

# **MEIN KLIMAWISSEN**

## **EINE ERDE FÜR ALLE**



# **KLIMALEXIKON**

Herausgegeben vom Klimabildung e.V.

---

Abgase	Abgase sind <b>gasförmiger</b> Abfall. Zum Beispiel aus dem Auspuff eines Autos oder aus dem Schornstein eines Kamins kommen Abgase. Manche Abgase sind sichtbar. Es gibt aber auch unsichtbare Abgase.
Aktivismus	Aktivismus ist der starke Einsatz für bestimmte Ziele, wie zum Beispiel den Schutz des Klimas. Die Menschen die Aktivismus ausüben nennst du Aktivisten und Aktivistinnen. Mit Aktivismus kannst du Politiker:innen auf deine eigene Meinung aufmerksam machen. Zum Beispiel, wenn du auf eine Demonstration gehst. Wenn viele Menschen die gleiche Meinung haben, kann das zu einer Veränderung in der Politik führen.
Antarktis	Die Antarktis ist ein Kontinent ganz im Süden der Erde rund um den Südpol. Es kann dort bis zu -90 Grad Celsius kalt werden. Deshalb ist der ganze Kontinent von dickem Eis bedeckt.
Äquator	Der Äquator ist eine gedachte Linie, die einmal um die Erde herum reicht. Die Linie trennt die Erde in eine nördliche und eine südliche Hälfte. <sup>1</sup>
Arktis	Die Arktis ist ein Gebiet ganz im Norden des Planeten rund um den Nordpol. Dort ist es sehr kalt. Das Meer in der Arktis ist das ganze Jahr lang zugefroren, aber darunter liegt kein Land sondern Wasser.
Artensterben	Wenn viele Arten in kurzer Zeit aussterben, nennt man das Artensterben. <sup>2</sup>
Artenvielfalt	Die Artenvielfalt beschreibt, wie viele Tiere und Pflanzen in einem Gebiet leben.

---

<sup>1</sup> Klexikon: Äquator (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=%C3%84quator&oldid=133004> (CC BY-SA 4.0)

<sup>2</sup> Klexikon: Aussterben (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Aussterben&oldid=133290> (CC BY-SA 4.0)

---

Atmosphäre	Die Erde ist von einer Hülle aus Luft umgeben. Luft ist eine Mischung aus verschiedenen <b>Gasen</b> . Sie umgibt den Planeten wie eine dünne Haut. Ohne die Atmosphäre wäre es es auf der Erde sehr kalt. <sup>3</sup>
Atome (oder Moleküle)	Alles um uns herum ist aus Atomen oder Molekülen aufgebaut. Die Atome und Moleküle sind aber so klein, dass man sie weder mit den Augen noch mit den stärksten Mikroskopen genau betrachten kann. <sup>4</sup>
Atomkraft / Atomenergie	Atomenergie gewinnt man, indem man den Kern bestimmter Atome spaltet. Dabei wird sehr viel Energie frei. Die Anlage dazu nennt man Atomkraftwerk oder Kernkraftwerk. Abgekürzt schreibt man AKW oder KW. <sup>5</sup>
Bergbau	Bodenschätze wie Eisen, Kohle, Erdöl oder Salz liegen meist tief unter der Erde. Sie zu finden und heraufzuholen nennt man Bergbau. Es gibt zwei Arten von Bergwerken: Liegt der Rohstoff nicht so tief unter der Erde, wird er mit riesigen Baggern in offenen Gruben ausgegraben. Diese Form nennt man Tagebau. Wenn man besonders tief graben muss oder nicht genug Platz für eine offene Grube hat, bohrt man tiefe Schächte in die Erde. Dort hinein fahren die Bergleute mit einer Art Aufzug und graben dann unterirdische Gänge, die man Stollen nennt. <sup>6</sup>
Biodiversität	„Bios“ heißt Leben auf Griechisch und „Diversität“ bedeutet Verschiedenheit oder Vielfalt. Biodiversität beschreibt also die Vielfalt allen Lebens auf unserem Planeten. Dabei setzt sie sich zusammen aus der Vielfalt der Arten, der Vielfalt innerhalb der Arten und der Vielfalt der Ökosysteme. <sup>7</sup>

---

<sup>3</sup> Klexikon: Atmosphäre (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Atmosph%C3%A4re&oldid=128992> (CC BY-SA 4.0)

<sup>4</sup> Klexikon: Atome und Moleküle (teilweise) verfügbar unter: [https://klexikon.zum.de/index.php?title=Atome\\_und\\_Molek%C3%BCle&oldid=133631](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Atome_und_Molek%C3%BCle&oldid=133631) (CC BY-SA 4.0)

<sup>5</sup> Klexikon: Atomenergie, verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Atomenergie&oldid=133632> (CC BY-SA 4.0)

<sup>6</sup> Klexikon: Bergbau (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Bergbau&oldid=133659> (CC BY-SA 4.0)

<sup>7</sup> Klexikon: Artenvielfalt (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Artenvielfalt&oldid=122305> (CC BY-SA 4.0)

