

Dokumentation

Projekt
Erlebnisbereich „Klimahöhlen“
im Zoo Osnabrück
zur Gewinnung eines Massenpublikums
für den Klimaschutz
mithilfe der Klimabotschafter
„Tips“ und „Taps“
AZ 29169-43/2



Zoogesellschaft Osnabrück e.V.
Projektleiter: Andreas Busemann
Tel.: 0541-95105-11
Fax: 0541-95105-22
Klaus-Strick-Weg 12
49082 Osnabrück

Einleitung

Zur Dokumentation des Projektes „Erlebnisbereich Klimahöhlen“ nutzt der Antragsteller die im Rahmen des Projektes erstellte Internetseite zur Ausstellung. Ziel der Internetseite www.klimatopia-os.de ist es, die Ausstellung auch außerhalb des Zoobesuchs erfahrbar zu machen und somit die Botschaft zum Klimaschutz weiter zu verbreiten. Sie soll natürlich auch Lust auf den Ausstellungsbesuch machen. Zusätzlich profitieren von der Internetseite auch diejenigen, die die Ausstellung bereits besucht haben. Sie können zuhause einige Stationen in Ruhe im Internet noch einmal erleben. Außerdem können Lehrer und Schulklassen die Internetseite zur Vor- und Nachbereitung des Klimatopia-Unterrichts mit der Zooschule nutzen. Vorrangige Zielgruppe der Internetseite sind Kinder und Jugendliche. Aber auch für Erwachsene sind die Inhalte interessant aufbereitet. Für Lehrer und Eltern stehen zudem noch die Ausstellungstexttafeln zum Download bereit.

Die Inhalte der Internetseite ergeben sich aus den Ausstellungsexponaten. So wurden die Highlights der Ausstellung, wie das Familienalbum oder die CO₂-Waage digital umgesetzt. Zusätzlich wurden zum besseren Verständnis theoretische Grundlagen zum Unterschied Wetter-Klima oder zum Treibhauseffekt zielgruppengerecht aufbereitet. Damit die Kinder und Jugendlichen wie die Bären Tips und Taps zu „bärenstarken“ Klimabotschaftern werden, stehen sowohl Klimaschutz-Tipps, ein Klima-Quiz als auch Argumente für den Klimaschutz bereit. So können die Nutzer selbst aktiv werden und andere vom Klimaschutz überzeugen. Ebenfalls auf der Internetseite erhältlich ist das Spiel „Sterne sammeln für den Klimaschutz“. Mit diesem Flyer können Kinder und Eltern für verschiedene klimafreundliche Aktivitäten Klimasterne sammeln und an einem Gewinnspiel teilnehmen.

Das Design der Internetseite lehnt sich an das Corporate Design der Ausstellung an. Zusätzlich wurden Bilder der Bären Tips und Taps integriert. Sie sollen auch im Internet als emotionales Bindeglied fungieren.

Auf den nachfolgenden Seiten ist ein fast kompletter Überblick über die Internetseite zu finden. Zurzeit stehen noch drei Videos aus, die eine Studentin im Rahmen einer Master-Arbeit für Kinder erstellt hat. Dabei handelt es sich um einen Stop-Motion-Film zu der Geschichte von Tips und Taps, ein Hörstück mit Energiespartipps von Kindern und passenden Animationen sowie ein Nachrichtenstück.



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS



HERZLICH WILLKOMMEN

Herzlich Willkommen auf der Homepage von Klimatopia, der bärenstarken Klimaschutz-Ausstellung im Zoo Osnabrück.

Hier erfährst du, wie die Bären Tips und Taps zu Klimabotschaftern wurden, was es mit dem Klimawandel auf sich hat und wie du selbst dazu beitragen kannst, das Klima zu retten.

Das Klimatopia-Team wünscht viel Spaß beim Entdecken!

TIPS UND TAPS WIR SIND KLIMABOTSCHAFTER



KENNELERNEN

FOTOALBUM

Tips und Taps Familienalbum

DURCHBLÄTTERN

KLIMAWANDEL

Auswirkungen auf unsere Tierwelt

MEHR ERFAHREN

KLIMAZONEN

ENTDECKEN

KLIMAQUIZ

JETZT SPIELN

CO₂-WAAGE

AUSPROBIEREN

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS

► WIR SIND KLIMABOTSCHAFTER!
FAMILIENALBUM
BESUCHE TIPS & TAPS
KEIN EINZELFALL?



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S ZUM ZOO OSNABRÜCK

WIR SIND KLIMABOTSCHAFTER!

Dürfen wir vorstellen – Tips und Taps, unsere bärenstarken Klimabotschafter!

Tips und Taps sind Mischlingsbären oder genauer: Hybridbären. So werden die Nachkommen von Bäreneltern, die verschiedenen Arten angehören, genannt. Im Falle von Tips und Taps war der Vater Eisbär und die Mutter Braunbärin. Die beiden Bärenkinder wurden im Januar 2004 im Osnabrücker Zoo geboren. Der Tierpfleger staunte nicht schlecht, als er damals die beiden Mischlingsbabys entdeckte. So richtig freuen konnte sich die Zooleitung anfangs nicht über den ungewöhnlichen Nachwuchs.



Aber warum das?

Zoos müssen darauf achten, dass Tiere unterschiedlicher Arten keinen Nachwuchs miteinander zeugen. Früher hielt so manch ein Zoo verschiedene Bärenarten zusammen in einem Gehege – auch der Zoo Osnabrück. Man nahm an, dass sich verschiedene Bärenarten untereinander nicht verpaaren. Deswegen rechnete auch niemand mit der bärenstarken Beziehung zwischen Eisbär Elvis und Braunbärin Susi.



Doch inzwischen wurde auch in der Wildbahn nachgewiesen, dass Grizzly und Eisbär Nachwuchs zeugen. So wurden derartige Mischlingsbären 2006 und 2010 in der kanadischen Arktis gefunden. Wie konnte das passieren, denn eigentlich leben doch Eisbären im Eis und Braunbären in den Wäldern? Außerdem halten Braunbären im Winter doch Winterruhe?

Hat der Klimawandel etwas damit zu tun, dass sich Grizzly und Eisbär jetzt für die Paarung begegnen können?

Sicher ist, dass in der Arktis in den vergangenen Jahrzehnten die Temperaturen stark gestiegen sind – die Erwärmung ist hier rund doppelt so hoch wie im weltweiten Durchschnitt. Man sieht das zum Beispiel an der Eisbedeckung, die besonders im Sommer immer kleiner und dünner geworden ist. Und das hat Folgen für die Tierwelt: für den Eisbären, aber auch für andere Arten. Zurzeit kann man nur vermuten, wie es zu den Bärenmischlingen in der Wildbahn kommen konnte. Vielleicht verändern sich die Verbreitungsgebiete, sodass der Eisbär dem Braunbär begegnet. Oder der Lebensrhythmus wandelt sich: Der Braunbär erwacht früher aus der Winterruhe und trifft auf die paarungsbereite Eisbärin.

