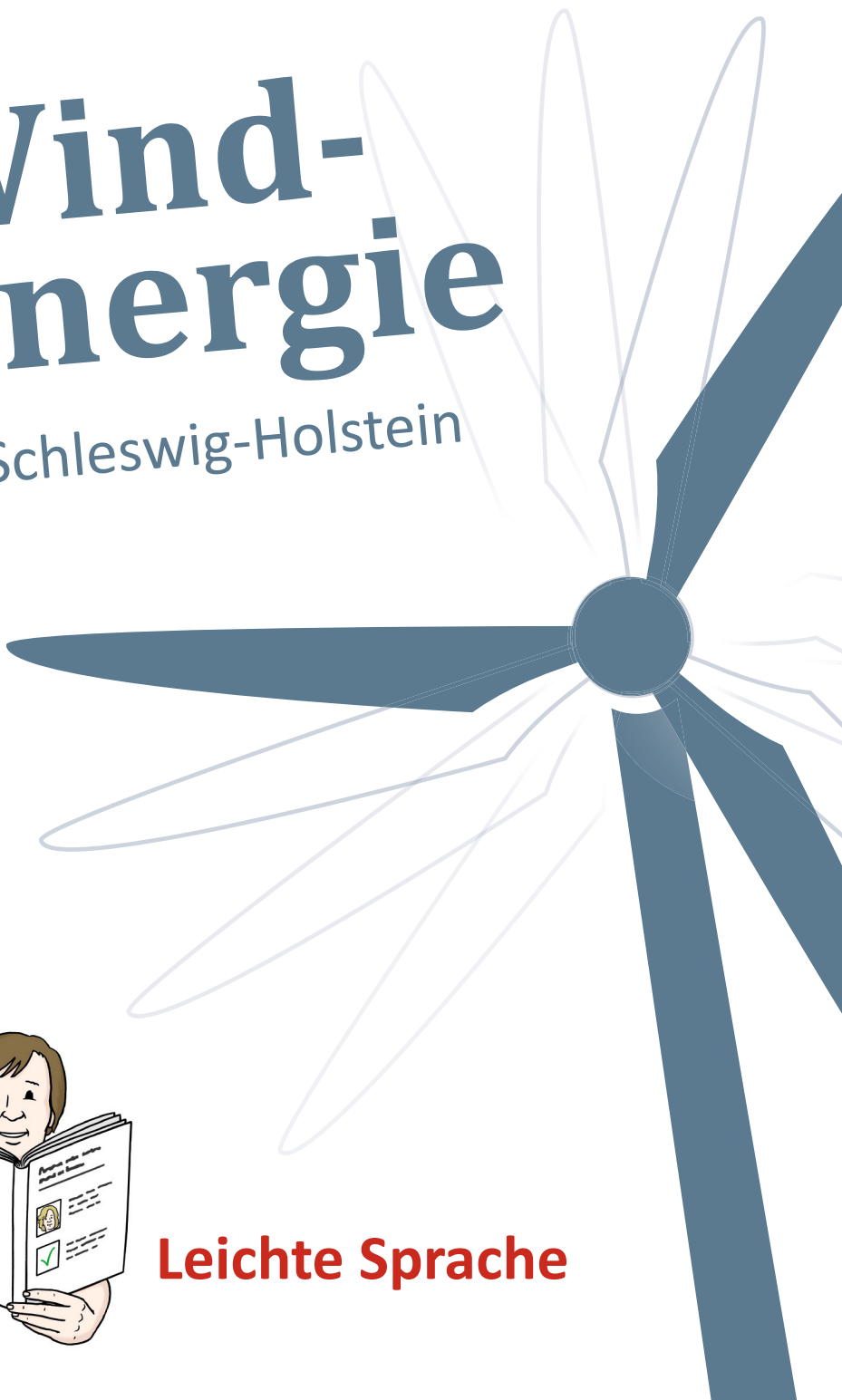


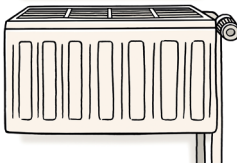
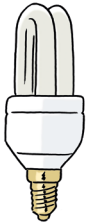
Wind- Energie

in Schleswig-Holstein



Leichte Sprache

Was ist Energie?



Energie ist zum Beispiel:

- Strom
- Wärme
- Kälte
- Öl, Benzin oder Gas.

Das nennt man: Kraftstoff.