---

Biogas	Biogas entsteht aus dem Mist von Tieren, aber auch aus Bio-Abfällen. Darunter versteht man Pflanzenreste aus der Küche oder vom Bauernhof. In einem geeigneten Gefäß wandeln winzige Lebewesen diese Biomasse in Gas und Kompost um. Das Gas kann man verbrennen, den Kompost als Dünger im Garten und auf den Feldern ausbringen. Das Gas lässt sich gut speichern. <sup>8</sup>
Biomasse	Biomasse sind abgestorbene Tiere und Pflanzen, die als Energiequelle genutzt werden, indem sie verbrannt werden.
Brandrodung	Bei der Brandrodung werden Bäume und Pflanzen beseitigt, indem sie abgebrannt werden.
Brauch	Ein Brauch ist etwas, dass man tut, weil Menschen es schon früher gemacht haben. Ein Brauch ist zum Beispiel zum Geburtstag einen Kuchen zu backen. <sup>9</sup>
Chemikalie	Chemikalien sind Stoffe, die durch chemische Verfahren hergestellt werden. Es sind also künstliche Verbindungen.
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> ist ein Gas. Man nennt es auch „Kohlenstoffdioxid“. Es entsteht wenn man Kohlenstoff verbrennt. Die Menschen holen sehr viel Kohlenstoff in Kohle, Erdöl oder Erdgas aus dem Erdboden. Auch verbrennen sie mehr Wald als nachwächst. Dadurch gibt es immer mehr CO <sub>2</sub> . Das fördert den Klimawandel. <sup>10</sup>
Dünger	Dünger ist ein Mittel, damit Pflanzen besser wachsen. Dünger ist aber nicht für alle gut. Es schadet kleinen Wesen und verschmutzt Wasser. <sup>11</sup>

---

<sup>8</sup> Klexikon: erneuerbare Energie (bearbeitet) verfügbar unter

[https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erneuerbare\\_Energie&oldid=116356](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erneuerbare_Energie&oldid=116356) (CC BY-SA 4.0)

<sup>9</sup> Klexikon: Brauch (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Tradition&oldid=132979> (CC BY-SA 4.0)

<sup>10</sup> Klexikon: Kohlenstoff (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Kohlenstoff&oldid=132368> (CC BY-SA 4.0)

<sup>11</sup> Klexikon: Dünger (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=D%C3%BCnger&oldid=102944> (CC BY-SA 4.0)

---

Dürre(perioden)	Wenn es an einem Ort über einen längeren Zeitraum nicht regnet, dann nennt man das Dürreperiode. Die Landschaft dort wird dann ganz trocken.
Dynamo	Ein Dynamo ist eine Maschine, die Bewegung in elektrischen Strom umwandelt. Am Fahrrad erzeugt der Dynamo den Strom für die Beleuchtung. Große Dynamos im Kraftwerk nennt man auch Generatoren. <sup>12</sup>
Endlagerung	Endlagerung heißt es, wenn Abfälle an einem extra angelegten Ort untergebracht werden. Das gilt zum Beispiel für die Abfälle, die bei <b>Atomenergie</b> entstehen.
Energie	Energie ist so etwas wie eine Kraft, die etwas bewirken kann. Zum Beispiel liefert die Sonne Energie. Es kann unterschieden werden: <ul style="list-style-type: none"><li>- erneuerbare Energie: Das sind Energieformen, die uns nie ausgehen, wie die Sonnenenergie, die Windkraft oder die Wasserkraft.<sup>13</sup></li><li>- nicht erneuerbare Energie: Hierzu gehört Energie, die aus Materialien gewonnen wird, die irgendwann weg sind.</li></ul>
Erdgas	Erdgas besteht aus verschiedenen Gasen. Es entsteht aus Pflanzen- und Tierresten, die vor vielen Millionen Jahren abgestorben sind und unter der Erde zusammengepresst wurden. Durch Hitze und Druck wandeln sie sich in Gas um. <sup>14</sup>
Erdöl	Erdöl entsteht aus Pflanzen- und Tierresten, die vor vielen Millionen Jahren abgestorben sind und unter der Erde zusammengepresst wurden. Durch Hitze und Druck wandeln sie sich in Öl um. <sup>15</sup>

---

<sup>12</sup> Klexikon: Dynamo, verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Dynamo&oldid=119987> (CC BY-SA 4.0)

<sup>13</sup> Klexikon: Energie (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Energie&oldid=133770> (CC BY-SA 4.0)

<sup>14</sup> Klexikon: Erdgas (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erdgas&oldid=133779> (CC BY-SA 4.0)

<sup>15</sup> Klexikon: Erdöl (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erd%C3%B6l&oldid=133781> (CC BY-SA 4.0)

---

Erdwärme	Erdwärme ist eine erneuerbare Energie und wird auch <i>Geothermie</i> genannt. Sie kommt aus der Zeit, als die Erde entstanden ist und ist im Erdinneren zu finden. Man kann tief hinunter bohren und kaltes Wasser hinunterpumpen. Das kommt dann als heißes Wasser wieder hinauf. Damit kann man heizen oder mit einer <i>Dampfturbine</i> und einem <i>Generator</i> elektrischen Strom erzeugen, wann man will. <sup>16</sup>
Fair trade (fairer Handel)	Beim fairen Handel sollen die Hersteller einer Ware einen gerechten Preis dafür bekommen. Meist sind die Hersteller Bauern oder Handwerker in armen Ländern in Afrika, Südamerika oder in Asien. Ursprünglich ging es vor allem um Bananen, Kaffee und Kakao. Oft brauchen wir den englischen Ausdruck „fair trade“, sprich: <i>Fährtrejd</i> . <sup>17</sup>
Fossile Brennstoffe	Das sind zum Beispiel Braunkohle, Steinkohle und Erdgas. Sie werden zur Herstellung von Strom verbrannt. Dabei entstehen <i>Gase</i> , die den <i>Klimawandel</i> fördern.
Fridays for Future	Fridays for Future ist englisch und bedeutet „Freitage für die Zukunft“. Es ist eine Bewegung junger Menschen, die sich für Klimaschutz und <i>Klimagerechtigkeit</i> einsetzt. Sie möchte darauf aufmerksam machen, dass der <i>Klimawandel</i> eine große Bedrohung für die Erde und die Menschen weltweit ist. Ins Leben gerufen wurde Fridays for Future von der Schülerin Greta Thunberg. Greta hat sich jeden Freitag anstatt zur Schule zu gehen, vor das schwedische Parlament gesetzt und die Politik zum Handeln aufgefordert.
Gas	Es gibt drei verschiedene Zustände: flüssig, fest und gasförmig. Das kannst du dir zum Beispiel bei Wasser gut vorstellen. Es kann fest sein als Eis, und flüssig als normales Wasser und gasförmig als Wasserdampf. Es gibt aber auch Gase wie zum Beispiel CO <sub>2</sub> die du nicht sehen kannst.

