

# **Wir bereiten der Zukunft den Boden**

## **Sembramos para el futuro**

**Artikel zur Nachhaltigkeit**  
**der Klassen S1 bis S3 der DS La Paz 2021**



**Schülerbeiträge zur Gegenwart und Zukunft unseres Planeten**

Wie wird unsere Zukunft aussehen?

Welchen globalen Problemen begegnen wir?

Wie können wir die Zukunft besser machen?

**Diesen und vielen anderen Fragen widmen sich hier unsere  
Schülerinnen und Schülern in unterschiedlichen Beiträgen zu  
unserem Schulmotto**

## **Vorwort**

Liebe Leserinnen und Leser,

die Zukunft geht uns alle an und unsere Kinder, unsere Schülerinnen und Schüler sind zugleich unsere Zukunft. Aus dieser doppelten Verantwortung ergibt sich eine besondere Aufgabe für uns als Gesellschaft und speziell uns als Schule.

Im Unterricht und in außerunterrichtlichen Veranstaltungen versuchen wir die SuS auf die Zukunftsgestaltung so gut wie möglich vorzubereiten.

Dazu gehört auch unser Schulmotto, das jedes Jahr von unserem Schülerparlament neu formuliert wird. Während der Pandemie – ohne zu wissen, dass diese auf uns zukommt – hatten wir das Motto:

### **Wir bereiten der Zukunft dem Boden / Sembramos para el futuro**

Zu diesem Thema sollten die SuS auf Initiative und unter Anleitung unseres Bibliothekteams, allen voran Cristina Wayar, im Deutschunterricht Texte und Kollagen erstellen. So konnten wir drei für uns sehr wichtige Bereiche gewinnbringend miteinander verknüpfen: Nutzung unserer Bibliothek und Erhöhung der Lesekompetenz unserer SuS, die Umwelterziehung und das Deutsch lernen.

In dieses Projekt sind hauptsächlich Informationen und Materialien aus Internetrechen eingeflossen. Teilweise wurden Übersetzungsmaschinen zur Hilfe genommen und die Kolleginnen und Kollegen haben bei der Korrektur geholfen. Die einzelnen Internetseiten sind nicht angegeben, da es sich um eine Zusammentragung und Neugestaltung sowie Aufbereitung einer Vielzahl unterschiedlicher Seiten und Materialien handelt. Das Bildverzeichnis finden Sie am Ende des Magazins. Aber nicht nur das Internet diente als Quelle, das Wissen stammt natürlich auch zu einem großen Teil aus dem Fachunterricht Biologie, Chemie, Geografie und anderen Fächern.

Leider war es nicht möglich alle Arbeiten in dieses Heft aufzunehmen. Die Schülerinnen und Schüler der S1 bis S3 haben sich alle sehr viel Mühe gegeben und es gab viele großartige Beiträge. Das Spektrum der Themen ist breit gefächert: Von Artensterben über Roboter bis Videospiele. Hier sehen Sie leider nur eine Auswahl der besten, aber bitte beachten Sie beim Lesen, dass es sich um Schülerarbeiten, keine wissenschaftlichen Abhandlungen handelt. Viel mehr sind die Texte ein Spiegel der Ängste, Sorgen und der Wahrnehmung aktueller besorgniserregender Ereignisse und Prozesse unserer Kinder und Schülerinnen und Schüler.

Alle reden über Klimawandel, Abholzung der Regenwälder, Verschmutzung der Weltmeere und viele andere Problem unseres Planeten, aber wie sehen das unsere Schülerinnen und Schüler, unsere Zukunft? Nach der Lektüre dieser Beiträge werden Sie einen kleinen Einblick erhalten haben.

Viel Spaß beim Lesen, es lohnt sich!

