



Wirtschaft-4U erklärt: die Energiewende

Bis 2050 sollen Wind und Sonne den Großteil unserer Energie produzieren. Weil es Wind und Sonne in unbegrenzter Menge gibt, also immer wieder neu, nennt man sie erneuerbare Energien. Du kannst dazu beitragen, dass wir immer mehr erneuerbare Energien nutzen. Und die Energiewende – also der Wechsel von herkömmlichen Energien wie Kohle und Gas hin zu den Erneuerbaren – gelingt. Wie, das erfährst du in diesem Film (QR-Code oben rechts einscannen).

Schau dir den Film an und beantworte anschließend folgende Fragen. Viel Spaß!

1. Deutschland will saubere, umweltfreundlich erzeugte Energie aus Wind und Sonne nutzen, damit es der Erde auch in Zukunft gut geht. Was ist das Besondere daran?

- Aus Wind und Sonne lässt sich nur schwer Strom erzeugen.
- Energie lässt sich überhaupt nicht umweltfreundlich erzeugen.
- Deutschland ist das einzige Industrieland, das so vorausschauend denkt.

2. Warum ist die Stromerzeugung aus Kohle oder Gas problematisch?

- Strom aus Kohle ist dreckiger Strom, weil man sich an der Kohle die Hände schmutzig macht.
- Durch die Verbrennung von Kohle und Gas entstehen Treibhausgase, die zur Erderwärmung beitragen und damit den Klimawandel verursachen.
- Kohle und Gas brennen nicht gut, sodass die Stromerzeugung sehr aufwendig ist.

3. Was sind erneuerbare Energien (Mehrfachnennungen möglich)?

- Kohle
- Windkraft
- Gas
- Atomkraft
- Sonne

4. Wie viel Strom will Deutschland bis 2050 aus erneuerbaren Energien erzeugen?

- 20 %
- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 %

5. Welches Bild erscheint im Film, wenn der Sprecher den Satz sagt: „Doch mit der Energiewende stellen sich neue Herausforderungen“?

- Ein Stabhochspringer
- Ein Weitspringer
- Ein Hürdenläufer

6. Warum müssen im Zuge der Energiewende die Stromnetze angepasst und ausgebaut werden?

- Sie sind alt und müssen sowieso erneuert werden.
- Immer mehr kleine Energieerzeuger müssen mit dem Stromnetz verbunden werden.
- Die großen Kraftwerke erzeugen so viel Strom, dass er nicht mehr durch die alten Leitungen passt.

7. Warum brauchen wir Lösungen, um große Mengen an Strom speichern zu können?

- Damit Strom auch dann fließt, wenn die Sonne nicht scheint und der Wind nicht weht.
- Damit in Zukunft jeder viel mehr Strom verbrauchen kann als heute.
- Damit wir in Zukunft gar keinen Strom mehr produzieren müssen.

8. Was hält der Forscher, der an Speicherlösungen arbeitet, in seiner rechten Hand?

- Eine Batterie, in der er Strom speichert.
- Einen Schraubenschlüssel, um einen Stromspeicher zusammenzuschrauben.
- Einen Kamm, um seine wirren Haare zu bändigen.

9. Zu welchem Ziel muss die Energiewende führen?

- Dazu, dass es genug sauberen Strom gibt, den sich aber nur die Reichen leisten können.
- Dazu, dass es nur wenig sauberen Strom gibt, dafür aber schön billig.
- Dazu, dass wir alle sauberen Strom haben und jeder ihn bezahlen kann.

10. Wie tragen Tim und Laura dazu bei, dass die Energiewende gelingt?

- Sie lassen alle Geräte über Nacht im Stand-by-Modus laufen, weil nachts viel Wind weht und deshalb viel Strom aus Windkraft erzeugt werden kann.
- Sie schalten Licht, Fernseher und Computer komplett aus, wenn sie sie nicht brauchen.
- Sie gucken nur dann Fernsehen, wenn draußen die Sonne scheint und viel Strom aus Solaranlagen gewonnen wird.

