

P.016 Umwelt-Quiz

Kurzzinhalt

Abfrage von Wissen rund um Klimawandel und Klimaschutz, den Nutzen von erneuerbaren Energien sowie Energie- und Ressourceneffizienz.

Ein Projekt der TBS NRW e.V. unter Beteiligung der Effizienz-Agentur NRW und Energie Impuls OWL e.V.



EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

EFa+



Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen und des Europäischen Sozialfonds



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



Umwelt-Quiz für Mitarbeiter*innen

Klimaschutz – es steckt mehr dahinter!

Im Folgenden sind **Fragen und Antworten** (letzte Seiten) aufgeführt, die im Rahmen eines Prozesses zu mehr Beteiligung am betrieblichen Klimaschutz z.B. für ein **Mitarbeiter-Quiz** genutzt werden können.

Ein solches Quiz lässt sich als Auflockerung in einem **Workshop**, einer **Schulung** oder mit einem **Gewinnspiel**/einem **internem Wettbewerb** o.ä. verbinden.

Das Quiz ist als Multiple-Choice Fragebogen konzipiert, **Mehrfachnennungen** sind also möglich bzw. manchmal auch notwendig. Die Fragen sind kombinierbar mit anderen Fragen und Antworten. Das Quiz ist nicht gelayoutet und somit anpassbar für viele Zusammenhänge.

Hinweis: Alle hier aufgelisteten Antworten haben den **Stand vom September 2017**.

Verweis auf andere Dokumente:

-  [*P.015 Selbst-Check*](#)
-  [*P.018 MitarbeiterInnen Befragung*](#)
-  [*P.005 Schulung MitarbeiterInnen*](#)

1. Wie heißt der Umweltminister in NRW?

- ☐ Peter Altmaier
- ☐ Eckard Uhlenberg
- ☐ Johannes Remmel
- ☐ Christina Schulze Föcking

2. Was fällt alles unter den Begriff Ressourcen?

- ☐ Energie bzw. Energieträger wie Öl und Kohle
- ☐ Materialien wie Metalle, Chemikalien und Wasser

3. Wie hoch schätzen Sie die durchschnittlichen Materialkosten an den Gesamtkosten in einem produzierenden Unternehmen?

- ☐ 18 %
- ☐ 55 %
- ☐ 9 %
- ☐ 43 %

4. Wofür steht PIUS?

- ☐ PlanInstrumente in der UmweltwirtschaftsStrategie
- ☐ ProzessIntegration Und Sicherheit
- ☐ ProduktionsIntegrierter UmweltSchutz
- ☐ Planung und Instandhaltung für den UmweltSchutz

5. Nennen Sie beispielhafte Maßnahmen, die zur Verbesserung der Effizienz (=Einsparung von Energie und Ressourcen) in der Produktion beitragen können.

- ☐ Temperaturerhöhung
- ☐ Abwärme nach draußen entweichen lassen
- ☐ Temperaturreduzierung
- ☐ Messung zum Energieverbrauch
- ☐ Messung zum Materialeinsatz

6. Welche Eigenschaften zeichnen ein ressourceneffizientes Produkt aus? Die Produkte ...

- ☐ verbrauchen in Produktion und Anwendung weniger Rohstoffe und Energie
- ☐ werden willkürlich designt
- ☐ verwenden nachwachsende Rohstoffe oder recycelte Materialien
- ☐ bestehen aus schwer trennbaren Verbundstoffen
- ☐ sind langlebig und lassen sich gut warten, reparieren und recyceln

7. Welche Bereiche umfasst die vollständige Wertschöpfungskette?

- ☐ Herstellung eines Teiles eines Produktes
- ☐ Rohstoffförderung, Transporte von Rohstoffen, Herstellung im Betrieb, Handel, Nutzung durch Kunden, Entsorgung und Recycling
- ☐ Herstellung eines Produktes im Betrieb, Handel und Nutzung

8. Wie warm sollte es in Büroräumen mindestens sein?

- ☐ 19 Grad Celsius
- ☐ 20 Grad Celsius
- ☐ 21 Grad Celsius

9. Welche Regelungen und Zertifizierungen zum (betrieblichen) Umweltschutz gibt es wirklich?

- ☐ Kreislaufwirtschaftsgesetz
- ☐ Energieeinsparungsverordnung
- ☐ Parkraumeinsparungsverordnung
- ☐ EMAS
- ☐ ISO 50001
- ☐ ISO 7049

10. Wie groß ist der Anteil der erneuerbaren Energien am Strommix in Deutschland? (Stand 2016)

- ☐ Über 20%
- ☐ über 30%
- ☐ über 40%

11. Welche Energieformen umfassen die „erneuerbaren Energien“?

- ☐ Windenergie
- ☐ Sonnenenergie
- ☐ Erdgas
- ☐ Kohle
- ☐ Bioenergie
- ☐ Wasserenergie
- ☐ Erdöl

12. Wir leben über unsere Verhältnisse. Ressourcen (nachwachsend und fossil) im Wert wie vieler Planeten verbraucht die Menschheit bereits heute pro Jahr?