Mario Reinhard

Mittelstufenkoordinator

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Erneuerbare Energien

Von: Santiago Porro, Luciana Montoya, Mateo Espinoza (S3a2)

### 2. Artensterben

Von: Julia Asebey und Tamara Ponce (S1a1)

### 3. Naturkatastrophen

Von: Ximena Loma und Maria Victoria (S2c)

### 4. Organische Agrikultur

Von: Analia Silva und Lucia Villafani (S1a2)

### 5. Pestizide

Von: Martina Cazuriaga und Anahi Acosta (S1a1)

### 6. Drogen

Von: Luca Carrazana Periago und Sebastian Orellana Rocha (S1a1)

### 7. Videospiele

Von: Sofia Del Castillo und Natalia Solis (S2c)

### 8. Stress und Ängstlichkeit

Von: Bianca Rafaella Martínez Rocabado, Luana Andrea Quiroga Lorini (S1a1)

### 9. Psychische Gesundheit

Von: Violeta T. und Sofia S. (S2a2)

### 10. Natur und Umwelt

Von: Montserrat Alvarez und Samara Limarino (S1b)

### 11. Schildkröten

Von: Rebeca Pinell y Maria Paula Ortiz (S1c)

### 12. Öko – Ziegelsteine - Ecobricks

Von: Ana Belen Castro und Martina Guerrero (S3a2)

### 13. Mineralpapier

Von: Tadeo Samuel Sanchez Pavaricini, Franco Alessandro Martínez Rocabado (S1a2)

### 14. Technologien für den Umweltschutz

Von: Micaela Alvarez Capriles, Luciana Olmos Riveros, Nicole Bellido Valdivieso (S1a2)

### 15. Das werden wir verlieren

Von: Abigail Armaza, Valentina Chacon und Raphaela Flores (S2c)

### 16. Roboter

Von: Camila Garcia und Luciano Revollo (S1c)



# ERNEUERBARE ENERGIE

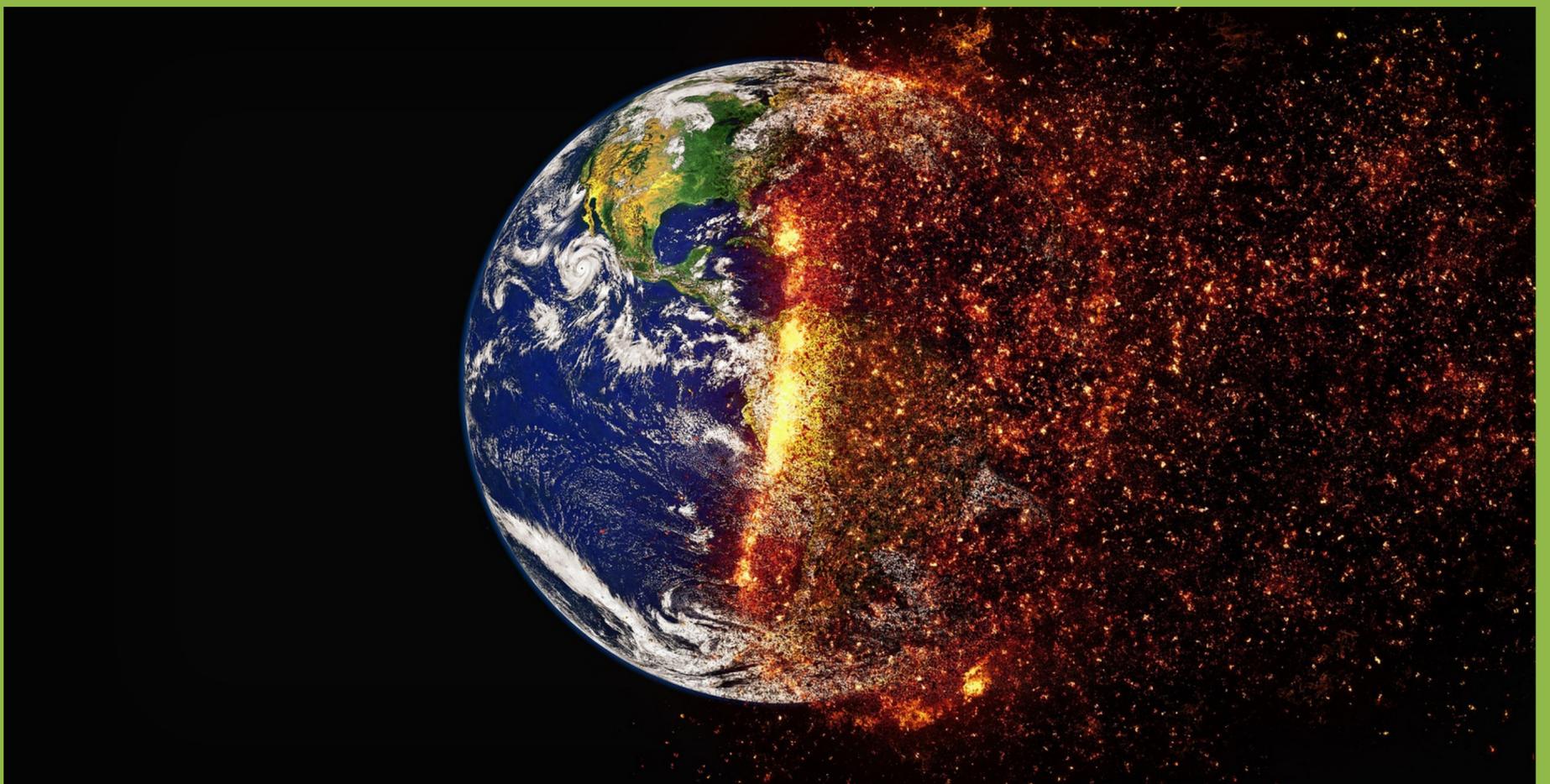
Santiago Porro, Luciana Montoya, Mateo Espinoza  
S3A2