Sicher ist, der von uns Menschen verursachte Klimawandel wirkt sich auf die Tierwelt aus.

UND WER KÖNNTE DAS BESSER VERMITTELN ALS TIPS UND TAPS, DIE ALS KLIMABOTSCHAFTER DEM WELTWEITEN KLIMAWANDEL EIN GESICHT GEBEN!



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS

WIR SIND
KLIMABÖTSCHAFTER!

► [FAMILIENALBUM](#)

BESUCHE TIPS & TAPS

KEIN EINZELFALL?

FAMILIENALBUM

Du möchtest mehr über Tips und Taps und ihre Eltern erfahren? Dann schau doch mal in ihr Fotoalbum!



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

KLICK
MICH

Tips und Taps
Familienalbum



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



-  TIPS & TAPS
-  KLIMA
-  KLIMAWANDEL
-  WAS TUN?
-  FIT FÜRS KLIMA
-  MEHR INFOS

HIER GEHT'S ZUM ZOO OSNABRÜCK

BESUCHE TIPS & TAPS

Braunbär • Eisbär = Breisbär!

Tips und Taps sind Mischlingsbären. Dass in ihnen sowohl Eisbär als auch Braunbär steckt, zeigt sich an ihrer Gestalt und an ihrem Verhalten. Auffällig ist auch ihr karamellfarbenes Fell, dessen Färbung im Laufe des Jahres wechselt: Im Sommer ist es dunkler als im Winter. Wenn du ein bisschen genauer hinschaust, kannst du die beiden gut unterscheiden: Tips ist als Bärin im Vergleich zu ihrem Bruder Taps etwas kleiner und hat ein etwas helleres Fell.

Beide verhalten sich übrigens manchmal wie ein Eisbär und manchmal wie ein Braunbär. Zwar werden sie im Herbst ruhiger und schläfriger, wie die Braunbären, wenn sie in Winterruhe gehen. Aber wenn dann der erste Schnee liegt, werden sie wieder putzmunter und toben in der weißen Pracht.

Hier kannst du sehen, wie es bei Tips und Taps zuhause aussieht und was sie am liebsten machen – schlafen, spielen, schwimmen...

Komm sie doch mal im Zoo Osnabrück besuchen!

ERKENNST DU DEN UNTERSCHIED?



TIPS IST ETWAS HELLER...



...DAFÜR IST ...



...TAPS ETWAS GRÖßER.

HIER SIEHST DU DIE BEIDEN BEIM BADEN...



... BEIM TOBEN ...



...UND BEIM SCHLUMMERN.



TIPS & TAPS

WIR SIND
KLIMABOTSCHAFTER!!!
FAMILIENLEBEN
BESUCHE TIPS & TAPS

KEIN EINZELFALL!

KLIMA

KLIMAWANDEL

WAS TUN?

FIT FÜR'S KLIMA

MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

TIPS & TAPS - KEIN EINZELFALL?

Tips und Taps sind Mischlinge. Solche Mischlinge nennt man in der Fachsprache Hybriden. Ihre Eltern gehören verschiedenen Arten an – die Mutter ist eine Braunbärin und der Vater ein Eisbär.

Aber was ist das eigentlich, eine Art?

In der Biologie wird darunter eine Gruppe von Lebewesen verstanden, die sich von allen anderen unterscheiden und miteinander fortpflanzen können. Beispielsweise sind Hunde anders als Katzen und pflanzen sich auch nur mit Hunden fort. Der Nachwuchs wiederum ist in der Lage, auch Nachwuchs zu zeugen. Mit anderen Worten: Was sich erfolgreich paart, ist eine Art!

Gibt es Mischlinge nur in Zoos?

Allerdings gibt es auch Ausnahmen, wie das Beispiel von Tips und Taps zeigt. Aber nicht nur in Zoos können sich verschiedene Arten begegnen und verpaaren. Durch den Klimawandel verändern sich die Lebensräume der Tiere. Zum Beispiel verschwindet in der Arktis mit dem schmelzenden Eis eine Barriere zwischen zwei Ozeanen – so können sich auch in der freien Natur Tiere unterschiedlicher Arten treffen, die sich vorher nicht treffen konnten.

Ein paar Beispiele für andere Hybriden siehst du hier unten.





TIPS & TAPS



KLIMA

▶ WETTER / KLIMA

KLIMAZONEN

TREIBHAUSEFFEKT



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN WETTER UND KLIMA?

Alle Welt redet vom Klimawandel. Doch warum heißt es eigentlich nicht Wetterwandel? Was ist der Unterschied zwischen Wetter und Klima?

Wetter ist ein kurzfristiger Zustand. Es bezeichnet das, was wir zu einer bestimmten Zeit an einem bestimmten Ort erleben. Vereinfacht gesagt: Wetter ist, was wir sehen, wenn wir aus dem Fenster schauen. Das kann Regen, Schnee oder Sonnenschein sein. Das Wetter kann sich schnell ändern. Wir können gerade einen heftigen Wolkenbruch erleben und ein paar Minuten später scheint wieder die Sonne.



Klima ist dagegen ein langfristiger Zustand. Es bezeichnet den typischen Wetterverlauf an einem bestimmten Ort, gemessen über einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren. In Deutschland haben wir zum Beispiel so genanntes „gemäßigtes Klima“: Hier ist es in den Sommermonaten warm und in den Wintermonaten kalt. Das ist aber nicht überall so. Am Nordpol ist es sehr kalt mit viel

Schnee und in der Wüste ist es ganz heiß und es regnet wenig. Auf der Welt gibt es unterschiedliche Klimata – deshalb unterscheiden wir verschiedene Klimazonen. Was das ist, erfährst du [hier](#).

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS



KLIMA

WETTER / KLIMA

▶ KLIMAZONEN

TREIBHAUSEFFEKT



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

KLIMAZONEN

Die verschiedenen Klimazonen entstehen vor allem durch die unterschiedliche Sonneneinstrahlung an den Orten der Erde. Dabei kommt es auf den Winkel an, mit dem das Sonnenlicht auf die Erde fällt: Je steiler die Strahlen auftreffen, desto höher wird die Temperatur.