---

<sup>16</sup> Klexikon: erneuerbare Energie (bearbeitet) verfügbar unter: [https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erneuerbare\\_Energie&oldid=116356](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erneuerbare_Energie&oldid=116356) (CC BY-SA 4.0)

<sup>17</sup> Klexikon: Fairer Handel, verfügbar unter: [https://klexikon.zum.de/index.php?title=Fairer\\_Handel&oldid=129755](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Fairer_Handel&oldid=129755) (CC BY-SA 4.0)

---

Geisternetze	Alte Fischernetze, die beim Fischen verloren gehen oder absichtlich von Menschen im Meer entsorgt werden, nennt man Geisternetze, da sie wie Geister im Meer treiben.
Generator	Ein Generator kann Bewegung in elektrischen Strom umwandeln. Umgekehrt kann ein Generator auch Strom in Bewegung umwandeln. Dann nennt man den Generator einen Motor. Einen Generator kannst du dir wie einen großen <b>Dynamo</b> . <sup>18</sup>
Gentechnik	Mit Gentechnik werden Pflanzen von Menschen verändert. Dadurch werden die Pflanzen ertragreicher. Zum Beispiel weil sie dadurch nicht mehr von Schädlingen befallen werden können. Gentechnik ist aber nicht nur gut. Niemand weiß, was diese Veränderung in vielen Jahren auf die Natur auswirken wird. <sup>19</sup>
Geysir	Ein Geysir ist eine Quelle. Bei einer solchen Quelle schießt immer wieder Wasser aus dem Boden in die Höhe. Das passiert mehr oder weniger regelmäßig. Der Grund dafür ist Hitze im Erdboden. Geysire befinden sich nämlich in der Nähe von Vulkangebieten. <sup>20</sup>
Gletscher	Ein Gletscher ist eine große Masse von Eis, die sich aus Schnee gebildet hat. Gletscher bilden sich aus Schnee, der im Sommer liegen bleibt. Die unteren Schichten werden vom darüber liegenden Schnee zusammengedrückt. So verdichten sie sich zu Eis. <sup>21</sup>
Globale Erwärmung	Schaue bei <b>Klimawandel</b>

---

<sup>18</sup> Klexikon: Dynamo (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Dynamo&oldid=119987> (CC BY-SA 4.0)

<sup>19</sup> Klexikon: Gen (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Gen&oldid=133129> (CC BY-SA 4.0)

<sup>20</sup> Klexikon: Geysir, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Geysir&oldid=130705> (CC BY-SA 4.0)

<sup>21</sup> Klexikon: Gletscher (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Gletscher&oldid=133863> (CC BY-SA 4.0)

**Grundnahrungsmittel** In jeder Region auf der Welt gibt es Nahrungsmittel, die von den Menschen am häufigsten gegessen werden. Die Nahrungsmittel, die den Hauptbestandteil der Ernährung ausmachen, nennt man „Grundnahrungsmittel“. Dazu gehören zum Beispiel Weizen, Roggen, Reis, Mais, Kartoffeln, Linsen, Yams (das ist eine Pflanzenart, die es vor allem in den Tropen gibt), Fisch, Fleisch, Milch und Eier. Die Grundnahrungsmittel sind in den Ländern der Welt unterschiedlich.<sup>22</sup>

**Grundwasser** Grundwasser liegt im Erdboden. Dorthin gelangt das Wasser, wenn es geregnet oder geschneit hat. Wasser kann aber auch aus einem See oder aus einem Fluss in den Boden eindringen, dann wird es ebenfalls zu Grundwasser.<sup>23</sup>

**Helium** Helium ist ein chemisches Element, also ein bestimmter chemischer Stoff. Helium wird mit dem chemischen Symbol He abgekürzt. Es ist ein farbloses, geruchloses, geschmacksneutrales und ungiftiges Gas.<sup>24</sup>

**Hochspannungsleitung** Über diese Leitungen wird der Strom über lange Strecken transportiert. Hierfür hat der Strom eine sehr hohe **Spannung**.