# Einleitung

Der Klimawandel ist ein fortlaufendes Phänomen und einige seiner Folgen sind bereits sichtbar. In Zukunft werden diese Folgen immer schlimmer und deshalb müssen wir bewusster leben und anfangen, uns um unseren Planeten zu kümmern.

Um dies zu erreichen, müssen wir unseren Lebensstil ändern und die Dinge ersetzen, die die Umwelt verschmutzen und die wir täglich nutzen.

Eine unserer besten Optionen sind erneuerbare Energien.



# Welche erneuerbaren Energien gibt es?

- Windenergie = Energie aus dem Wind
- Sonnenenergie = Energie aus der Sonne  
(Solarthermie) = Wärme der Sonne  
(Photovoltaik) = Strom aus Sonnenlicht
- Biomasse = Energie aus organischem Material
- Hydraulische Energie = Energie aus Flüssen  
und Seen



# Wie können wir von der Nutzung dieser Energien profitieren?

Erneuerbare Energien haben unter anderem folgende Vorteile:

Die Wirtschaft des Landes profitiert, denn sie bedeutet einen Anstieg der Beschäftigung, sie verringert die wirtschaftliche Unsicherheit, sie sorgen für Energieunabhängigkeit und sie sind unerschöpflich. Aber der wichtigste Vorteil ist der, dass sie umweltfreundlich sind.