Energie braucht man
für viele Sachen.

Zum Beispiel:

- Licht
- Heizung
- Autos
- Geräte im Haushalt



Jeden Tag:

Alle Menschen brauchen Energie.

Wie bekommt man Energie?

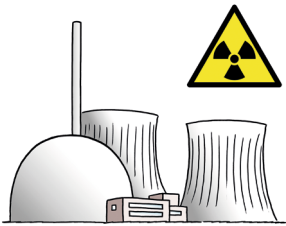
Man kann Energie herstellen.

Zum Beispiel:

- in Atom-Kraftwerken.
- in Kohle-Kraftwerken.
- in Öl-Fabriken.

Die heißen: Raffinerie.

Atom, Kohle und Öl nennt man:
Fossile Brennstoffe.



Atom-Kraftwerke sind
sehr gefährlich.

Atom-Kraftwerke machen
Atom-Müll.

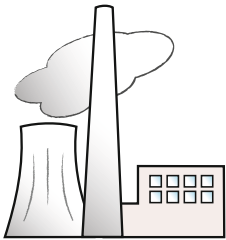
Der ist sehr giftig.

Deshalb gibt es Atom-Kraftwerke
nur noch bis zum Jahr 2022.

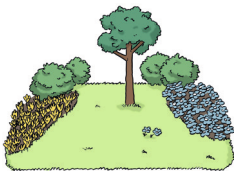
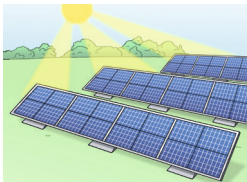
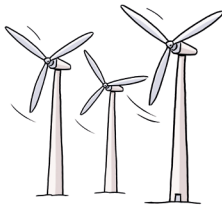
Ab dem Jahr 2022:

In Deutschland sind

Atom-Kraftwerke verboten.

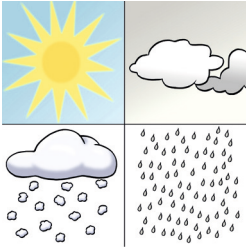


Kohle-Kraftwerke sind gefährlich.
 Kohle-Kraftwerke machen Gas.
 Das Gas heißt: Kohlendioxid.
 Das Gas ist gefährlich.
 Es macht das Wetter
 auf der ganzen Welt anders.
 Das heißt:
 Es macht das Klima anders.
 Das ist schlecht für
 alle Menschen auf der Welt.



Man kann Energie auch
 anders herstellen.
 Zum Beispiel:

- aus Wind.
 Die Energie nennt man:
 Wind-Energie.
- aus Sonnen-Licht.
 Die Energie nennt man:
 Solar-Energie.
- aus Sachen aus der Natur.
 Zum Beispiel: Holz oder Gülle.
 Die Energie nennt man:
 Biomasse-Energie.



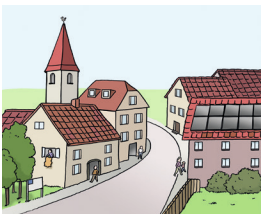
Energie aus Wind,
Sonne oder Biomasse heißt:
Erneuerbare Energie.
Die ist gut für das Klima.
Die macht keinen giftigen Müll
und kein gefährliches Gas.

In Schleswig-Holstein:
Es gibt sehr oft Wind.
Deshalb kann man gut
Energie aus Wind herstellen.

Wie kann man Wind-Energie herstellen?

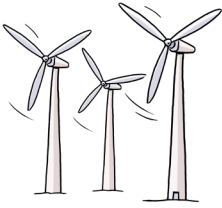


Man kann Wind-Energie mit einer
Wind-Energie-Anlage herstellen.
Eine Wind-Energie-Anlage ist
ein Wind-Rad.

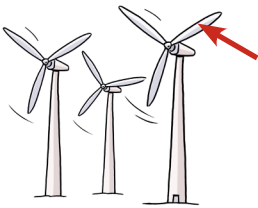


Eine Wind-Energie-Anlage kann
sehr viel Energie herstellen:
Die Energie reicht für
ein ganzes Dorf.

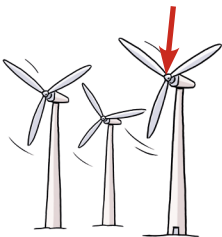
Wie sieht eine Wind-Energie-Anlage aus?