**Humus** Das ist eine bestimmte Art von Erde, die dunkel, krümelig und feucht ist. Humus lebt zwar nicht, besteht aber aus Stoffen von Pflanzen und Tieren. Wenn ein Baum abstirbt, oder ein Tier Kot ausscheidet, dann kann das alles Teil des Humus werden. Auf Humus wachsen Pflanzen sehr gut, darum kann man ihn auch im Laden kaufen.<sup>25</sup>

**Hurrikane** Ein Hurrikane ist ein starker Wirbelsturm.

---

<sup>22</sup> Hanisauland, Christiane Toyka-Seid und Gerd Schneider: Dünger verfügbar unter: <https://www.hanisauland.de/node/117252>

<sup>23</sup> Klexikon: Grundwasser (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Grundwasser&oldid=116106> (CC BY-SA 4.0)

<sup>24</sup> Klexikon: Helium, verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Helium&oldid=97970> (CC BY-SA 4.0)

<sup>25</sup> Klexikon: Erdboden verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erdboden&oldid=133777> (CC BY-SA 4.0)



---

Insektizide	Insektizide sind chemische Mittel, die eingesetzt werden um Insekten zu bekämpfen. Meistens werden sie in der Landwirtschaft eingesetzt.
Kernenergie	Schaue bei <b>Atomenergie</b> .
Kernspaltung	Kernspaltung funktioniert, weil manche Atome von Natur aus instabil sind und zerfallen können. In einem Atomkraftwerk führt man das mit Absicht herbei: Innerhalb eines sogenannten Reaktors wird ein instabiler Atomkern mit einem kleinen Teilchen, einem Neutron, beschossen. Dieses Neutron ist sehr schnell und spaltet den Kern in zwei Teile. Dabei werden weitere Neutronen ausgeschossen. Am besten geht das mit dem Element Uran. <sup>26</sup>
Klima	Wenn man vom Klima spricht, ist gemeint, dass es irgendwo normalerweise warm oder kalt ist, dass es trocken oder feucht ist. Das Klima einer Gegend ist so, wie man es über Jahre beobachtet hat. Man denkt also an einen langen Zeitraum. <sup>27</sup>
Klimagerechtigkeit	Die Klimakrise gibt es auf der ganzen Welt. Nicht alle sind aber gleich von der Klimakrise betroffen. Die Menschen, die am wenigsten zur Klimakrise beitragen, leiden oft am meisten unter den Folgen. Das finden viele Menschen ungerecht. Deswegen fordern sie Klimagerechtigkeit. Sie setzen sich dafür ein, dass die Länder, die den Klimawandel immer weiter verstärken, mehr Verantwortung übernehmen. Sie fordern, dass die Länder mehr gegen den Klimawandel unternehmen und den anderen Ländern helfen.
Klimawandel	Klimawandel nennt man die gegenwärtige Änderung des Klimas. Ein langsamer Klimawandel ist natürlich. Zurzeit findet der Klimawandel aber sehr schnell statt. Ursache dafür ist der Mensch. <sup>28</sup>

---

<sup>26</sup> Klexikon: Atomenergie, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Atomenergie&oldid=133632>

<sup>27</sup> Klexikon: Klima verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Klima&oldid=133986> (CC BY-SA 4.0)

<sup>28</sup> Klexikon: Klimawandel (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Klimawandel&oldid=130255> (CC BY-SA 4.0)

---

Kohle	Kohle ist ein schwarzbraunes, brennbares Gestein und ein wichtiger Rohstoff. Man braucht sie vor allem zum Heizen und um Strom zu erzeugen. <sup>29</sup>
Kohlen(stoff)dioxid	Schaue bei <b>CO<sub>2</sub></b>
Kontinentaldrift	Der Kontinentaldrift ist die langsame Bewegung der Kontinente. Vor 200 Millionen Jahren gab es nur den Superkontinent Pangäa. Durch Kontinentaldrift sind danach die zwei Kontinente Laurasien und Gondwana entstanden. Daraus haben sich dann die heutigen Kontinente gebildet. <sup>30</sup>
Korallenbleiche	Wenn die Meerestemperatur steigt, werden die Meere sauer. Dadurch können die Korallen nicht mehr leben, sie sterben ab und werden weiß.
Korallenriff	Korallenriffe sind Ökosysteme im Meer, in denen viele bunte Korallen wachsen. Sie bieten Nahrung und Zuflucht für viele Tiere und beherbergen deshalb eine große Artenvielfalt.
Kraftwerk	In einem Kraftwerk wird elektrischer Strom erzeugt. Es gibt verschiedene Arten von Kraftwerken. Man unterscheidet sie danach, aus welchen Rohstoffen sie die <b>Energie</b> gewinnen. In manchen Kraftwerken wird etwas verbrannt, was man vorher abbauen muss, zum Beispiel <b>Kohle</b> . Andere Kraftwerke nutzen die Kraft von Wasser, Wind oder der Sonne. <sup>31</sup>
Krill	Krill sind winzige Krabben, die im Meer schwimmen. Sie bilden die Nahrung für viele Fische, Wale und andere Meerestiere.

---

<sup>29</sup> Klexikon: Kohle verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Kohle&oldid=133993> (CC BY-SA 4.0)

<sup>30</sup> Geolino: Kontinentaldrift, Video (bearbeitet, 06.05.2021)

<https://www.geo.de/geolino/forschung-und-technik/16417-vdo-kontinentaldrift-verschiebung-der-kontinente-im-zeitraffer>

<sup>31</sup> Klexikon: Kraftwerk, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Kraftwerk&oldid=134008> (CC BY-SA 4.0)