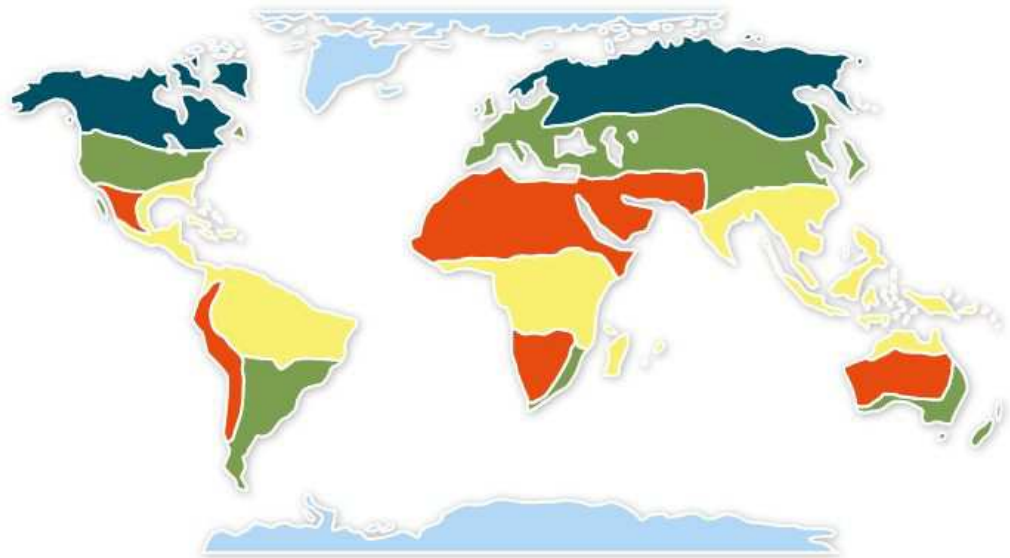
Der so genannte Äquator ist die dickste Stelle der Weltkugel – hier treffen die Sonnenstrahlen fast senkrecht auf den Boden. Dort ist es also sehr heiß. Der Äquator liegt in der **tropischen Zone**.

An den Polgebieten dagegen treffen die Sonnenstrahlen sehr flach auf die Erde. Weil dadurch weniger Energie hierhin kommt, ist es dort kalt. Das nennt man die **polare Zone**. Hier regiert das Eis.

Südlich der polaren Zone schließt sich die **kaltgemäßigte Zone** an. Hier ist es im Winter (ebenfalls) sehr kalt, im Sommer kann es jedoch auch richtig warm werden.

Deutschland liegt in der **gemäßigten Zone**. Dort ist es meistens im Winter kalt und im Sommer warm. Es gibt selten sehr hohe oder sehr tiefe Temperaturen.

Dann gibt es noch die **subtropische Zone**. Hier gibt es sehr heiße Sommer und etwas kühlere Winter. Dazu zählt zum Beispiel der Mittelmeerraum. Dort liegen Länder wie Spanien und Griechenland. Vielleicht habt Ihr da ja sogar schon mal Urlaub gemacht?



POLAR GEBIET EWIGES EIS KALT-GEMÄßIGT GEMÄßIGT FEUCHT-WARM TROPEN, SUPTROPEN TROCKEN-HEIß WÜSTE, HALBWÜSTE

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS



KLIMA

WETTER / KLIMA

KLIMAZONEN

► TREIBHAUSEFFEKT



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

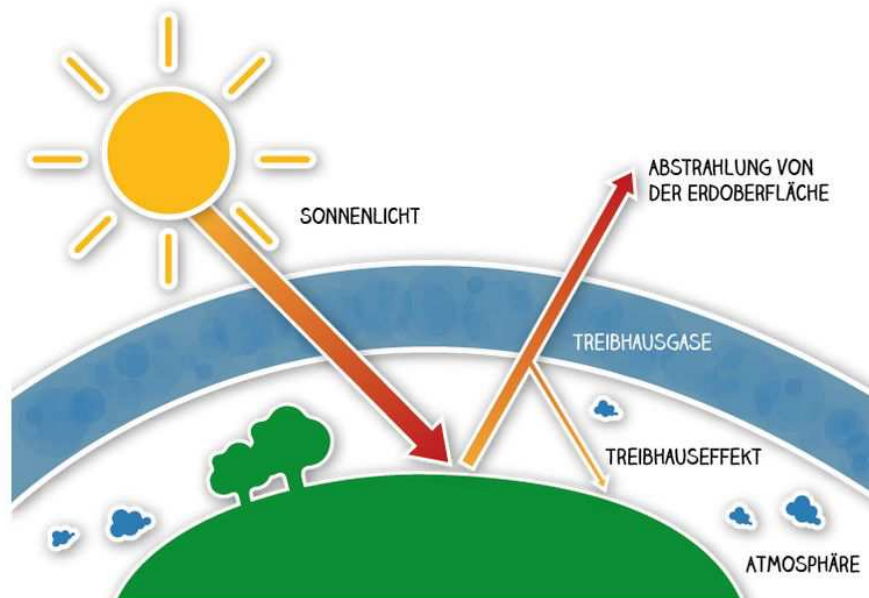
HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

WAS IST DER TREIBHAUSEFFEKT UND WARUM IST ER SO SCHLIMM?

Ihr kennt das bestimmt vom Garten eurer Eltern oder Großeltern: Im Gewächshaus – oder auch Treibhaus genannt – ist es immer schön warm. Das liegt daran, dass die Sonne ihre Strahlen zwar durch das Glas- oder Plastikdach ins Gewächshaus schicken kann, aber die Wärme nicht mehr herauskommt. Deshalb heizt sich die Luft auf und Pflanzen können auch im Winter gut wachsen.

Treibhauseffekt auch auf unserer Erde

Das ist bei unserer Erde fast genauso. Die Treibhausgase – das ist zum Beispiel Kohlenstoffdioxid (CO_2) oder Methan – sind in unserem Fall das „Dach“ der Erde. Hier können also Sonnenstrahlen auf die Erde durchscheinen, aber die Wärme kommt nur schlecht aus der Erdatmosphäre wieder heraus. Dieser "natürlicher Treibhauseffekt" ist sogar wichtig, denn ohne ihn gäbe es gar kein Leben auf der Erde. Würde die Wärme nicht zu einem Teil auf der Erde gespeichert werden, wäre es bitterkalt (ungefähr minus 18 Grad) und eine Leben auf der Erde, wie wir es heute kennen, hätte sich gar nicht entwickelt.



Aber warum haben dann jetzt alle Leute soviel Angst vor dem Treibhauseffekt?

Seit dem Zeitalter der Industrialisierung, also der Zeit, als die heutige Technik ihren Anfang nahm (das ging ungefähr 1850 los), produziert der Mensch mit seinen Maschinen, Autos, Flugzeugen und so weiter immer mehr Treibhausgase. Sie entstehen zum Beispiel, wenn man Öl oder Kohle verbrennt. Und dadurch, dass es immer mehr von den Gasen in unserer Atmosphäre gibt – also das „Dach“ der Erde immer dicker wird – bleibt immer mehr Wärme in unseren "Treibhaus" und die Erderwärmung schreitet viel schneller voran. Das nennt man den "menschgemachten Treibhauseffekt".

