

Nach der Arbeit schaltet die Frau das Fernsehprogramm ein, das aus einem weit entfernten Land stammt und über einen Nachrichtensatelliten kommt. Da das Programm fremdsprachig ist, schaltet die Hausfrau den Übersetzungsautomaten ein, der die Worte des Sprechers übersetzt. Man kann damit auch fremde Zeitungen lesen oder Briefe an Freunde schreiben, die eine fremde Sprache sprechen.

b. Welches technische Medium verbindet das Haus mit der Außenwelt?

c. Lesen Sie zum zweiten Mal den ganzen Text, aber genau. Antworten Sie auf die Fragen mit Hilfe der Schlüsselwörter.

1. Was hat die Wohnung? (*ein kleiner Computer, verbinden, der Zentralcomputer, ein großer Fernsehschirm*)
2. Was kann man mit Hilfe des Internets in der Wohnung machen? (*Einkäufe machen, ein Geschäft wählen, mit Verkäuferinnen sprechen*)
3. Wie bezahlt man die Einkäufe aus der Wohnung? (*der elektrostatische Drucker, das Telefon, die Bank anrufen*)
4. Was macht man nach der Arbeit in der Wohnung? (*das Fernsehprogramm einschalten*)

d. Was ist im Text die Gegenwart? Was ist schon die Vergangenheit? Und was ist noch die Zukunft? Bestätigen Sie Ihre Antwort mit den Textstellen.

5. Umweltschonende Technologien.

a. Welche Technologien sind das? Führen Sie einige Beispiele an.

b. Sehen Sie das Bild an? Um welche Technologie geht es hier?



Windräder

c. Lesen Sie den Zeitungsartikel durch. Interessiert Sie das Thema?

Windenergie

Wie viele Windmühlen (Windkraftanlagen) müsste man bauen, um ein Atomkraftwerk zu ersetzen? Für die Antwort muss man rechnen. Zunächst: Kraftwerke laufen fast nie mit voller Leistung. Ein Atomkraftwerk erzeugt immer nur vier Fünftel der Energie, die es produzieren könnte. Der Rest ist eine Reserve für Notfälle.

Eine Windkraftanlage produziert viel weniger Strom: Im Durchschnitt kann jede Anlage in Deutschland 2,5 Megawatt produzieren. Aber die Anlage kann nur dann laufen, wenn der Wind weht. Daraus ergibt sich, dass eine Windanlage innerhalb eines Jahres nur ein Fünftel des Stroms erzeugt, den sie eigentlich produzieren könnte.

Demzufolge braucht man vier Mal so viel Leistung bei Windanlagen, um die Leistung eines Atomkraftwerkes zu bekommen. Wenn wir zum Beispiel ein Kraftwerk ersetzen wollen,

müssen wir etwa 1053 Windanlagen (mit durchschnittlicher Leistung von 2,5 Megawatt) bauen. Für Atomkraftwerke, die größer oder kleiner sind, gelten andere Zahlen.

Die Experten, die Kraftwerke betreiben, rechnen mit 8 Milliarden Kilowattstunden Strom, die Kraftwerke im Durchschnitt im Jahr erzeugen. „Um diese Strommenge durch Windenergie zu ersetzen, brauchte man entweder 1600 Windräder an Land oder 400 Windräder auf hoher See. Hierbei handelt es sich um Durchschnittswerte“, betonen die Experten. „Unsere Rechnungen sind aber nur Gedankenspiele. Windkraft allein kann keine Stromversorgung sichern, denn ohne Wind dreht sich nichts. Um ständig benötigten Strom herzustellen, braucht man auch andere Kraftwerksformen.“

d. Geben Sie kurz wieder, worüber der Zeitungsartikel informiert.

e. Lesen Sie noch einmal den ganzen Artikel und schreiben Sie alle Zahlen heraus.

f. Füllen Sie die Lücken mit den Zahlen aus, die Sie herausgeschrieben haben.

1. Ein Atomkraftwerk erzeugt immer nur ... der Energie, die es produzieren könnte.
2. Das entspricht ... Kilowattstunden Strom im Jahr.
3. Eine Windkraftanlage kann ... Megawatt produzieren.

4. Eine Windanlage erzeugt innerhalb eines Jahres nur ... Megawatt des Stroms.
5. Für den Ersatz eines Kraftwerkes muss man etwa ... Windanlagen bauen.
6. Um ... Kilowattstunden Strom zu erzeugen, braucht man entweder ... Windräder an Land oder ... Windräder auf hoher See.

g. Welche Rolle spielen Windkraftanlagen?

Hilfe

der Wind – die Flügel – antreiben; Strom – herstellen; freundlich für die Umwelt; keine Abgase abgeben

h. Äußern Sie Ihre Meinung zu dieser Aussage der Experten.

Windkraft allein kann keine Stromversorgung sichern, denn ohne Wind dreht sich nichts. Um ständig Strom herzustellen, braucht man auch andere Kraftwerksformen.

i. Diskutieren Sie das Problem: Atomkraftwerke oder Windkraftanlagen?

Hilfe

Finden Sie nicht, dass ...?
Deine Gründe finde ich nicht überzeugend, weil ...
Das kann ja jeder behaupten! Können Sie das beweisen?
Problematisch ist, dass ...
Das ist eine gute Idee: Zusätzlich könnte man auch ...

j. Wie sieht die Entwicklung der umweltschonenden Technologien in Belarus aus? Führen Sie Beispiele an.

6. Was wird die Zukunft bringen?

a. Wie verändern moderne Technologien unsere Welt / unser Leben?