---

Kunstfaser	Diese Fasern werden in chemischen Prozessen künstlich hergestellt. Sie sind die Fasern des Kunststoffes. Sie werden für Kleider oder Schuhe genutzt. Kunststoffe belasten die Umwelt, da bei ihrer Herstellung viel Erdöl verbraucht wird und es entstehen giftige Stoffe. <sup>32</sup>
Lebensraum	Ein Lebensraum ist das Zuhause vieler Tiere und Pflanzen. Alle Arten in einem Lebensraum sind voneinander abhängig, denn jedes Tier und jede Pflanze hat in seinem Lebensraum eine ganz bestimmte Funktion. Nur, wenn alle zusammenarbeiten, kann ihr Lebensraum erhalten bleiben.
Leitorganismus	Leitorganismen sind Tiere, die anzeigen, wie gut ihr Lebensraum ist. Es gibt zum Beispiel Tiere, die nur in sauberem Wasser leben. Wenn sie in einem Gewässer zu finden sind, ist das ein Zeichen dafür, dass das Wasser sauber ist. Ebenso gibt es auch Tiere, die an schmutziges Wasser angepasst sind. <sup>33</sup>
Lohn	Mit Arbeit meint man meist eine Tätigkeit, die man macht, um Geld zu verdienen. Von einem Arbeitsplatz oder einer Arbeitsstelle spricht man, wenn jemand eine feste Arbeit in einem Unternehmen hat. Das ganze ist wie so eine Art Tauschgeschäft. Der Arbeitnehmer hilft dabei, die täglichen Aufgaben in einem Unternehmen zu erledigen. Dafür gibt das Unternehmen ihm Geld. Dieses Geld heißt Lohn. Den Lohn braucht der Arbeitnehmer, um wichtige Sachen wie Nahrung, Kleidung und eine Wohnung zu bezahlen. <sup>34</sup>
Meeresspiegel	Der Meeresspiegel ist die Oberfläche des Meeres. Wenn der Meeresspiegel steigt, kann Land an der Küste überflutet werden. Wenn der Meeresspiegel sinkt, kommt Meeresboden an die Luft. <sup>35</sup>

---

<sup>32</sup> Klexikon: Kunststoff (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Kunststoff&oldid=134021> (CC BY-SA 4.0)

<sup>33</sup> Ökologie-Zentrum-Aachen e.V., Aachen (2000)

<sup>34</sup> Klexikon: Arbeit (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Arbeit&oldid=129222> (CC BY-SA 4.0)

<sup>35</sup> Klexikon: Meeresspiegel verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Meeresspiegel&oldid=129091> (CC BY-SA 4.0)

---

Mikroplastik	Mikroplastik sind kleine Kunststoffteilchen, die höchstens einen halben Zentimeter messen. Sie können aber auch so klein sein, dass man sie nur unter einem starken Mikroskop erkennen kann. Mikroplastik verschmutzt unseren ganzen Planeten. Er sammelt sich in den Pflanzen und in den Tieren an. <sup>36</sup>
Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD)	Das MHD ist eine Kennzeichnung, die dir sagt, bis wann Lebensmittel MINDESTENS essbar sind. Bis zu diesem Datum hat das Produkt dieselben Eigenschaften, wie an dem Tag, an dem es abgepackt wurde.
Monokultur	Eine Monokultur ist der ausschließliche Anbau einer einzigen Pflanze in einem Gebiet, häufig in der Landwirtschaft. Dort gibt es eine sehr geringe Artenvielfalt.
Nachhaltigkeit	Nachhaltigkeit bedeutet, nur so viel von einer Sache zu verbrauchen, wie in der Natur neu entsteht. Wenn man etwas nachhaltig macht, bedeutet das, dass man damit auch in Zukunft immer so weitermachen könnte. Ohne Nachhaltigkeit muss man irgendwann damit aufhören. <sup>37</sup>
Nahrungskette/Nahrungsnetz	Die meisten Lebewesen fressen andere Lebewesen und werden selber gefressen. Das nennt man eine Nahrungskette. Viele Pflanzen oder Tiere fressen aber nicht nur eine andere Art. Dann spricht man von einem Nahrungsnetz. <sup>38</sup>
Nutztiere	Nutztiere sind alle Tiere, die uns Nahrung und Kleidung liefern. Manche helfen bei der Arbeit durch ihre Körperkraft. Gehalten werden sie in landwirtschaftlichen Betrieben wie dem Bauernhof. Auch Fische und Honigbienen werden zu den Nutztieren gezählt. <sup>39</sup>

---

<sup>36</sup> Klexikon: Kunststoff (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Kunststoff&oldid=134021> (CC BY-SA 4.0)

<sup>37</sup> Klexikon: Nachhaltigkeit verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Nachhaltigkeit&oldid=133071> (CC BY-SA 4.0)

<sup>38</sup> Klexikon: Nahrungskette (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Nahrungskette&oldid=127785> (CC BY-SA 4.0)

<sup>39</sup> Kidsweb: Nutztiere, verfügbar unter: <https://kidsweb.wien/geografie-wirtschaft/wirtschaftliches/nutztiere>

---

Ökosystem	Das Zusammenspiel zwischen Tieren, Pflanzen und ihrem Lebensraum nennt man Ökosystem. „Öko“ ist griechisch und bedeutet Haus oder Haushalt. Von einem System spricht man, weil die verschiedenen Lebewesen miteinander vernetzt sind. <sup>40</sup>
Packeis	Packeis sind dicke Eisschollen aus gefrorenem Meerwasser.
Palmöl	Palmöl wird aus der Ölpalme gewonnen. Man kann es sehr vielfältig einsetzen. Du findest es fast in jedem zweiten Produkt im Supermarkt, wie zum Beispiel in Seife, Eis, Margarine oder Schokolade.
Pariser Klimaabkommen	Das Pariser Klimaabkommen ist eine Vereinbarung von fast 190 Ländern. Es wurde 2015 bei der <b>UN</b> -Klimakonferenz in Paris festgelegt. Deswegen heißt es Pariser Klimaabkommen. Das Ziel ist die Bekämpfung des Klimawandels. Das Pariser Klimaabkommen legt fest, dass die <b>Erderwärmung</b> unter 1,5 Grad bleiben soll.
Pflanzenschutzmittel	Pflanzenschutzmittel, oder Pestizide, sind der Überbegriff für unterschiedliche chemische Mittel zur Bekämpfung von Unkraut, Pilzen oder tierischen Schädlingen. Pflanzenschutzmittel werden zum Beispiel in der Landwirtschaft eingesetzt und sollen die Nutzpflanzen, zum Beispiel Getreide, Obst oder Gemüse vor negativen Einflüssen von Schädlingen bewahren. Solche Mittel können jedoch auch anderen Tieren schaden - zum Beispiel Honigbienen. Außerdem finden sich sogar manchmal Reste von Pestiziden auf dem Obst und Gemüse im Supermarkt wieder. <sup>41</sup>
Photosynthese	Bei der Photosynthese verwandeln Pflanzen Kohlenstoffdioxid