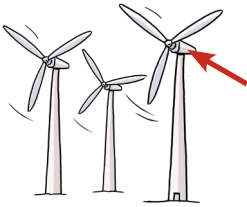
Eine Wind-Energie-Anlage ist sehr hoch.
Sie kann so hoch sein wie 6 Laster.
Wenn sie sehr hoch ist, kann sie sehr viel Strom machen.
Wenn sie niedrig ist, kann sie weniger Strom machen.



Ein Wind-Rad hat Flügel.
Die Flügel drehen sich im Wind.
Bei einer Wind-Energie-Anlage heißen die Flügel: Rotorblätter.
Die Rotorblätter drehen sich im Wind.

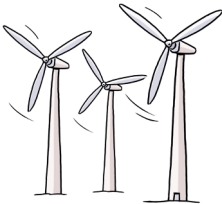


Das Teil in der Mitte von den Rotorblättern heißt: Nabe.
Die Rotorblätter sind an der Nabe fest gemacht.

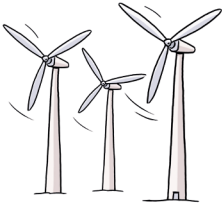


Die Rotorblätter mit der Nabe
sind an einem Kasten.
Der Kasten heißt: Gondel.

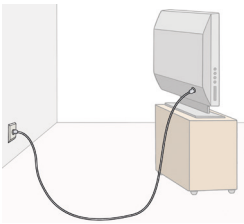
Wie macht eine Wind-Energie-Anlage Wind-Energie?



In der Gondel ist ein Teil,
das Energie machen kann.
Das Teil heißt: Generator.
Der kann Energie machen,
wenn sich die Rotorblätter drehen.
Die Rotorblätter drehen sich,
wenn es Wind gibt.



Die Rotorblätter
drehen sich im Wind:
Dabei drehen sie
ein Teil in der Gondel mit.
Das Teil heißt: Rotor.
Der Rotor dreht sich.
Der Generator macht
aus dem Drehen Energie.
Diese Energie ist Strom.

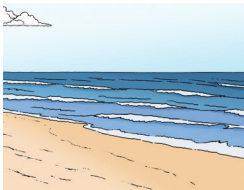


Der Generator schickt den Strom in
die Strom-Leitungen.
Über die Strom-Leitungen kommt
der Strom in die Häuser.

Wie viel Wind-Energie gibt es in Schleswig-Holstein?



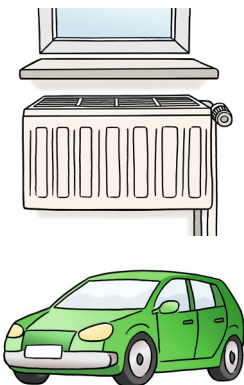
In Schleswig-Holstein:
Es gibt ungefähr
3 Tausend Wind-Energie-Anlagen.



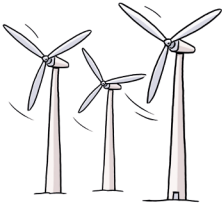
Die Wind-Anlagen sind am Meer:
An der Nordsee und Ostsee.
Da ist besonders oft Wind.
Und der Wind ist oft gleich stark.



Strom-Leistung misst man in Watt.
Die Wind-Energie-Anlagen
in Schleswig-Holstein haben:
6 Tausend Mega-Watt.
Das ist genug Strom für
Schleswig-Holstein.

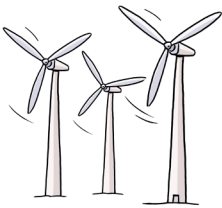


Wenn die Wind-Energie-Anlagen
zu viel Strom machen:
Man kann Wärme
aus Strom machen.
Autos können mit Strom fahren.
Oder man kann Strom
an andere Bundesländer geben.



Wenn sehr viel Wind ist:
Eine Wind-Energie-Anlage macht
in 6 Sekunden sehr viel Strom.
Der Strom reicht einen Tag lang
für einen Menschen.

Wann gibt es genug Wind-Energie?



In Schleswig-Holstein
sind viele Wind-Energie-Anlagen.
Sie machen genug Strom
für Schleswig-Holstein.
An einem Tag mit viel Wind:
Sie machen mehr Strom
als Schleswig-Holstein braucht.

In anderen Bundesländern:
Es gibt weniger Wind und
weniger Wind-Energie-Anlagen.
Schleswig-Holstein hat manchmal
mehr als es braucht.
Schleswig-Holstein kann Strom
an andere Bundesländer geben.