- ☐ 1 Planeten pro Jahr
- ☐ 1,5 Planeten pro Jahr
- ☐ 3,5 Planeten pro Jahr

13. Welche Folgen kann der globale Klimawandel haben?

- ☐ Mehr extreme Wetterergebnisse wie Stürme, Niederschläge oder auch Dürren
- ☐ Ansteigen des Meeresspiegels
- ☐ Absinken des Meeresspiegels
- ☐ Artensterben
- ☐ Entstehen neuer Landmassen
- ☐ Höhere Sonneneinstrahlung auf der Erde

14. Mit dem Ansatz des CO₂ Fußabdrucks wird die CO₂ Emission pro Person in Tonnen dargestellt, die sie pro Jahr verursacht – sowohl direkt (Ich beeinflusse es) als auch indirekt (Sachen, die ich nicht direkt beauftrage).

Welcher Wert trifft auf Deutschland zu?

Übrigens: Mit 2 Tonnen pro Kopf pro Jahr wären die Emissionen weltweit gerecht verteilt.

- ☐ Durchschnittlich 16,5
- ☐ Durchschnittlich 40,37
- ☐ Durchschnittlich 9,4
- ☐ Durchschnittlich 9,8
- ☐ Durchschnittlich 0,26

Die Lösungen

1. Wie heißt der Umweltminister in NRW?

- Christina Schulze Föcking

2. Was fällt alles unter den Begriff Ressourcen?

- Energie bzw. Energieträger wie Öl und Kohle
- Materialien wie Metalle, Chemikalien und Wasser

3. Wie hoch schätzen Sie die durchschnittlichen Materialkosten an den Gesamtkosten in einem produzierenden Unternehmen?

- 43 %

4. Wofür steht PIUS?

ProduktionsIntegrierter UmweltSchutz

5. Nennen Sie beispielhafte Maßnahmen, die zur Verbesserung der Ressourceneffizienz in der Produktion beitragen können.

- Temperaturreduzierung
- Messung zum Energieverbrauch
- Messung zum Materialeinsatz

6. Welche Eigenschaften zeichnen ein ressourceneffizientes Produkt aus? Die Produkte ...

- verbrauchen in Produktion und Anwendung weniger Rohstoffe und Energie
- verwenden nachwachsende Rohstoffe oder recycelte Materialien
- sind langlebig und lassen sich gut warten, reparieren und recyceln

7. Welche Bereiche umfasst die vollständige Wertschöpfungskette?

- Rohstoffförderung, Transporte von Rohstoffen, Herstellung im Betrieb, Handel, Nutzung durch Kunden, Entsorgung und Recycling

8. Wie warm sollte es in Büroräumen mindestens sein?

- 20 Grad Celsius

9. Welche Regelungen und Zertifizierungen zum (betrieblichen) Umweltschutz gibt es wirklich?

- Kreislaufwirtschaftsgesetz
- Energieeinsparungsverordnung
- EMAS
- ISO 50001

10. Wie groß ist der Anteil der erneuerbaren Energien am Strommix in Deutschland? (Stand 2016)

- über 30%

11. Welche Energieformen umfassen die „erneuerbaren Energien“?

- Windenergie
- Sonnenenergie
- Bioenergie
- Wasser

12. Wir leben über unsere Verhältnisse. Ressourcen im Wert wie vieler Planeten verbraucht die Menschheit bereits heute pro Jahr?

- 1,5 Planeten pro Jahr

13. Welche Folgen kann der globale Klimawandel haben?

- Mehr extreme Wetterergebnisse wie Stürme, Niederschläge oder auch Dürren
- Ansteigen des Meeresspiegels
- Artensterben

14. Mit dem Ansatz des CO₂ Fußabdrucks wird die CO₂ Emission pro Person in Tonnen dargestellt, die sie pro Jahr verursacht – sowohl direkt (Ich beeinflusse es) als auch indirekt (Sachen, die ich nicht direkt beauftrage). Welchen Wert trifft auf Deutschland zu?

- Durchschnittlich 16,5 - USA
- Durchschnittlich 40,37 - Katar
- Durchschnittlich 9,4 - Deutschland
- Durchschnittlich 9,8 - Niederlande
- Durchschnittlich 0,26 - Afghanistan