---

<sup>40</sup> Klexikon: Ökosystem (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=%C3%96kosystem&oldid=122341> (CC BY-SA 4.0)

<sup>41</sup> Ökolöwe: Pflanzenschutzmittel, verfügbar unter: <https://www.oekoleo.de/lexikon/details/pflanzenschutzmittel-pestizide/>

(CO<sub>2</sub>) und Wasser in Sauerstoff und Zucker. Dafür brauchen sie Sonnenlicht und Chlorophyll. Chlorophyll ist der Farbstoff, der die Pflanzen grün macht. Den Zucker brauchen die Pflanzen zum Wachsen, aber den Sauerstoff geben sie wieder ab. Menschen und Tiere brauchen diesen Sauerstoff zum Atmen. Deswegen ist die Photosynthese für alle Lebewesen sehr wichtig.

Photovoltaik	Photovoltaik ist eine Technik um aus Sonnenenergie Strom zu erzeugen. Siehe auch <b>Solarzelle</b> .
Phytoplankton	Phytoplankton sind winzig kleine Lebewesen im Meer, die man nur unter dem Mikroskop erkennen kann. Sie bilden die Grundlage allen Lebens im Meer, denn sie sind der Anfang der Nahrungskette und produzieren über die Hälfte des Sauerstoffs unserer Atmosphäre.
Pipeline	Pipelines, sprich Peip-lein, sind Rohrleitungen, die zum Beispiel Erdgas transportieren. Von dort, wo es viel Erdgas gibt, wird es dahin gebracht, wo es gebraucht wird. <sup>42</sup>
Plantage	Eine Plantage, sprich: Plantaasche, ist ein großes Gebiet, auf dem nur eine einzige Pflanzenart oder Sorte wächst. <sup>43</sup>
Plutonium	Plutonium ist ein sehr giftiges und radioaktives Element, das es so nicht in der Natur gibt. Es wird in Atomreaktoren hergestellt und wird genutzt um Atomwaffen zu bauen. <sup>44</sup>
Polargebiete	Die Polargebiete sind die Regionen ganz im Norden und Süden der Erde, an den Polen. Dort ist es sehr kalt und die Landschaft ist von Eis bedeckt.

<sup>42</sup> Klexikon: Erdgas (bearbeit) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erdgas&oldid=133779> (CC BY-SA 4.0)

<sup>43</sup> Klexikon: Plantage, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Plantage&oldid=121476> (CC BY-SA 4.0)

<sup>44</sup> vgl.:

[https://www.greenpeace.de/themen/energiewende/atomkraft/plutonium-was-ist-das?BannerID=0818013015001047&gclid=Cj0KCQjwp86EBhD7ARIsAFkgakj\\_RINax7bMPkNiveeqhvGSMt-LshvF1EHJJpqjsQvWAIyAFKREaAgCmEALw\\_wcB](https://www.greenpeace.de/themen/energiewende/atomkraft/plutonium-was-ist-das?BannerID=0818013015001047&gclid=Cj0KCQjwp86EBhD7ARIsAFkgakj_RINax7bMPkNiveeqhvGSMt-LshvF1EHJJpqjsQvWAIyAFKREaAgCmEALw_wcB)

---

Politik	In der Politik versucht man, mit mehreren Menschen eine Entscheidung zu treffen. Politik findet in einem bestimmten Staat statt. Die Grundlage dafür ist eine Verfassung. Das ist ein besonderes Gesetz. Darin wird beschrieben, welche Organe was machen dürfen. Die wichtigsten Organe sind das Parlament und die Regierung. <sup>45</sup>
Radioaktivität / radioaktive Strahlung	Radioaktivität ist eine Eigenschaft von einem Stoff. Dabei entstehen Strahlen, die man weder hört, noch sieht oder spürt. Normalerweise ist ein <b>Atom</b> stabil, es bleibt so, wie es ist. Bei einigen Arten von Atomen aber kann der Atomkern zerfallen. Dabei kommen Strahlen frei, die viel Energie in sich haben. <sup>46</sup>
Reaktor	Reaktoren sind ein Teil eines <b>Atomkraftwerkes</b> . Hier findet die <b>Kernspaltung</b> statt. Schaue auch Kernspaltung.
Recycling	Recycling ist englisch und bedeutet soviel wie "Wiederverwertung". Wenn man etwas recycelt, dann macht man aus alten und kaputten Produkten etwas Neues, anstatt sie wegzuerwerfen.
Ressourcen	Natürliche Ressourcen sind Teile der Natur. Diese Ressourcen haben für Menschen einen Nutzen. Du kannst zwischen erneuerbaren und nicht-erneuerbaren Ressourcen unterscheiden. Erneuerbar bedeutet, dass die Ressourcen nachwachsen können. Ein Beispiel dafür ist Wald. Trotzdem darf nicht beliebig viel Wald abgeholzt werden. Ein Grund dafür ist, dass Bäume lange zum nachwachsen brauchen. Nicht-erneuerbare Ressourcen gibt es nur in begrenzter Menge. Ein Beispiel dafür sind <b>Fossile Brennstoffe</b> . <sup>47</sup>

