Leseverstehen: Fachartikel zu Umwelttechnologien

B2 Lectura

Lee un artículo divulgativo sobre energías renovables y resuelve tareas de selección múltiple tipo TestDaF.

Nivel B2 | Categoría: Lectura

Lee el artículo una vez para entender la idea general y luego otra vez para buscar los detalles. El texto es un ejemplo escrito para practicar.

Erneuerbare Energien: Chancen und Herausforderungen

[1] Wind, Sonne und Wasser liefern in vielen Ländern einen immer größeren Teil des Stroms. Die Gründe dafür sind vielfältig: Erneuerbare Energien verursachen im Betrieb kaum Treibhausgase, und ihre Rohstoffe, also Wind und Sonnenlicht, stehen kostenlos zur Verfügung. Außerdem machen sie ein Land weniger abhängig von importierten Brennstoffen wie Kohle, Öl oder Gas.

[2] Allerdings stellt der Ausbau die Energiesysteme vor Herausforderungen. Wind und Sonne sind nicht immer verfügbar: Bei Windstille oder in der Nacht liefern Windräder und Solaranlagen wenig oder gar keinen Strom. Der Bedarf der Haushalte und Betriebe richtet sich jedoch nicht nach dem Wetter. Daher braucht man Möglichkeiten, Energie zu speichern.

[3] Eine bekannte Lösung sind Batteriespeicher, die überschüssigen Strom aufnehmen und bei Bedarf wieder abgeben. Für längere Zeiträume wird außerdem an Verfahren geforscht, bei denen mit überschüssigem Strom Wasserstoff hergestellt wird. Dieser Wasserstoff lässt sich lagern und später wieder zur Stromerzeugung nutzen. Noch sind solche Technologien allerdings teuer und nicht überall einsetzbar.

[4] Eine zweite Aufgabe ist der Ausbau der Stromnetze. Häufig entsteht der Strom dort, wo viel Wind weht, während er in anderen Regionen verbraucht wird. Ohne leistungsfähige Leitungen kann der Strom nicht zu den Verbrauchern gelangen. Hinzu kommt, dass neue Anlagen und Leitungen vor Ort nicht immer auf Zustimmung stoßen, etwa wegen Veränderungen im Landschaftsbild.

[5] Auch die Verbraucher können zur Lösung beitragen. Sogenannte intelligente Stromzähler zeigen, wann Strom besonders günstig verfügbar ist, sodass Haushalte etwa Waschmaschine oder Ladestation zu diesen Zeiten nutzen können. Auf diese Weise lässt sich die Nachfrage besser an das Angebot anpassen.

[6] Fachleute sind sich daher einig, dass der Erfolg der Energiewende nicht von einer einzigen Technologie abhängt. Entscheidend ist das Zusammenspiel von Erzeugung, Speicherung, Netzausbau und flexiblem Verbrauch.

Ejercicios

Elige la respuesta correcta y márcala con una x: (x). Solo hay una respuesta correcta por pregunta.

1. Welche Vorteile erneuerbarer Energien nennt der erste Absatz?
( ) a) Sie verursachen im Betrieb kaum Treibhausgase und machen unabhängiger von Importen.
( ) b) Sie liefern zu jeder Tageszeit gleich viel Strom.
( ) c) Sie benötigen keine Anlagen und keine Leitungen.

2. Warum ist der Ausbau laut zweitem Absatz schwierig?
( ) a) Weil Haushalte zu wenig Strom verbrauchen.
( ) b) Weil Wind und Sonne nicht immer verfügbar sind, der Bedarf aber nicht vom Wetter abhängt.
( ) c) Weil Windräder nur nachts Strom liefern.

3. Was leisten Batteriespeicher laut Text?
( ) a) Sie erzeugen selbst neuen Strom.
( ) b) Sie ersetzen die Stromnetze.
( ) c) Sie nehmen überschüssigen Strom auf und geben ihn bei Bedarf wieder ab.

4. Was wird im Text über Wasserstoff gesagt?
( ) a) Er kann gelagert und später zur Stromerzeugung genutzt werden.
( ) b) Er ist bereits überall günstig verfügbar.
( ) c) Er wird nur aus Kohle gewonnen.

5. Worin liegt das Problem beim Stromnetz?
( ) a) Es gibt zu viele Leitungen in Regionen mit hohem Verbrauch.
( ) b) Der Strom entsteht oft weit von den Verbrauchern entfernt, und es fehlen leistungsfähige Leitungen.
( ) c) Windräder dürfen nicht an das Netz angeschlossen werden.