Das Problem: Durch diese zusätzliche Wärme verändern sich die verschiedenen Klimazonen und Lebensräume. Tiere und Pflanzen können sich nicht so schnell an die Veränderungen anpassen. Immer mehr sterben aus – und zwar in einem beängstigend schnellen Tempo.

Mehr zum Klimawandel erfährst Du [hier](#).

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



TIPS & TIPS

KLIMA

KLIMAWANDEL

- WAS IST DAS?
- AUSWIRKUNGEN
- WIE ZEIGT ER SICH?
- TIERWELT IN GEFÄHR!
- NOCH ZU STOPFEN?

WAS TUN?

FIT FÜRS KLIMA

MEHR INFOS

HIER GEHT'S ZUM ZOO OSNABRÜCK

KLIMAWANDEL - WAS IST DAS?

Hier beantwortet dir Klimaexperte Prof. Dr. Latif die meistgestellten Fragen zum Thema Klimawandel kurz und bündig.



PROF. DR. MOJIB LATIF

Prof. Dr. Mojib Latif arbeitet am Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel an der Kieler Universität.

Er ist häufig in Fernseh- und Radiosendungen als Klimaexperte zu Gast.

1.

KÖNNEN WIR DEN KLIMAWANDEL SCHON SPÜREN?



2.

TREIBHAUSEFFEKT UND KLIMAWANDEL: WAS IST DAS?



3.

HÄT SICH DAS KLIMA NICHT SCHON IMMER VERANDERT?



4.

GIBT ES BEWEISE FÜR DEN KLIMAWANDEL?



5.

LÄSST SICH DER KLIMAWANDEL VORHERSAGEN?



6.

SPIELT DAS OZONLOCH BEIM KLIMAWANDEL EINE ROLLE?



7.

WAS PASSIERT, WENN SICH DIE ERDE ERWÄRMT?



8.

WELCHE FOLGEN HAT DER KLIMAWANDEL IM RAUM OSNABRÜCK?



9.

WAS IST DAS BESONDERE AN DER ARKTIS?



10.

LÄSST SICH DER KLIMAWANDEL AUFHALTEN?



11.

WAS SIND DIE URSACHEN DES KLIMAWANDELS?



12.

WAS KÖNNEN WIR GEGEN DEN KLIMAWANDEL TUN?



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:



IMPRESSUM



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL

WAS IST DAS?
AUSWIRKUNGEN

► WIE ZEIGT ER SICH?

TIERWELT IN GEFAHR!
NOCH ZU STOPPEN?



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

WAS BEDEUTET DAS FÜR UNS?

Auf der ganzen Welt spricht man vom Klimawandel. Damit ist gemeint, dass sich die Erde erwärmt, weil wir Menschen immer mehr Energie verbrauchen. Denn für unseren Lebensstil benötigen wir viel Strom und Benzin. Immer, wenn wir das Licht anmachen, die Heizung aufdrehen, warmes Wasser laufen lassen oder mit dem Auto fahren, entstehen Klimagase, die bewirken, dass es bei uns immer wärmer wird. In den letzten hundert Jahren ist es auf der Erde im Durchschnitt um ungefähr ein Grad Celsius wärmer geworden.

Nur ein Grad, das klingt nicht schlimm. Aber für das Klima ist das bereits viel. So wie es auch ein großer Unterschied ist, ob du 38 Grad Celsius oder 39 Grad Celsius Fieber hast. Schon durch diese »kleine« Erwärmung gibt es auf der Welt mehr Unwetter und Überschwemmungen, heißere Sommer und Dürren. Außerdem haben die Gletscher in den Bergen und das Eis in der Arktis zu schmelzen begonnen.

Hör dir an, was die vier Kinder aus aller Welt erzählen: wo und wie sie leben, wie das Klima bei ihnen ist und ob sie schon etwas vom Klimawandel merken.

Lisa berichtet aus Deutschland, Tonni aus Grönland, Pedro aus Brasilien und Miizuk aus Russland. Ihre Geschichten dauern etwa eine Minute.

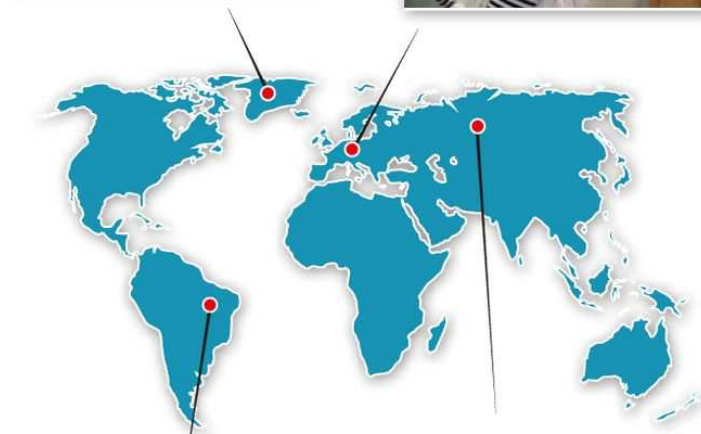
ACHTUNG
TON EINSCHALTEN
NICHT VERGESSEN!



GRÖNLAND



DEUTSCHLAND



BRASILIEN



RUSSLAND



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL

WAS IST DAS?

AUSWIRKUNGEN

WIE ZEIGT ER SICH?

▶ [TIERWELT IN GEFAHR!](#)

NOCH ZU STOPPEN?



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

TIERWELT IN GEFAHR

Veränderungen des Klimas haben sich schon immer auf die Tier- und Pflanzenwelt ausgewirkt. Das große Problem beim jetzigen, menschengemachten Klimawandel ist das Tempo: Alles geht sehr schnell. Das macht es für einige Tier- und Pflanzenarten unmöglich, sich den neuen Bedingungen anzupassen.

Und das ist nicht nur in anderen Teilen der Erde so, sondern auch bei uns vor der Haustür. Hier siehst du ein paar Beispiele von Tieren, die vom Klimawandel betroffen sind. Klicke einfach auf ein Bild, dann erfährst du, warum.



GOLDREGENPFEIFER



KORALLEN



LIBELLE



MOORFROSCH



MUSCHELN & SCHNECKEN



TRAUERSCHNÄPPER



TROTTELLUMME



ZAUNEIDECHSE



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



IST DER KLIMAWANDEL NOCH ZU STOPPEN?

In der Grafik unten siehst du, dass die Linien des CO₂-Anstiegs und des Temperaturanstiegs gleichzeitig ansteigen. Das heißt, je mehr CO₂ von uns in die Atmosphäre gepustet wird, desto wärmer wird es.



Jetzt fragst du dich vielleicht: Ist denn der Klimawandel überhaupt noch zu stoppen?

Ja! Aber nur, wenn wir alle mithelfen und etwas tun! Laut einer Studie darf jeder Mensch **pro Jahr nur zwei Tonnen** CO₂ verursachen, damit sich das Klima weltweit durchschnittlich nicht um mehr als zwei Grad Celsius aufheizt. Leider liegen wir in Deutschland mit **elf Tonnen pro Jahr** und Bürger noch deutlich darüber.

