



## Quizfragen zum Spiel ENIX<sup>1</sup>, Serie 2 (2005/06)

Was ist ein wesentliches Merkmal von Solarhäusern?	A) grosse Südfenster C) Sonnenblumen im Garten	B) schwarze Dächer D) solare Stromversorgung
Was wird durch die Zahlenwerte der Beaufort-Skala ausgedrückt?	A) Solarstrahlung C) Niederschlagsmenge	B) Windstärke D) Aktivität von Vulkanen
Wo stehen klassische Gezeitenkraftwerke?	A) auf dem offenen Meer C) im Landesinnern	B) auf einer Insel D) am Mündungstrichter eines Flusses
Warum stehen alte Mühlen oft an einem Fluss?	A) weil das Mehl mit Schiffen transportiert wurde C) weil sie mit Wasserrädern angetrieben wurden	B) weil die Mühlsteine mit Wasser gekühlt wurden D) weil dies malerisch aussieht
Wie gewinnt man Biogas?	A) durch Kompostieren von Biomasse mit genügend Luftzufuhr C) durch Vergären von Biomasse unter Luftabschluss	B) aus den Rauchgasen bei der Verbrennung von Holz D) aus der Abluft von WCs
Wo entsteht Wärme durch <b>natürlichen</b> Zerfall schwerer Atomkerne in leichtere?	A) in Kernkraftwerken C) in Wärmepumpen	B) in der Sonne D) im Erdinnern
Wo entsteht Wärme durch das Verschmelzen leichter Atomkerne zu schwereren?	A) in den heute üblichen Kernkraftwerken C) in Wärmepumpen	B) in der Sonne D) im Erdinnern
In welcher Richtung wehen die Winde eines Tiefdruck-Wirbels?	A) auf der Nordhalbkugel im Gegenuhrzeigersinn, auf der Südhalbkugel im Uhrzeigersinn C) vom Meer aufs Land	B) mit der Erdrotation von West nach Ost D) von den Gebirgen in die Täler
Was ist ein wesentlicher Nachteil von Gezeitenkraftwerken mit Staumauer?	A) Gefahr eines Staumauer-Bruchs C) Behinderung der Schifffahrt	B) Rückstau des Flusses mit Überschwemmungsgefahr D) Energieproduktion nur bei Vollmond
Welchen erwiesenen Zusatznutzen können Stauwehre von Wasserkraftwerken bringen?	A) Schutz gefährdeter Fischarten C) kleinerer Energieverbrauch der Schiffe	B) Beitrag zum Hochwasserschutz D) mehr Arbeitsplätze
Woraus besteht die Asche, die nach der vollständigen Verbrennung von Holz zurückbleibt?	A) aus unbrennbaren Mineralstoffen C) aus Holzkohle	B) aus unverbrannten Russpartikeln D) aus Kohlenwasserstoffen
Wo entstehen gelegentlich giftige Dämpfe und Aschen?	A) bei der Herstellung von Biogas C) bei Waldbränden	B) bei modernen Holzfeuerungen D) bei Vulkanausbrüchen

<sup>1</sup> ENIX – das spannende Spiel über erneuerbare Energien:

Herausgegeben von der Schweizerischen Vereinigung für Sonnenenergie SSES. Erhältlich unter [www.energie-atlas.ch/shop.htm](http://www.energie-atlas.ch/shop.htm)

## Lösungen

Frage	Antwort	Erklärung in der ENIX-Begleitbroschüre
Was ist ein wesentliches Merkmal von Solarhäusern?	A) grosse Südfenster	Solararchitektur, S. 7
Was wird durch die Zahlenwerte der Beaufort-Skala ausgedrückt?	B) Windstärke	Sturm, S. 14
Wo stehen klassische Gezeitenkraftwerke?	D) am Mündungstrichter eines Flusses	Gezeitenkraftwerk, S. 18
Warum stehen alte Mühlen oft an einem Fluss?	C) weil sie mit Wasserrädern angetrieben wurden	Unterschlächtiges Wasserrad, überschlächtiges Wasserrad, S. 20/21
Wie gewinnt man Biogas?	C) durch Vergären von Biomasse unter Luftabschluss	Biomasse-Vergärung, S. 26
Wo entsteht Wärme durch <b>natürlichen</b> Zerfall schwerer Atomkerne in leichtere?	D) im Erdinnern	Erdwärme (Einleitung), S. 28
Wo entsteht Wärme durch das Verschmelzen leichter Atomkerne zu schwereren?	B) in der Sonne	Sonne (Einleitung), S. 4
In welcher Richtung wehen die Winde eines Tiefdruck-Wirbels?	A) auf der Nordhalbkugel im Gegenuhrzeigersinn, auf der Südhalbkugel im Uhrzeigersinn	Tornado, Hurrikan, Taifun, S. 14
Was ist ein wesentlicher Nachteil von Gezeitenkraftwerken mit Staumauer?	C) Behinderung der Schifffahrt	Gezeitenkraftwerk, S. 18
Welchen erwiesenen Zusatznutzen können Stauwehre von Wasserkraftwerken bringen?	B) Beitrag zum Hochwasserschutz	Flusskraftwerk, S. 21 und Überschwemmung, S. 22
Woraus besteht die Asche, die nach der vollständigen Verbrennung von Holz zurückbleibt?	A) aus unbrennbaren Mineralstoffen	Offenes Feuer, S. 24
Wo entstehen gelegentlich giftige Dämpfe und Aschen?	D) bei Vulkanausbrüchen	Vulkanausbruch, S. 31