

# GLOSSAR

In alphabetischer Reihenfolge

## **Atmosphäre**

Die Atmosphäre ist die Lufthülle der Erde

## **Bewerbungsschreiben**

Ein Bewerbungsschreiben ist ein Schreiben einer Person, die Arbeit sucht an einen Betrieb, der Arbeit vergibt.

## **Energie**

Energie ist die Fähigkeit eines Systems Arbeit zu verrichten.

## **Energiequellen**

Energie alleine gibt es nicht, da es so etwas wie eine Fähigkeit ist. Es muss daher etwas geben, das diese Fähigkeit besitzt. Das wird dann Energiequelle oder Energieträger genannt. Es gibt erneuerbare Energiequellen und nicht erneuerbare Energiequellen.

## **Energiewende**

Als Energiewende wird der Umstieg von nicht erneuerbaren Energien auf erneuerbare Energien bezeichnet ... also der Wechsel oder die Wende von Erdöl, Erdgas, Kohle und Atomenergie auf Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Erdwärme. Der zweite große Teil der Energiewende ist die Einsparung von Energie und Rohstoffen. Ziel der Energiewende ist es das Klima zu schützen. So können wir und auch Generationen in der Zukunft ein Leben mit hoher Lebensqualität führen.

## **Erneuerbare Energien**

Kurzform für erneuerbare Energiequellen. Sie können immer wieder genutzt werden und sind immer vorhanden. Zu den erneuerbaren Energien gehören: Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Erdwärme.

## **Generator**

Der Generator nimmt die Drehbewegung der Turbine auf. Dadurch bewegen sich Kabeln und Magnete im Generator aneinander vorbei und schon entsteht Strom.

## **Klima**

Das Klima muss berechnet werden. Dafür beobachten Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen mindestens 30 Jahre lang das Wetter an einem bestimmten Ort und berechnen den Durchschnitt.

## **Klimakrise**

Durch unseren Umgang mit Energie und die Nutzung nicht erneuerbarer Energien, ist die Temperatur auf der Erde angestiegen. Das verändert das Klima und hat große Auswirkungen auf uns alle.

## **Klimaschutz**

Klimaschutz ist der Weg aus der Klimakrise. Es geht darum alles zu tun, damit sich das Klima nicht weiter durch uns Menschen verändert. Hier gibt es viele Möglichkeiten aktiv zu werden:

Bei Strom, Wärme, Mobilität, Nahrung und Konsum möglichst wenig Energie verbrauchen.

Statt nicht erneuerbaren Energien nur mehr erneuerbare Energien nutzen.

## **Konsum**

Unter Konsum wird der Kauf und der Verbrauch von Gütern verstanden.

Kleidung, Haushaltsgeräte, Unterhaltungselektronik, Dienstleistungen, Möbel, Spiele, usw. ... das alles kaufen und konsumieren wir und nicht selten handelt es sich um qualitativ minderwertige „Wegwerfartikel“. Dadurch fördern wir den CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Je weniger wir kaufen und konsumieren, umso weniger CO<sub>2</sub> gelangt in die Atmosphäre.

## **Mobilität**

Das Wort Mobilität stammt vom lateinischen „mobilitas“ und bedeutet Beweglichkeit. Für uns bedeutet Mobilität, dass wir uns von einem Ort zum anderen bewegen können, zum Beispiel von zu Hause in die Schule.

## **Nahrung**

Wir brauchen Energie um zu wachsen, damit sich Muskeln bewegen können, damit das Gehirn kluge Ideen entwickeln kann, damit eine gleichbleibende Körpertemperatur aufrecht erhalten werden kann und noch für vieles mehr. Diese Energie kommt zu einem großen Teil aus unserer Nahrung, also unserem Essen.

## **Nicht erneuerbare Energien**

Kurzform für nicht erneuerbare Energiequellen. Von diesen Energien gibt es nur eine begrenzte Menge und sie werden immer weniger, da sie bei der Nutzung verbraucht werden. Die Nutzung nicht erneuerbarer Energien hat auch noch viele weitere Nachteile wie die Klimakrise, Ausstoß von Schadstoffen, radioaktive Strahlung und vieles mehr. Zu den nicht erneuerbare Energien gehören: Erdöl, Erdgas, Kohle und Atomenergie.

## **Ökologischer Fußabdruck**

Stellt die Fläche dar, die wir für unsere Rohstoffe und unsere Energie benötigen. Der ökologische Fußabdruck kann berechnet werden und zeigt ob ein Mensch die Umwelt belastet oder nicht. Dafür werden alle Lebensbereiche zusammengezählt: Essen, Trinken, Wohnen, Mobilität, Konsum, Müll, usw.

## **Photovoltaik**

Stromerzeugung mit Sonnenenergie

## **Strom**

Strom ist eine andere Bezeichnung für elektrische Energie. Ein Stromfluss entsteht durch die Bewegung von unglaublich winzigen Teilchen, den Elektronen.

## **Thermische Solaranlage**

Wärmeerzeugung mit Sonnenenergie

## **Treibhauseffekt**

In der Atmosphäre befinden sich Treibhausgase wie das Kohlendioxid. Diese Gase sorgen dafür, dass ein Teil der Wärme bei der Erde gehalten wird.

## **Turbine**

Die Turbine ist eine Maschine, die von Wind, Wasser oder Dampf angetrieben wird. Im Windkraftwerk wird die Kraft des Windes durch die Turbine in eine Drehbewegung umgewandelt. Die Turbine ist mit dem Generator verbunden.

## **Wärme**

Wärme ist die Bewegung von sehr kleinen Teilchen, den Atomen. Je mehr sich Atome bewegen, umso heißer wird es. Beim Wasser kochen kannst du diese Bewegung auch sehen.

## **Wetter**

Das Wetter ist ein Zusammenspiel von Sonnenstrahlung, Luftdruck, Wind, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Verdunstung, Niederschlag und Bewölkung.