# Wie hilft es der Umwelt?

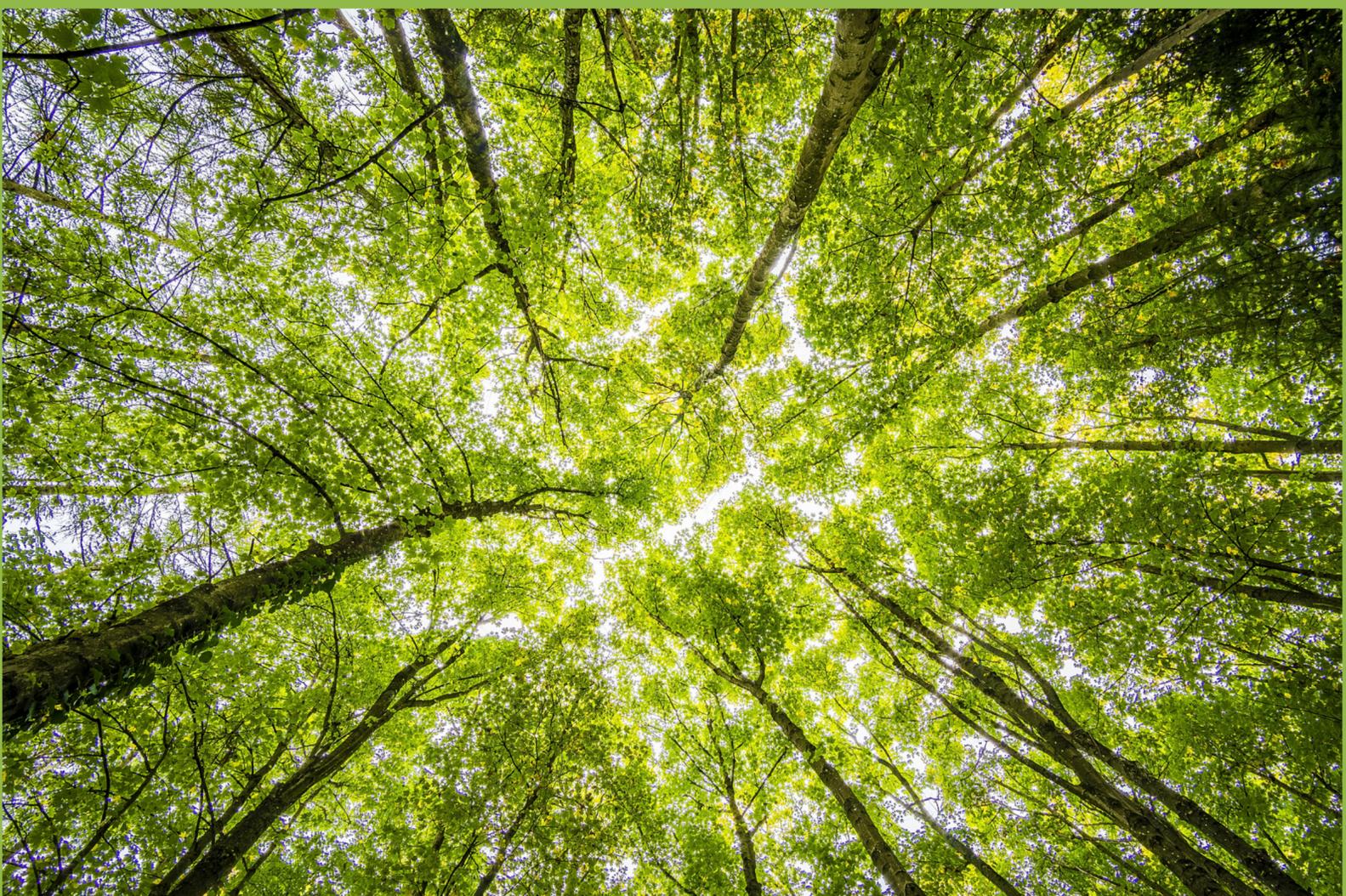
Erneuerbare Energien sind gut für die Umwelt, weil sie uns helfen, den Klimawandel zu bekämpfen, aber wie tun sie das?

Die Verbrennung fossiler Brennstoffe erzeugt CO<sub>2</sub>, was eine große Menge an Luftverschmutzung verursacht, die sehr schädlich für die Umwelt ist. Wenn wir uns jedoch für erneuerbare Energien entscheiden, können wir die Auswirkungen auf den Klimawandel eindämmen, da diese Art von Energie bei ihrer Erzeugung keine Treibhausgase wie CO<sub>2</sub> freisetzt, die Luftqualität verbessert und keine für Mensch und Umwelt gefährlichen Abfälle erzeugt.



# Schluss

Abschließend können wir feststellen, dass erneuerbare Energien nicht nur unserer Umwelt, sondern auch unserer Zukunft zugute kommen können. Viele Menschen denken, dass die globale Erwärmung nicht wichtig ist, aber wenn wir sie jetzt nicht stoppen, werden die Folgen bald viel schwerwiegender sein. Damit das nicht passiert, müssen wir lernen, auf eine Weise zu leben, die nachhaltig für die Umwelt ist.