---

<sup>45</sup> Klexikon: Politik (teilweise bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Politik&oldid=134211> (CC BY-SA 4.0)

<sup>46</sup> Klexikon: Radioaktivität, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Radioaktivit%C3%A4t&oldid=134227> (CC BY-SA 4.0)

<sup>47</sup> Wikipedia: Natürliche Ressourcen (bearbeitet) verfügbar unter: [https://de.wikipedia.org/wiki/Nat%C3%BCrliche\\_Ressource](https://de.wikipedia.org/wiki/Nat%C3%BCrliche_Ressource) (15.04.2021) (CC-BY-SA 3.0)

---

Rodung	Rodung bedeutet, dass auf einer großen Fläche alle Bäume und Pflanzen beseitigt werden.
Rohstoffe	Ein Rohstoff ist etwas aus der Natur, das die Menschen verwenden können. Dabei unterscheidet man in nachwachsende und nicht nachwachsende Rohstoffe. <sup>48</sup>
Rote Liste	Auf der Roten Liste stehen alle Tier- und Pflanzenarten, die bedroht sind. Dabei wird auch angegeben, wie stark sie gefährdet sind.
Savanne	Die Savannen sind feuchtwarme Steppen in den heißen, tropischen Regionen der Erde. Sie bilden den Übergang von der trockenen Wüste zum feuchten Regenwald.
Schädlinge	Schädlinge nennt man Tiere oder Pflanzen, die anderen Tieren, Pflanzen oder Menschen schaden.
Solarzellen	Solarzellen werden genutzt um aus Sonnenenergie Strom zu erzeugen. Die Technik heißt „ <b>Photovoltaik</b> “. Dabei werden Sonnenstrahlen direkt in Elektrizität umgewandelt. Solche Solarzellen sieht man bereits auf vielen Haus- und Fabrikdächern. <sup>49</sup>
Sonnenenergie	Sonnenenergie ist <b>Energie</b> , die von der Sonne kommt. Die Sonne strahlt eine enorme Menge an Energie aus. Ein kleiner Teil dieser Strahlen erreicht die Erde und erwärmt sie. Menschen und die Natur können diese Energie nutzen und in andere Energien umwandeln. <sup>50</sup>

---

<sup>48</sup> Klexikon: Rohstoff (bearbeitet) verfügbar unter <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Rohstoff&oldid=134257> (CC BY-SA 4.0 )

<sup>49</sup> Klexikon: Sonnenenergie (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Sonnenenergie&oldid=114282> (CC BY-SA 4.0)

<sup>50</sup> Klexikon: Sonnenenergie, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Sonnenenergie&oldid=114282> (CC BY-SA 4.0 )



---

Sonnenkollektoren	Sonnenkollektoren helfen, die Wärme der Sonnenstrahlen zu nutzen. Mit ihnen kann man Wasser erhitzen und zum Waschen oder zum Duschen brauchen. Man kann damit auch <b>Turbinen</b> antreiben und so Elektrizität erzeugt. <sup>51</sup>
Spannung (elektrische Spannung)	Wenn Strom fließt, bewegen sich kleine Teilchen mit einer Ladung alle in die gleiche Richtung durch ein Kabel. Dann fließt Strom. Die Stärke des „Antriebs“ des Stromes nennt man Spannung. Sie entspricht beim Fluss dem Gefälle, also wie steil der Abschnitt ist. Man misst sie in der Maßeinheit Volt. <sup>52</sup>
trächtig	Wenn Tiere schwanger sind, nennt man das trächtig.
Trafostation	Das ist die Kurzform für Transformatorenstation. Wird die Spannung des Stroms so verändert, dass wir den Strom bei uns zu Hause benutzen können. <sup>53</sup>
Treibhauseffekt	Die Erde ist von einer Hülle aus Luft umgeben. Jeden Tag scheint die Sonne auf die Erde. Die Strahlen der Sonne sind warm. Durch die Lufthülle gelangt nur ein Teil der Wärme wieder nach draußen. Dadurch ist es auf der Erde angenehm warm.

---

<sup>51</sup> Klexikon: Sonnenenergie (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Sonnenenergie&oldid=114282> (CC BY-SA 4.0)

<sup>52</sup> Klexikon: Elektrizität (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Elektrizit%C3%A4t&oldid=133767> (CC BY-SA 4.0)

<sup>53</sup> vgl.: [https://www.kidsnet.at/Sachunterricht/weg\\_strom.htm](https://www.kidsnet.at/Sachunterricht/weg_strom.htm)

