

NEBELSPALTER

Zur Bucherscheinung von Martin Schlumpf

Atom-Quiz

Martin Schlumpf

0 | 0 | 0 | 12.02.2023



Kernkraftwerk Gösgen. Bild: Keystone

Frage 1: Welcher Strom kostet mehr?

Eine Kilowattstunde Strom aus dem geplanten hochalpinen Solarpark «Gondosolar» kostet (gemäss Investitionen) im Vergleich einer Kilowattstunde Strom aus dem teuersten in Europa gebauten Kernkraftwerk «Olkiluoto-3» (Finnland)

- a) halb soviel
- b) gleich viel
- c) doppelt soviel

d) 4-mal mehr

e) 6-mal mehr

Frage 2: Wie stark strahlt radioaktiver Abfall?

Der radioaktive Abfall aus Kernkraftwerken strahlt zum Zeitpunkt des Einschusses in das geplante Tiefenlager im Jahr 2050 im Vergleich mit der Strahlung kurz nach Entnahme aus dem Kernkraftwerk noch zu

a) 0,01 Prozent

b) 0,2 Prozent

c) 5 Prozent

d) 33 Prozent

e) 55 Prozent

Frage 3: Wer hat die bessere Arbeitsauslastung?

Die durchschnittliche Arbeitsauslastung der Solaranlagen in der Schweiz ist im Vergleich mit der Arbeitsauslastung der Kernkraftwerke in der Schweiz

a) 9-mal schlechter

b) 5-mal schlechter

c) halb so gross

d) gleich gross

e) doppelt so gut

Frage 4: Todesfälle wegen radioaktiver Strahlung?

Wie viele direkt durch Strahlung bedingte Todesfälle hat es bei der Reaktorkatastrophe in Fukushima 2011 gegeben?

- a) 1450
- b) 760
- c) 574
- d) 51
- e) 0

Frage 5: Wer hat die grössere Energiedichte?

Um den Strom, den ein Kernkraftwerk aus 1 Kilogramm angereichertem Uran (Würfel mit einer Kantenlänge von 4,5 cm) erzeugen kann, während eines Jahres mit einer Solaranlage zu produzieren, braucht man eine Fotovoltaik-Fläche von

- a) 750 Quadratmeter
- b) 1450 Quadratmeter
- c) 2100 Quadratmeter
- d) 2950 Quadratmeter
- e) 3600 Quadratmeter

Frage 6: Wer braucht mehr Material?

Wie viel Material wird für den Bau von Solarpanels im Vergleich mit dem Bau eines Kernkraftwerks benötigt, um dieselbe Menge Strom zu

erzeugen?

a) 8-mal weniger

b) gleich viel

c) 9-mal mehr

d) 18-mal mehr

e) 45-mal mehr

Lösungen :

1c) / 2b) / 3a) / 4e) / 5c) / 6d)

Erläuterungen zu den Lösungen siehe hier:

Ein Musikprofessor bläst den Atomgegnern den Marsch

Im soeben erschienenen Buch **«Atomkraft – Das Tabu. Brauchen wir Kernkraftwerke?»** wägt Martin Schlumpf in zwölf Kapiteln die Vor- und Nachteile der Kernenergie gegenüber der Solarenergie für das Schweizer Stromsystem ab. Zentral stehen dabei die Versorgungssicherheit, die Abfallentsorgung, die Ressourcenbelastung, die Kosten, die Betriebssicherheit und die Umweltbelastung zur Debatte.

Nebelspalter-Leser bekommen das Buch für den Vorzugspreis von Fr. 20.- statt Fr. 24.-. Bestellungen an **ms@martinschlumpf.ch** (bitte Lieferadresse angeben).

Importierter Artikel

Dieser Artikel wurde automatisch aus unserem alten Redaktionssystem in unsere neue Website importiert. Sollten Sie auf Darstellungsfehler stossen, bitten wir um Verständnis und eine kurze Rückmeldung an: redaktion@nebelspalter.ch

NEBELSPALTER

Nebelspalter AG
Genferstrasse 21
8002 Zürich

Allgemeine Fragen zum Abo

info@nebelspalter.ch
T +41 44 242 87 87

Kontakt Redaktion

redaktion@nebelspalter.ch
T +41 52 203 30 70