Deinen CO₂-Verbrauch kannst du [hier](#) überprüfen.

Wie du selbst CO₂ einsparen kannst, erfährst du [hier](#)!

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

TIPS & TAPS

KLIMA

KLIMAWANDEL

WAS IST DAS?

AUSWIRKUNGEN

WIE ZEIGT ER SICH?

TIERWELT IN GEFAHRE!

► [NOCH ZU STOPPEN?](#)

WAS TUN?

FIT FÜRS KLIMA

MEHR INFOS

-  TIPS & TAPS
-  KLIMA
-  KLIMAWANDEL
-  WAS TUN?

► [WAS HAT DAS MIT MIR ZU TUN?](#)
 KLIMA-TIPPS FÜR DICH
 WER MACHT MIT?
 CO₂-WAAGE
 ANDERE ÜBERZEUGEN

 FIT FÜRS KLIMA

 MEHR INFOS

 HIER GEHT'S ZUM ZOO OSNABRÜCK

WAS HAT DAS MIT MIR ZU TUN?

Vielleicht fragst du dich: Was hat der Klimawandel eigentlich mit mir zu tun?

Tatsächlich trägt jeder einzelne von uns zum Klimawandel bei, denn wir alle verursachen tagtäglich klimaschädliche Gase: Wenn du zum Beispiel in deinem Zimmer die Heizung aufdrehst, das Licht anschaltest, mit warmem Wasser die Hände wäschst oder den Fernseher einschaltest. Denn fast immer wenn, wir Strom nutzen oder Wärme erzeugen, wird CO₂ freigesetzt. Es sei denn, ihr benutzt zuhause bereits die Kraft der Sonne mit Photovoltaik- oder Solaranlagen oder Erdwärme.



Doch auch indirekt verursacht jeder von uns CO₂ – zum Beispiel mit unserer Ernährung. Wenn Du viel Fleisch isst, verursachst Du damit auch viel CO₂. Denn bei der Haltung von Kühen oder Schweinen sowie bei der Herstellung von Wurst, Schnitzel oder Koteletts entsteht auch viel schädliches Klimagas. Und bei der Produktion von deiner Jeans, deinem Handy oder Fahrrad entsteht ebenfalls Klimagas.

So verstärkt jeder von uns mit seinem Handeln den Treibhauseffekt und ist mitverantwortlich für den Klimawandel.

Jetzt kommt die gute Nachricht:

Du kannst etwas dagegen unternehmen. Denn wenn wir sparsamer und aufmerksamer mit Energie und Produkten umgehen, muss auch weniger Energie erzeugt bzw. eingesetzt werden. Und die klimaschädlichen Gase, die dabei entstehen, können verringert werden.

Jetzt fragst du dich vielleicht: Bringt das denn etwas, wenn nur ich mich anders verhalte? Auf jeden Fall! Denn jeder Beitrag zählt. Und bestimmt kannst du auch deine Eltern und deine Freunde motivieren, mitzumachen. Wie du sie überzeugen kannst, erfährst du [hier](#).

Das Märchen vom Kolibri

Es war einmal ein wunderschöner großer Fluss, an dessen Ufern ein riesiger Wald stand. In diesem Wald lebten viele Tiere: Elefanten, Löwen, Affen und noch viele andere. Eines Tages brach ein Feuer aus. Die Tiere hatten Angst, dass ihre Wohnungen und Nistplätze zerstört werden könnten und waren verzweifelt. Nur ein kleiner Kolibri ließ den Kopf nicht hängen, sondern flog zum Fluss, holte einen Schnabel voll Wasser und ließ diesen kleinen Wassertropfen über dem brennenden Wald fallen. Die anderen großen Tiere lachten ihn aus: Was wollte dieser kleine Kerl schon ausrichten? Der Kolibri antwortete: „Ich leiste meinen Teil, nun seid ihr dran!“

(Adriano Martins, Brasilien)



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?

WAS HAT DAS MIT MIR ZU TUN?

► KLIMA-TIPPS FÜR DICH

WER MACHT MIT?

CO₂-WAAGE

ANDERE ÜBERZEUGEN



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S ZUM ZOO OSNABRÜCK

BITTE NACHMACHEN: KLIMA-TIPPS FÜR DICH

Hier erfährst du, wie du mit einfachen Mitteln zum Klimaschutz beitragen kannst. Und wer weiß, vielleicht können Mama und Papa ja von dir noch etwas lernen?

Küche

- Lasse den Kühlschrank nicht zu lange offen – dann braucht das Gerät weniger Strom und du sparst Energie.
- Setze beim Kochen immer den Deckel auf den Topf – dann bleibt die Wärme im Topf und wird nicht an die Umgebung abgegeben.
- Wenn Du Wasser erhitzen willst, benutze den Wasserkocher, statt den Herd – der braucht viel weniger Energie.
- Trinke, wenn es geht, Leitungswasser – das muss nicht abgefüllt und transportiert werden, wie beispielsweise Mineralwasser.
- Kaufe regionale Produkte – die Lieferwege sind dann nicht so weit und somit wird beim Transport weniger CO₂ ausgestoßen.
- Esse weniger Fleisch, denn bei der Haltung von Kühen oder Schweinen sowie bei der Produktion von Wurst, Schnitzel & Co. entsteht viel CO₂. Vielleicht probierst du es mal mit einem Veggie-Tag, wie Tim und seine Mutter? Schau mal [hier](#).
- Kaufe, wo es geht, Nachfüllpacks – das spart Verpackungsmaterial und macht weniger Müll.
- Verwende einen Mehrwegbeutel, um deine Einkäufe zu tragen – Plastiktüten sind nicht klimafreundlich. Es gibt Leinenbeutel mit coolen Sprüchen oder tollen Motiven.

Wohnen

- Drehe die Heizung herunter, wenn du für ein paar Stunden nicht im Zimmer bist, aber schalte sie nicht ganz ab – sonst braucht sie zum Hochfahren wieder viel Energie.
- Stelle keine Möbel vor den Heizkörper – wenn die Wärme nicht ungehindert abstrahlen kann, erhöht das die Heizkosten.
- Gehe duschen statt baden – so verbrauchst du weniger warmes Wasser.
- Wasche deine Hände mit kaltem Wasser – um Wasser aufzuheizen, benötigt man viel Energie.
- Schalte das Licht aus. Wenn du nicht im Raum bist, brauchst du das Licht nicht – so sparst du aber Energie.
- Schalte das Stand-by aus – die Geräte verbrauchen sonst weiter Strom.