6. Warum stoßen neue Anlagen und Leitungen manchmal auf Widerstand?
( ) a) Weil sie zu viel Strom kosten.
( ) b) Weil sie Treibhausgase verursachen.
( ) c) Weil sie das Landschaftsbild verändern können.

7. Was bewirken intelligente Stromzähler?
( ) a) Sie zeigen, wann Strom günstig verfügbar ist, damit Haushalte ihren Verbrauch anpassen können.
( ) b) Sie speichern Strom für längere Zeit.
( ) c) Sie erzeugen Strom aus Wasserstoff.

8. Welche Aussage passt zum letzten Absatz?
( ) a) Eine einzige Technologie reicht für die Energiewende aus.
( ) b) Der Erfolg hängt vom Zusammenspiel mehrerer Bausteine ab.
( ) c) Nur der Netzausbau ist wichtig.

9. Was bedeutet „überschüssig“ im dritten Absatz?
( ) a) mehr als gebraucht wird
( ) b) sehr teuer
( ) c) nicht erlaubt

10. Welcher Titel passt am besten zum Text?
( ) a) Warum Windräder gefährlich sind
( ) b) Erneuerbare Energien: Chancen und Herausforderungen
( ) c) Die Geschichte des Wasserstoffs

Soluciones

La respuesta correcta aparece marcada en azul.

1. Welche Vorteile erneuerbarer Energien nennt der erste Absatz?
(x) a) Sie verursachen im Betrieb kaum Treibhausgase und machen unabhängiger von Importen.
( ) b) Sie liefern zu jeder Tageszeit gleich viel Strom.
( ) c) Sie benötigen keine Anlagen und keine Leitungen.

2. Warum ist der Ausbau laut zweitem Absatz schwierig?
( ) a) Weil Haushalte zu wenig Strom verbrauchen.
(x) b) Weil Wind und Sonne nicht immer verfügbar sind, der Bedarf aber nicht vom Wetter abhängt.
( ) c) Weil Windräder nur nachts Strom liefern.

3. Was leisten Batteriespeicher laut Text?
( ) a) Sie erzeugen selbst neuen Strom.
( ) b) Sie ersetzen die Stromnetze.
(x) c) Sie nehmen überschüssigen Strom auf und geben ihn bei Bedarf wieder ab.

4. Was wird im Text über Wasserstoff gesagt?
(x) a) Er kann gelagert und später zur Stromerzeugung genutzt werden.
( ) b) Er ist bereits überall günstig verfügbar.
( ) c) Er wird nur aus Kohle gewonnen.

5. Worin liegt das Problem beim Stromnetz?
( ) a) Es gibt zu viele Leitungen in Regionen mit hohem Verbrauch.
(x) b) Der Strom entsteht oft weit von den Verbrauchern entfernt, und es fehlen leistungsfähige Leitungen.
( ) c) Windräder dürfen nicht an das Netz angeschlossen werden.

6. Warum stoßen neue Anlagen und Leitungen manchmal auf Widerstand?
( ) a) Weil sie zu viel Strom kosten.
( ) b) Weil sie Treibhausgase verursachen.
(x) c) Weil sie das Landschaftsbild verändern können.

7. Was bewirken intelligente Stromzähler?
(x) a) Sie zeigen, wann Strom günstig verfügbar ist, damit Haushalte ihren Verbrauch anpassen können.
( ) b) Sie speichern Strom für längere Zeit.
( ) c) Sie erzeugen Strom aus Wasserstoff.

8. Welche Aussage passt zum letzten Absatz?
( ) a) Eine einzige Technologie reicht für die Energiewende aus.
(x) b) Der Erfolg hängt vom Zusammenspiel mehrerer Bausteine ab.
( ) c) Nur der Netzausbau ist wichtig.

9. Was bedeutet „überschüssig“ im dritten Absatz?
(x) a) mehr als gebraucht wird
( ) b) sehr teuer
( ) c) nicht erlaubt

10. Welcher Titel passt am besten zum Text?
( ) a) Warum Windräder gefährlich sind
(x) b) Erneuerbare Energien: Chancen und Herausforderungen
( ) c) Die Geschichte des Wasserstoffs

Dónde está la respuesta (párrafo): 1: [1], 2: [2], 3: [3], 4: [3], 5: [4], 6: [4], 7: [5], 8: [6], 9: [3], 10: [1]