



Fragen zum Energiesparquiz am 25. März 2019

Keine Smartphones etc. erlaubt!
Es ist immer nur 1 Antwort richtig!

Viel Erfolg !!

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



1. Wie ist durchschnittlich das Verhältnis des Energieverbrauches zwischen

... zu Hause bzw. direkt genutzter Energie
(z. B. Heizen, Stromverbrauch, Privatverkehr ...)

... und außer Haus genutzter Energie
(Produktion, Lagerung, Infrastruktur ...) ?

- 1 : 2
- 1 : 1
- 2 : 1

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



2. Was versteht man unter „grauer Energie“?

... ist die Energiemenge,

- **die für Herstellung, Transport, Lagerung, Verkauf, Entsorgung benötigt wird**
- die beim Stromtransport auf Hochspannungsleitungen „verloren geht“
- die für ältere Menschen aufgewendet wird

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



3. Wie groß ist der Energieanteil der im Privathaushalt derzeit noch durchschnittlich für die Raumheizung aufgewendet wird ?

- ca. 90 %
- **ca. 75%**
- ca. 50 %

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



4. Im Jahr 2018 wurden in Deutschland 649 Mrd. kWh Strom produziert, davon wurden 599 Mrd. kWh Strom in Deutschland verbraucht.

Wie groß ist der Anteil pro Person?

- ca. 3600 kWh
- ca. 5900 kWh
- **ca. 7300 kWh**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



5. Wohin mit dem Strom ?

Im Jahr 2018 wurden in Summe 50 Milliarden kWh überschüssiger Strom exportiert.

Wieviel Elektroautos könnten mit dieser exportierten Energiemenge geladen werden?

(durchschnittliche Fahrleistung ca. 15.000 km/Jahr)

- 3 Millionen
- 8 Millionen
- **16 Millionen**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



**6. Wenn im Sägewerk Bäume geschnitten werden, entstehen neben dem Schnittholz auch Sägenebenprodukte (Sägespäne, Schwartling etc.).
Wie groß ist deren Anteil?**

- 25 %
- **40%**
- 50 %

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



7. Wie entwickelt sich der Holzvorrat derzeit in Deutschlands Wälder?

- nimmt langsam ab, ca. 0,8 %/a
- bleibt annähernd gleich
- **nimmt leicht zu, ca. 0,6 %**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



**8. Um Pellets aus Sägespänen zu produzieren, muss zusätzliche Energie aufgewendet werden.
Wie groß ist deren Anteil bezogen auf den Brennwert der Pellets?**

- **2,7%**
- 5,6 %
- 7,3 %

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



9. Wer ein Auto hat, fährt manchmal kurze und manchmal lange Strecken.

Wie groß ist der Anteil der Autofahrten mit einer Strecke von weniger als 20 Kilometer?

- 40 %
- 60 %
- **80%**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



**10. Viele holen ihre frischen Semmeln z. B. am Samstag und Sonntag mit dem Auto vom Bäcker.
Um wieviel teurer werden dadurch 4 Semmeln (a 30 ct), wenn sich der Bäcker in einer Entfernung von ca. 2 km befindet?**

- **100 %**
- 150 %
- 200 %

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



11. Solarmodule, installiert auf einer Freifläche von ca. 1 Hektar, erzeugen ca. 500 000 kWh Strom pro Jahr. Welche Strecke könnte man mit dieser Energiemenge in einem Elektroauto fahren?

- 600.000 km
- 1 Million km
- **3 Millionen km**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



12. Wie groß müsste eine Photovoltaikanlage in etwa sein, um so viel Strom zu ernten, damit man mit einem Elektroauto 15.000 km fahren kann?

- **17 m²**
- 28 m²
- 39 m²

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



**13. In Deutschland werden ca. 47 % der gesamten Fläche landwirtschaftlich genutzt.
Wie groß ist der Anteil, der für die Produktion von Futtermittel verwendet wird?**

- 42 %
- **58 %**
- 69 %

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



14. Wie hoch ist mit einem Flugzeug der Treibstoffverbrauch pro Person für die Strecke München - Hamburg bzw. München – Berlin?

- ca. 3,5 Liter / 100 km
- ca. 5 Liter / 100 km
- **ca. 8 Liter / 100 km**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



15. Wieviel Kilometer sind unsere Nahrungsmittel durchschnittlich unterwegs, bevor wir sie essen?

- 950 km
- 1400 km
- **1700 km**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



16. Ob jemand alleine (Singlehaushalt), oder gemeinsam in einem 4-Personenhaushalt wohnt, wirkt sich auf den Pro-Kopf-Verbrauch an Strom aus.

4 Personen, von denen jeder in einem Singlehaushalt lebt, benötigen

- das 1,5-fache
- **das 2,3-fache**
- das 3,1-fache

an Strom gegenüber einem 4-Personenhaushalt.

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



17. Wie hoch ist der externe Energieeinsatz beim Betrieb einer Biogasanlage (Anbau, Transport, etc.)?

- **10 – 20 %**
- 30 – 40 %
- 45 – 55 %

des Energieertrags (Strom und Wärme)

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



18. Um wieviel ist das Verletzungsrisiko bei Reisen mit der Bahn geringer gegenüber dem Reisen mit dem Auto?

- 20 mal geringer
- 43 mal geringer
- **113 mal geringer**

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



**19. Jedes Jahr gehen auf der Erde Ackerflächen
von der Größe der Schweiz verloren.
Welche Gründe gibt es dafür?**

- **Winderosion, Abschwemmen, Feuer, Überweidung, Abholzung**
- Ansiedelung von Gewerbe und Wohnsiedlung
- Anstieg des Meeresspiegels

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



20. Wie hat sich der Primärenergieverbrauch in Deutschland zwischen 1990 und 2017 verändert?

- ist gefallen
- **hat sich kaum geändert**
- ist gestiegen

Fragen Energiesparquiz am 25. März 2019



21. Wie viel Energie steckt in deiner Tageszeitung mit 90 Seiten?

(Landshuter Samstagszeitung hat ca. 80 Seiten)

- 4 kWh
- **7,5 kWh**
- 9,5 kWh