Freizeit

- Fahre so viel wie möglich mit dem Fahrrad oder gehe zu Fuß – das Auto stößt sehr viel CO₂ aus.
- Vermeide es zu fliegen – Flugzeuge stoßen eine große Menge CO₂ aus. Und auch Deutschland hat sehr schöne Urlaubsorte!



KLIMASCHUTZTIPPS
ZUM DOWNLOAD

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?

WAS HAT DAS MIT MIR
ZU TUN?

KLIMA-TIPPS FÜR DICH

► [WER MACHT MIT?](#)

CO₂-WAAGE

ANDERE ÜBERZEUGEN



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

KLIMASCHUTZ - WER MACHT MIT?

Vielleicht fragst du dich auch manchmal, ob Energiesparlampe, Solardach & Co. reichen werden, um Klima und Eisbär zu retten? Und warum sollst eigentlich du allein verzichten, während sich alle anderen bequem mit dem Auto zur Schule um die Ecke fahren lassen, kiloweise Erdbeeren im Winter essen und mit dem Flugzeug in den Urlaub fliegen?

Wenn dem so wäre, hättest du recht. Aber: **Du bist keineswegs allein!** Im Gegenteil! Die Zahl der aktiven Klimaschützer ist groß und wird immer größer. Es gibt in der Region Osnabrück bereits viele gute Beispiele für ganz praktischen Klimaschutz.

Einige davon stellen wir dir hier vor. Klicke einfach ein Symbol an und erfahre mehr über den Klimaschutz in deiner Region!



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



KLIMASCHUTZ - WER MACHT MIT?

Vielleicht fragst du dich auch manchmal, ob Energiesparlampe, Solardach & Co. reichen werden, um Klima und Eisbär zu retten? Und warum sollst eigentlich du allein verzichten, während sich alle anderen bequem mit dem Auto zur Schule um die Ecke fahren lassen, kiloweise Erdbeeren im Winter essen und mit dem Flugzeug in den Urlaub fliegen?

Wenn dem so wäre, hättest du recht. Aber: **Du bist keineswegs allein!** Im Gegenteil! Die Zahl der aktiven Klimaschützer ist groß und wird immer größer. Es gibt in der Region Osnabrück bereits viele gute Beispiele für ganz praktischen Klimaschutz.

Einige davon stellen wir dir hier vor. Klicke einfach ein Symbol an und erfahre mehr über den Klimaschutz in deiner Region!

WAS HAT DAS MIT MIR
ZU TUN?

KLIMA-TIPPS FÜR DICH

► [WER MACHT MIT?](#)

CO₂-WAAGE

ANDERE ÜBERZEUGEN

FIT FÜRS K

MEHR INFO

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

Schölerberg

Der »Energiesparzoo«

Wie können Elefant, Tapir, Löwe & Co Energie sparen? Das überprüfte der Zoo Osnabrück in einem umfangreichen Energiesparprogramm. Dabei wurde er unterstützt von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, den Stadtwerken Osnabrück und der Niedersächsischen Bingo Umweltstiftung.



Was steckt dahinter?

Wie hilft's dem Klima?

Ist das was für mich?

Schon gewusst?

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?

- WAS HAT DAS MIT MIR ZU TUN?
- KLIMA-TIPPS FÜR DICH
- WER MACHT MIT?
- ▶ CO₂-WAAGE
- ANDERE ÜBERZEUGEN



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

HIER GEHT'S ZUM ZOO OSNABRÜCK

KLIMAMUFFEL ODER KLIMASTAR?

Wie wir wohnen, ob wir mit dem Fahrrad, dem Bus, der Bahn oder dem Auto zur Schule fahren, ob wir in den Ferien in ferne Länder fliegen oder Urlaub auf »Balkonien« machen, wie wir uns ernähren, wie viel und auch was wir einkaufen – das alles hat Einfluss auf die ausgestoßene Menge CO₂. Denn das Klimagas wird bei all diesen Aktivitäten quasi »nebenbei« erzeugt. Zumindest solange wir fossile Rohstoffe wie Öl, Kohle und Co. nutzen.

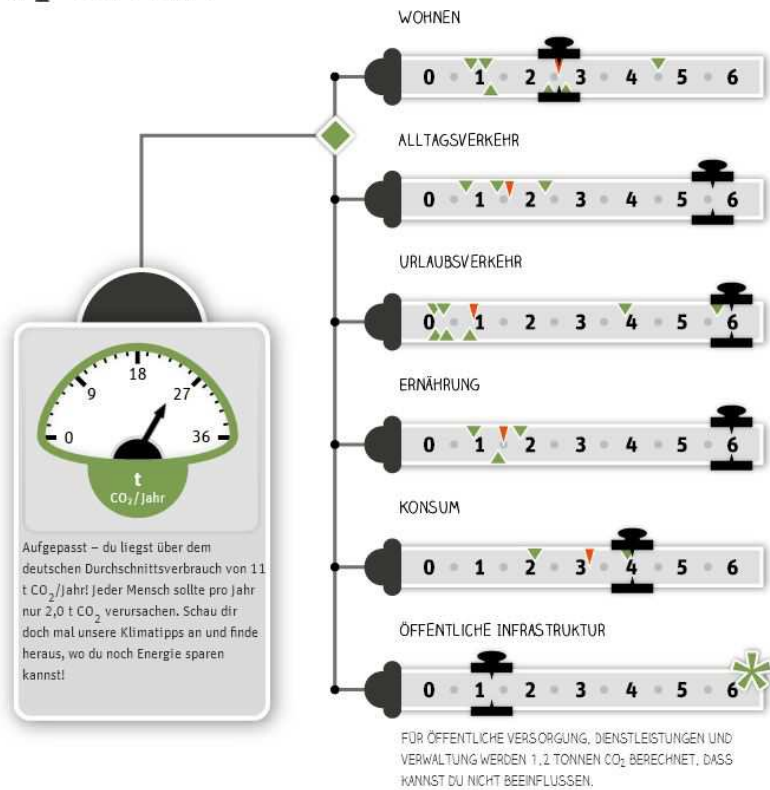
Damit sich das Klima weltweit durchschnittlich nicht um mehr als zwei Grad Celsius aufheizt, darf **jeder Mensch pro Jahr eigentlich nur zwei Tonnen CO₂ verursachen**. Zurzeit sorgt jeder Einwohner Deutschlands allerdings für satte **elf Tonnen CO₂ im Jahr!**

Ob du klimafreundlich lebst oder nicht, kannst du hier checken:

1. Schiebe die Gewichte auf der rechten Seite jeweils auf die Position, die deinem persönlichen Lebensstil am besten entspricht.
2. Überprüfe das Resultat: Entspricht dein Verbrauch dem deutschen Durchschnitt? Oder produzierst du mehr oder weniger CO₂?
3. Versuche, den klimafreundlichen Wert von zwei Tonnen CO₂ pro Jahr zu erreichen. Zugegeben, das ist (noch) schwierig: Aber was kannst du schaffen? Wo kannst du deinen Ausstoß verringern? Jeder Beitrag zählt!