---

Treibhausgase	<p>Treibhausgase sind Gase in der Atmosphäre, die die Wärmestrahlung der Erde aufnehmen können und wieder an die Erde zurückstrahlen. Sie sorgen dafür, dass es auf der Erde nicht zu kalt wird. Das ist der Treibhauseffekt.</p> <p>Zu den Treibhausgasen gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>): Es entsteht bei jeder Verbrennung, egal, ob Holz, Kohle, Gas, Benzin, Heizöl oder Dieselkraftstoff verbrannt wird.</li><li>• Methan (CH<sub>4</sub>): Dieses Gas entsteht sowohl bei der industriellen Produktion und dem Autoverkehr als auch in der Landwirtschaft (Viehhaltung, Reisfelder).</li><li>• Distickstoffoxid (N<sub>2</sub>O): Das sogenannte Lachgas entsteht durch zu starke Düngung in der Landwirtschaft.<sup>54</sup></li></ul>
Treibstoff	<p>Mit Treibstoff werden Fahrzeuge angetrieben. Beim Auto sind Treibstoffe zum Beispiel Diesel oder Benzin. Beim Fahrrad ist der Treibstoff sozusagen deine eigenen Muskelkraft.</p>
Tropen	<p>Die Tropen sind Regionen auf der Erde, in denen es das ganze Jahr lang sehr heiß ist. Sie liegen in der Nähe des Äquators.</p>
Turbine	<p>Die Turbine ist eine Maschine, die durch Wasser, Wind, Dampf oder Gas angetrieben wird. Dadurch beginnt sich der innere Teil um die eigene Achse zu drehen. Mit der Turbine wird ein <b>Generator</b> verbunden, der macht elektrischen Strom.</p>
Überfischung	<p>Die Menschen fangen zu viele Fische. Dadurch gibt es immer weniger Fische im Meer und einige Arten sterben ganz aus.</p>
Umspannwerk	<p>Ein Umspannwerk gehört zu dem Versorgungsnetz für Strom. Hier wird die <b>Spannung</b> des Stroms umgewandelt, sodass der Strom gut über weite Strecken transportiert werden kann.<sup>55</sup></p>

---

<sup>54</sup> Sowieso: Treibhausgase, verfügbar unter: <https://sowieso.de/lexikon/treibhausgase.html>

<sup>55</sup> vgl.: [https://www.kidsnet.at/Sachunterricht/weg\\_strom.htm](https://www.kidsnet.at/Sachunterricht/weg_strom.htm)

---

UNICEF	Unicef gehört zu den <b>Vereinten Nationen</b> . Der Name steht für eine englische Abkürzung, auf Deutsch nennt man die UNICEF das „Kinderhilfswerk der Vereinten Nationen“. Sie sollte Kindern in Europa helfen, damit sie etwas zu essen hatten und damit Ärzte sie behandeln konnten. <sup>56</sup>
UNO/UN	UNO oder UN ist die Abkürzung der <b>Vereinten Nationen</b> . Schau bei Vereinte Nationen.
Uran	Uran ist ein Element, wie man es aus der Chemie kennt. Uran braucht man, um Atombomben herzustellen, aber auch für die Gewinnung von <b>Atomenergie</b> in <b>Kernkraftwerken</b> . <sup>57</sup>
Verbrauchsdatum	Das Verbrauchsdatum ist eine Kennzeichnung, die dir sagt, bis wann ein Lebensmittel spätestens zu verbrauchen ist. Es ist zu unterscheiden vom <b>Mindesthaltbarkeitsdatum</b> .
Vereinte Nationen	Vereinte Nationen ist der Name einer Organisation von Staaten. Sie hat 193 Mitglieder, also fast alle Staaten der Welt. Das Ziel der Vereinten Nationen ist es, den Frieden zu sichern, die Menschenrechte zu schützen und ganz allgemein dabei zu helfen, dass man in der Welt besser zusammenarbeitet. <sup>58</sup>
Waldsterben	Wenn ganze Waldgebiete absterben, spricht man vom Waldsterben.
Wasserkraft	Wasserräder nutzen das Gewicht oder die Fließgeschwindigkeit von Wasser aus und drehen sich dadurch mit großer Kraft. Damit wurden Maschinen angetrieben, die viel Kraft brauchen. Oder die Wasserräder werden genutzt, um <b>Energie</b> zu gewinnen. <sup>59</sup>

---

<sup>56</sup> Klexikon: UNICEF (teilweise) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=UNICEF&oldid=119977> (CC BY-SA 4.0)

<sup>57</sup> Klexikon: Uran (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Uran&oldid=129105> (CC BY-SA 4.0)

<sup>58</sup> Klexikon: Vereinte Nationen, verfügbar unter: [https://klexikon.zum.de/index.php?title=Vereinte\\_Nationen&oldid=134400](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Vereinte_Nationen&oldid=134400) (CC BY-SA 4.0)

<sup>59</sup> Klexikon: Wasserkraft (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Wasserkraft&oldid=133246> (CC BY-SA 4.0)

---

Wasserstoff	Wasserstoff ist ein chemisches Element, also ein bestimmter chemischer Stoff. Es ist der Stoff, der in unserem Universum am aller häufigsten vorkommt. Er ist ein sehr leichtes und brennbares Gas. <sup>60</sup>
Wetter	Das Wetter ist der Zustand am Himmel. Um die Erde ist eine Lufthülle, die <b>Atmosphäre</b> . Mit Wetter ist gemeint, wie es in dieser Lufthülle zugeht, und zwar an einem bestimmten Ort und zu einer bestimmten Zeit. Das <b>Klima</b> hingegen besagt, ob es an einem Ort normalerweise eher warm oder eher kalt ist, im Durchschnitt vieler Jahre. <sup>61</sup>
Wilderei	Wenn Menschen Tiere jagen und töten, obwohl es verboten ist, nennt man das Wilderei.
Windkraft	Die Windkraft ist eine Art, wie man Energie gewinnt. Meistens ist gemeint, dass man Energie des Windes in elektrische Energie umwandelt. Das macht man heute mit einer Windkraftanlage. <sup>62</sup>

---

<sup>60</sup> Klexikon: Wasserstoff, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Wasserstoff&oldid=122335> (CC BY-SA 4.0)

<sup>61</sup> Klexikon: Wetter, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Wetter&oldid=134430> (CC BY-SA 4.0)

<sup>62</sup> Klexikon: Windkraft, verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Windkraft&oldid=134442> (CC BY-SA 4.0)