Wirtschaft-4U erklärt: die Energiewende

Bis 2050 sollen Wind und Sonne den Großteil unserer Energie produzieren. Weil es Wind und Sonne in unbegrenzter Menge gibt, also immer wieder neu, nennt man sie erneuerbare Energien. Du kannst dazu beitragen, dass wir immer mehr erneuerbare Energien nutzen. Und die Energiewende – also der Wechsel von herkömmlichen Energien wie Kohle und Gas hin zu den Erneuerbaren – gelingt. Wie, das erfährst du in diesem Film (QR-Code oben rechts einscannen).

Schau dir den Film an und beantworte anschließend folgende Fragen. Viel Spaß!

1. **Deutschland will saubere, umweltfreundlich erzeugte Energie aus Wind und Sonne nutzen, damit es der Erde auch in Zukunft gut geht. Was ist das Besondere daran?**

- Aus Wind und Sonne lässt sich nur schwer Strom erzeugen.
- Energie lässt sich überhaupt nicht umweltfreundlich erzeugen.
- Deutschland ist das einzige Industrieland, das so vorausschauend denkt.

2. **Warum ist die Stromerzeugung aus Kohle oder Gas problematisch?**

- Strom aus Kohle ist dreckiger Strom, weil man sich an der Kohle die Hände schmutzig macht.
- Durch die Verbrennung von Kohle und Gas entstehen Treibhausgase, die zur Erderwärmung beitragen und damit den Klimawandel verursachen.
- Kohle und Gas brennen nicht gut, sodass die Stromerzeugung sehr aufwendig ist.

3. **Was sind erneuerbare Energien (Mehrfachnennungen möglich)?**

- Kohle
- Windkraft
- Gas
- Atomkraft
- Sonne

4. **Wie viel Strom will Deutschland bis 2050 aus erneuerbaren Energien erzeugen?**

- 20 %
- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 %

5. **Welches Bild erscheint im Film, wenn der Sprecher den Satz sagt: „Doch mit der Energiewende stellen sich neue Herausforderungen“?**

- Ein Stabhochspringer
- Ein Weitspringer
- Ein Hürdenläufer

6. Warum müssen im Zuge der Energiewende die Stromnetze angepasst und ausgebaut werden?

- Sie sind alt und müssen sowieso erneuert werden.
- Immer mehr kleine Energieerzeuger müssen mit dem Stromnetz verbunden werden.
- Die großen Kraftwerke erzeugen so viel Strom, dass er nicht mehr durch die alten Leitungen passt.

7. Warum brauchen wir Lösungen, um große Mengen an Strom speichern zu können?

- Damit Strom auch dann fließt, wenn die Sonne nicht scheint und der Wind nicht weht.
- Damit in Zukunft jeder viel mehr Strom verbrauchen kann als heute.
- Damit wir in Zukunft gar keinen Strom mehr produzieren müssen.

8. Was hält der Forscher, der an Speicherlösungen arbeitet, in seiner rechten Hand?

- Eine Batterie, in der er Strom speichert.
- Einen Schraubenschlüssel, um einen Stromspeicher zusammenzuschrauben.
- Einen Kamm, um seine wirren Haare zu bändigen.

9. Zu welchem Ziel muss die Energiewende führen?

- Dazu, dass es genug sauberen Strom gibt, den sich aber nur die Reichen leisten können.
- Dazu, dass es nur wenig sauberen Strom gibt, dafür aber schön billig.
- Dazu, dass wir alle sauberen Strom haben und jeder ihn bezahlen kann.

10. Wie tragen Tim und Laura dazu bei, dass die Energiewende gelingt?

- Sie lassen alle Geräte über Nacht im Stand-by-Modus laufen, weil nachts viel Wind weht und deshalb viel Strom aus Windkraft erzeugt werden kann.
- Sie schalten Licht, Fernseher und Computer komplett aus, wenn sie sie nicht brauchen.
- Sie gucken nur dann Fernsehen, wenn draußen die Sonne scheint und viel Strom aus Solaranlagen gewonnen wird.