikroprozessoren in der Digitalisierung?

In welchen Bereichen profitieren wir von der Digitalisierung?

Was sind häufige negative Auswirkungen der Digitalisierung?

Wie wirkt sich die Digitalisierung auf die Sicherheit aus?

Welche Möglichkeiten bietet die Digitalisierung im Alltag?

**Digitalisierung – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (W) | Digitalisierung |  | (1) | Umwandlung analoger in digitale Daten |
| (E) | Mikroprozessor |  | (2) | Elektronisches Bauteil zur Datenverarbeitung |
| (R) | Homeoffice |  | (3) | Arbeiten von zu Hause aus |
| (K) | Automatisierung |  | (4) | Selbstständige Ausführung von Prozessen |
| (S) | Navigation |  | (5) | Bestimmung des Weges mithilfe von Technik |
| (T) | Datensicherheit |  | (6) | Schutz von digitalen Informationen |
| (A) | Cyberattacken |  | (7) | Angriffe auf Computersysteme und Netzwerke |
| (T) | Modernisierung |  | (8) | Aktualisierung von Prozessen und Systemen |
| (T) | Überbegriff |  | (9) | Allgemeiner Begriff für mehrere Konzepte |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (W) | (E) | (R) | (K) | (S) | (T) | (A) | (T) | (T) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (P) | Digitalisierung verändert unsere Arbeitswelt ... |  | (1) | ... und unseren Alltag grundlegend. |
| (A) | Mikroprozessoren ermöglichen eine schnellere Datenverarbeitung ... |  | (2) | ... und effizientere Maschinensteuerung. |
| (P) | Im Homeoffice können Mitarbeiter flexibel arbeiten ... |  | (3) | ... und ihre Zeit besser einteilen. |
| (A) | Automatisierung reduziert den Bedarf an Menschen ... |  | (4) | ... in bestimmten Produktionsbereichen. |
| (G) | Navigation durch digitale Geräte ... |  | (5) | ... erleichtert uns das Autofahren erheblich. |
| (E) | Die Nutzung von Messenger-Diensten ... |  | (6) | ... hat die Kommunikation revolutioniert. |
| (I) | Datensicherheit bleibt ein wichtiges Thema ... |  | (7) | ... in der digitalen Welt der Zukunft. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (P) | (A) | (P) | (A) | (G) | (E) | (I) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Digitalisierung – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was versteht man unter Digitalisierung? |
| (R) | Umwandlung analoger in digitale Daten |
| 2. | Welche Technologie beschleunigte die Digitalisierung? |
| (Ä) | Erfindung des Mikroprozessors |
| 3. | Was ermöglicht das Homeoffice? |
| (T) | Arbeiten von zu Hause aus |
| 4. | Was ist ein Nachteil der Digitalisierung? |
| (S) | Arbeitsplätze können verloren gehen |
| 5. | Was bedeutet Datensicherheit? |
| (E) | Schutz von digitalen Informationen |
| 6. | Wie beeinflusst Digitalisierung die Kommunikation? |
| (L) | Sie ermöglicht digitale Erreichbarkeit |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (R) | (Ä) | (T) | (S) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (B) |  | 1. Digitalisierung wandelt analoge Daten in digitale um. |
|  | (Ä) | 2. Digitalisierung hat keine Auswirkungen auf den Alltag. |
|  | (C) | 3. Die Maschinen ersetzen Menschen in allen Berufen. |
| (K) |  | 4. Mitarbeiter können ortsunabhängig arbeiten und kommunizieren. |
| (E) |  | 5. Heimcomputer wurden in den 1980er Jahren eingeführt. |
|  | (R) | 6. Cyberattacken sind ein seltenes Problem. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (B) | (Ä) | (C) | (K) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Hauptvorteile der Digitalisierung?

Die Digitalisierung erhöht die Effizienz und Flexibilität in der Arbeit.

Wie hat sich die Arbeitswelt durch die Digitalisierung verändert?

Viele Arbeitsprozesse sind automatisiert und papierlos geworden.

Welche Rolle spielen Mikroprozessoren in der Digitalisierung?

Mikroprozessoren steuern Maschinen und verbessern die Datenverarbeitung.

In welchen Bereichen profitieren wir von der Digitalisierung?

Wir profitieren beim Arbeiten, Kommunizieren und Einkaufen im Internet.

Was sind häufige negative Auswirkungen der Digitalisierung?

Die ständige Erreichbarkeit kann als Belastung empfunden werden.

Wie wirkt sich die Digitalisierung auf die Sicherheit aus?

Es besteht das Risiko von Cyberattacken und unzureichender Datensicherheit.

Welche Möglichkeiten bietet die Digitalisierung im Alltag?

Wir können bequem Nachrichten senden und bargeldlos bezahlen.