(Die Einheit „t CO₂/Jahr“ steht für „t CO₂-Äquivalent/Jahr“)

CO₂-WAAGE



Aufgepasst – du liegst über dem deutschen Durchschnittsverbrauch von 11 t CO₂/Jahr! Jeder Mensch sollte pro Jahr nur 2,0 t CO₂ verursachen. Schau dir doch mal unsere Klimatipps an und finde heraus, wo du noch Energie sparen kannst!



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?

WAS HAT DAS MIT MIR ZU TUN?

KLIMA-TIPPS FÜR DICH

WER MACHT MIT?

CO₂-WAAGE

[ANDERE ÜBERZEUGEN](#)



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS



SO ÜBERZEUGST DU

Hier findest du einige Argumente mit denen du sicherlich auch deine Familie und Freunde vom Klimaschutz überzeugen kannst:

Allgemeine Argumente zum Klimawandel:

- Du willst doch auch noch in einer schönen Welt leben. Der Klimawandel wird das Leben auf der Erde stark verändern und vieles wird anders bzw. schwieriger werden.
- Geht der Klimawandel so weiter, wird es immer mehr extremes Wetter geben: Zu viel Regen führt auch in Deutschland zu großen Überschwemmungen, bei denen ganze Dörfer überflutet werden.
- Auch die Tierwelt leidet unter dem Klimawandel. Die Umwelt verändert sich, die Tiere finden nicht mehr die Nahrung, die sie brauchen und Tierarten können aussterben.
- Durch den Klimawandel werden viele Menschen ihr Zuhause verlieren. Wenn der Meeresspiegel weiter ansteigt, werden manche Inseln und Küstenabschnitte, wo Menschen leben, im Wasser versinken.
- Wenn es immer heißer wird, werden viele Menschen kein Trinkwasser mehr haben. Es können sogar Kriege um Trinkwasser entstehen.
- Gefährliche Krankheiten, die es sonst nur in den Tropen gab, wie zum Beispiel Malaria, können sich weiter ausbreiten, wenn es überall wärmer wird – auch bei uns.
- Wenn es in vielen Regionen der Erde weniger regnet, gehen Ernten verloren und durch die Hitze kann der Boden unfruchtbar werden. Das heißt, viele Menschen werden Hunger leiden und müssen ihre Heimat verlassen, um wo anders überleben zu können.
- Der Klimawandel erwärmt auch das Wasser in der Ostsee und den Binnenseen. Dadurch kann sich die giftige Blaualge besonders gut verbreiten – so kann der Badespaß schnell mit einer gemeinen Magen-Darm-Erkrankung enden.

Argumente für den Geldbeutel:

1. Mit dem Fahrrad fahren statt mit dem Auto spart bei einer Strecke von 5 Kilometern **280 Euro** im Jahr.
2. Geräte, die im Standby-Modus stehen, sind wahre Stromfresser. Das vollständige Ausschalten von Elektrogeräten spart jährlich **90 Euro** ein.
3. Fleisch ist teuer: Ein Kilo Rindfleisch weniger pro Woche spart im Jahr **500 Euro**.
4. Leitungswasser statt Mineralwasser. Das spart im Jahr **45 Euro** ein.
5. Die Hände mit kaltem statt mit warmen Wasser waschen spart viel Geld. Ein 3-Personen-Haushalt kann so **bis zu 75 Euro** einsparen.

Führt doch eine Liste, wie viel Geld ihr im Monat eingespart habt. Mit dem Geld könnt ihr dann einen eigenen „Klimaschutzbaum“ kaufen und einpflanzen. Denn Bäume speichern CO₂!

Argumente und Ideen für ein klimafreundliches Verhalten:

- Weniger Fleisch essen ist gesund!
- Mehr Radfahren und Laufen ist gut für deine Gesundheit.
- Baden kann deine Haut austrocknen.
- Es gibt total coole Leinenbeutel mit witzigen Sprüchen – die sind viel besser als die Plastiktüten mit dem Namen vom Einkaufsladen.
- Draußen mit Freunden etwas unternehmen, macht Spaß und ist zudem gesünder als im Haus vor dem PC oder Fernseher zu sitzen.
- Menschen, die kaputte Dinge wieder heile machen können, werden oft von ihren Freunden bewundert – denn das kann nicht jeder. Lerne, wie du deinen Fahrradschlauch flicken kannst oder deine Taschenlampe reparierst – dann bist du der Held und das Klima freut sich, weil nicht alles neu produziert werden muss.
- Geh doch mal auf den Flohmarkt – was andere nicht mehr brauchen, ist vielleicht eine tolle Sache für Dich. So muss nicht extra alles neu produziert werden.
- Was, schon wieder eine neue Jeans? Weißt du, dass das schlecht für die Umwelt und das Klima ist? Ich trage meine Jeans so lange, bis es nicht mehr geht – ein bisschen „Used Look“ ist ja auch in!
- Melde dich im Sportverein an – mit der Playstation alleine Sportarten nachspielen ist doch langweilig. Im Sportverein triffst du viele nette Leute und bewegst dich richtig.

Fallen dir noch mehr Argumente für den Klimaschutz ein? Dann schreib sie uns einfach:

klimatopia@zoo-osnabrueck.de

Du willst deine Familie zum Klimaschutz motivieren? Dann drucke dir hier das Familien-Klimaspiel „Sterne sammeln für den Klimaschutz aus!“ – und los geht's!



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA

► KLIMA-QUIZ

FINDE DIE
KLIMAFALLENI
KLIMASTERNE



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

KLIMAQUIZ

1.

WIE KANNST DU SCHON AUF
DEM SCHULWEG ETWAS FÜR
DAS KLIMA TUN?

- Leute mit einem Lächeln begrüßen.
- Schöne Schuhe tragen.
- Warm anziehen.
- Selbst mit dem Fahrrad fahren, statt sich von Mama und Papa mit dem Auto bringen lassen.

OK

NÄCHSTE FRAGE

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA

KLIMA-QUIZ

► [FINDE DIE KLIMAFALLEN!](#)

KLIMASTERNE



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

FINDEST DU DIE KLIMAFALLEN?

Verschiedene Klimagas sind daran schuld, dass sich das Klima erwärmt. Eins davon ist Kohlendioxid bzw. CO_2 . Es entsteht immer, wenn etwas verbrannt wird. Also zum Beispiel beim Heizen oder Autofahren. Aber auch, wenn man Kohle oder Gas verbrennt, um Strom herzustellen. Damit sich die Erde nicht weiter erwärmt, müssen wir alle lernen, sparsamer mit Energie umzugehen. Jeder kann mitmachen und das Klima schützen. Wie das geht?

Begib dich auf die Suche in diesem Bild!