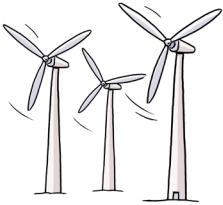
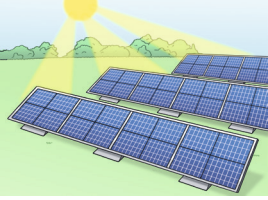
Aber es gibt noch nicht genug
Wind-Energie für Deutschland.
Die Wind-Energie reicht **nicht**:

- für die ganze Wärme und
- für alle Autos in Deutschland.

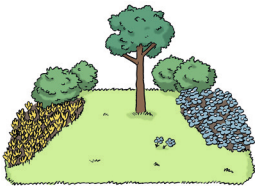
Dafür braucht man noch viel mehr
Wind-Energie-Anlagen.



Die Wind-Energie-Anlagen müssen
überall in Deutschland sein.
Sie müssen an die Strom-Leitungen
angeschlossen sein.
Das ist sehr wichtig.
Es gibt immer Wind in Deutschland.
Manchmal ist er nicht am Meer.
Dann ist der Wind
in einem anderen Bundesland.
Wenn es überall
Wind-Energie-Anlagen gibt:
Man kann immer
Wind-Energie herstellen.



Es soll nicht nur
viele Wind-Energie-Anlagen geben.
Es soll auch
viele Solar-Anlagen geben.
Wenn kein Wind da ist,
scheint oft die Sonne.
Dann kann man
Sonnen-Energie herstellen.
Und wenn die Sonne nicht scheint,
ist oft Wind da.
Dann kann man
Wind-Energie herstellen.



Wenn kein Wind da ist und
die Sonne nicht scheint:
Man kann Energie herstellen
aus Sachen aus der Natur.
Zum Beispiel aus Holz oder Gülle.
Das heißt: Biomasse-Energie.
Deshalb soll es auch
Biomasse-Anlagen geben.

	Wenn es Wind-Energie-Anlagen und Solar-Anlagen und Biomasse-Anlagen gibt: Man kann immer Energie herstellen. Die Energie heißt: Erneuerbare Energie.
	Energie aus Sonne und Wind kann man noch nicht aufbewahren. Zum Beispiel: An einem Tag mit sehr viel Wind wird sehr viel Energie hergestellt. Man muss die Energie gleich nutzen. Man kann sie nicht später nutzen. Das soll anders werden. Fachleute wollen lernen: Wie man die Energie aufbewahren kann.

Wie viel Geld kostet Wind-Energie?



Energie kostet immer Geld.

Geld kostet zum Beispiel:

- Energie herstellen.
- Strom-Leitungen benutzen.
- Steuern bezahlen.
- giftigen Atom-Müll lagern.



Deshalb muss jeder Geld bezahlen:
Für den Strom.

Strom aus Wind-Energie ist billig.

Strom aus Wind-Energie ist billiger
als Strom aus Atom-Energie.

Strom aus Wind-Energie ist billiger
als Strom aus Kohle.

Denn es ist billig,

Wind-Energie herzustellen.

Und man muss kein Geld bezahlen,
um giftigen Müll zu lagern.

Denn Wind-Energie
macht keinen giftigen Müll.

	Eine Wind-Energie-Anlage macht Strom. Sie braucht aber Energie. Zum Beispiel: • wenn man die Teile von der Wind-Energie-Anlage herstellt. • wenn man die Teile zusammen baut. Eine Wind-Energie-Anlage kann 20 Jahre lang Strom herstellen. Sie macht viel mehr Strom als sie selber Energie braucht: 40 bis 70 Mal mehr Strom.
--	---

Das Heft ist von:



Bundesverband WindEnergie e.V. (BWE)
Landesgeschäftsstelle Schleswig-Holstein
Industriestraße 30a, 25813 Husum

Umsetzung:



newmedia.works
Otto-Hahn-Str. 31, 25813 Husum

Text in Leichter Sprache:



Büro für Leichte Sprache
Copyright Lebenshilfe Bremen e.V.
Alle Rechte vorbehalten.

Bilder:



© Lebenshilfe für Menschen
mit geistiger Behinderung Bremen e.V., Illustrator
Stefan Albers,
Atelier Fleetinsel, 2013.

Seite 4, Kohle-Kraftwerk
newmedia.works