Tim und seine Mutter sind richtige Klimaschutz-Detektive und haben viele Tipps. Siehst du die helle Scheibe? Schiebe sie solange mit dem Mauszeiger über das Bild, bis du Tim und seine Mutter sprechen hörst. Warte einen Augenblick, bis das Gespräch beginnt. Wenn es zu Ende ist, kannst du den Kreis mit einem Mausklick markieren. Jetzt kannst du einen neuen Ort suchen. Insgesamt sind auf dem Bild **neun** solcher **Punkte** versteckt.

Findest du sie alle?

ACHTUNG
TON EINSCHALTEN
NICHT VERGESSEN!



KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA

KLIMA-QUIZ

FINDE DIE
KLIMAFALLEN!

► [KLIMASTERNE](#)



MEHR INFOS

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

STERNE SAMMELN UND GEWINNEN!

Hier findest du [unser Familien-Klimaspiel](#) zum Herunterladen.

Sammele mit deiner Familie so viele Klimasterne wie möglich, indem ihr verschiedene Klimaschutzaufgaben erfüllt und euch so für das Klima stark macht!

Schickt dann **ein Foto** von euch und euren gesammelten Klimasternen an den Zoo Osnabrück und gewinnt einmal im Monat ein Familien-Tagesticketpaket mit je zwei Erwachsenen- und zwei Kinderfreikarten für den Zoo Osnabrück.

Per Post an:

Zoo Osnabrück gGmbH
Stichwort "Klimatopia"
Klaus-Strick- Weg 12
49082 Osnabrück

Oder per E-Mail an:

klimatopia@zoo-osnabrueck.de

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TIPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

▶ [LINKS](#)

FÜR ELTERN & LEHRER

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

HIER GIBT'S NOCH MEHR INFOS!

Auf diesen Seiten kannst du noch mehr zum Thema Umwelt- und Klimaschutz erfahren:

<http://www.klimaschutz.de/de>

<http://www.bmu-kids.de/themen/klimaschutz/>

http://www.praxis-umweltbildung.de/klima_demklimaaufderspur_hintergrund.php

<http://www.umweltbundesamt.de/klimaschutz/index.htm>

<http://www.grasloewe.de>

<http://kinder.niedersachsen.de/natur/energie-in-niedersachsen/klimawandel/>

<http://www.tivi.de/fernsehen/logo/index/19467/index.html>

<http://www.kinder.diplo.de/Vertretung/kinder/de/Umweltschutz/Umweltschutz.html>

Hier kannst du selbst für den Klimaschutz aktiv werden:

<http://www.youthinkgreen.org/>

<http://www.plant-for-the-planet.org/de/>

<http://www.kinder-koennen-klima.de/>

Hier findest du weitere Klimaspiele:

<http://neuneinhalb.wdr.de/klimaspiel/index.html>

<http://www.bildungscent-spiel.de/klima/>

Das sind die Links zu unseren Partnern:

<http://www.dbu.de>

<https://www.stadtwerke-osnabrueck.de/unternehmen/fuer-die-umwelt/strategie.html>

<http://www.bingo-umweltstiftung.de/>

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM



TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS

LINKS

▶ [FÜR ELTERN & LEHRER](#)

HIER GEHT'S
ZUM ZOO
OSNABRÜCK

FÜR ELTERN UND LEHRER

Zum Nachlesen, Vorbereiten oder Stöbern finden Sie hier einige Informationstafeln der Ausstellung "Klimatopia" im pdf-Format.

Viel Spaß beim Lesen!

[1 Der Klimawandel hat begonnen](#)

[2 Die neue "Bärenmarke"](#)

[3 Weniger Eis, mehr Wasser!](#)

[4 Früher Grizzly trifft Eisbärin](#)

[5 Klimaänderungen](#)

[6 Der Höhlenbär](#)

[7 Klimawandel und Artensterben](#)

[8 Klimawandel aktuell](#)

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM





TIPS & TAPS



KLIMA



KLIMAWANDEL



WAS TUN?



FIT FÜRS KLIMA



MEHR INFOS



IMPRESSUM

Zoo Osnabrück gGmbH
Klaus-Strick-Weg 12
49082 Osnabrück

Telefon: 05 41 / 95 105 - 0
Telefax: 05 41 / 95 105 - 22
E-Mail: zoo@zoo-osnabrueck.de

Homepage: www.zoo-osnabrueck.de

Sitz der Gesellschaft: Osnabrück
Registergericht: Amtsgericht Osnabrück,
Registernr. HRB 206286
Aufsichtsratsvorsitzender: Reinhard Sliwka
Geschäftsführer: Andreas Busemann

Die dargestellten Informationen sind Eigentum der Zoo Osnabrück gGmbH. Sie stellen die zum Zeitpunkt der Publikation jeweils neuesten Informationen dar. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen und Daten ist ausgeschlossen. Dies gilt ebenso für alle anderen Webseiten, auf die mittels eines so genannten Hyperlinks verwiesen wird. Für den Inhalt solcher Webseiten ist die Zoo Osnabrück gGmbH ebenfalls nicht verantwortlich. Die Informationen auf den Webseiten stellen in keinem Fall rechtliche Zusicherungen dar. Die Zoo Osnabrück gGmbH behält sich das Recht vor, bei Bedarf Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen oder Daten durchzuführen. Aus den hier beschriebenen Themenbereichen können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Angebote sind in allen Teilen ausschließlich unverbindlich. Die Zoo Osnabrück gGmbH haftet weder für direkte noch indirekte Schäden, die durch die Nutzung der Informationen oder Daten entstehen, die auf dieser Webseite zu finden sind. Rechte und Pflichten zwischen der Zoo Osnabrück gGmbH und dem einzelnen Nutzer der Webseite oder Dritten bestehen nicht. Die Inhalte Zoo Osnabrück gGmbH sind urheberrechtlich geschützt. Die Inhalte dürfen weder ganz noch teilweise ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers vervielfältigt und / oder veröffentlicht oder in einem Informationssystem gespeichert werden. Sämtliche Informationen oder Daten, ihre Nutzung sowie sämtliches mit der Webseite der Zoo Osnabrück gGmbH zusammenhängendes Tun, Dulden oder Unterlassen unterliegen ausschließlich deutschem Recht, unter Ausschluss von internationalem Recht. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand ist Osnabrück.

Der Zoo Osnabrück bedankt sich bei Thorsten Vaupel für die Bereitstellung der vielen Tierfotos. Alle Rechte vorbehalten.

Konzept:

Zoo Osnabrück: Lisa Josef und Martina Hümmel

Umsetzung und Gestaltung:



infoMantis GmbH
Meller Straße 72/74
49082 Osnabrück
Germany

tel +49 (0)541 – 9119 46 45
fax +49 (0)541 – 9119 46 47

Internet www.infomantis.de

KLIMATOPIA WURDE GEFÖRDERT DURCH:

IMPRESSUM