A black and white line drawing of various flowers and leaves, including a large lily-like flower on the left and several smaller flowers on the right and bottom. A large green circle is overlaid in the center, containing the title and author information.

Die Umwelt

---

**STERBEN DIE  
ARTEN IN  
ZUKUNFT AUS?**

---

Julia Asebey und Tamara Ponce



---

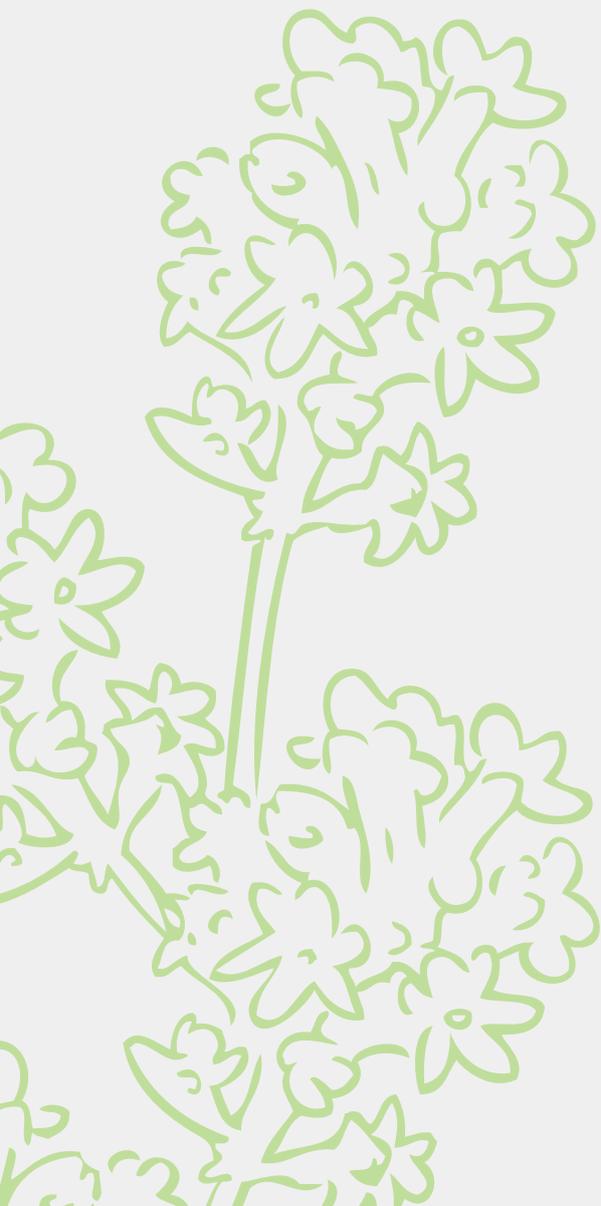
## WAS WIRD IN ZUKUNFT MIT DEN TIEREN PASSIEREN?

---

In Zukunft werden wahrscheinlich viele Tiere aus verschiedenen Gründen aussterben, z. B. durch Bejagung, Waldbrände, Lebensraumverlust und Nahrungsprobleme. All dieses sind vom Menschen verursachten Probleme.

## WARUM IST ES WICHTIG ÜBER DIESES THEMA ZU SPRECHEN?

Es ist wichtig, über dieses Thema zu sprechen, denn in Zukunft kann es passieren und wir werden es leben.





Waldbrand in Mexiko



In den USA und Afrika ist die Jagd so etwas wie ein Hobby

## URSACHE DES ARTENSTERBEN

- **Lebensraum:** Waldbrände, schmelzende Gletscher, Abholzung, trockene Lagunen und Flüsse. Auch Gebiete, die für den Bau von Straßen, Städten, Bauernhöfen und anderem zerstört werden.
- **Ernährung und Jagen:** Jäger jagen pflanzenfressende Tiere, wodurch fleischfressende Tiere keine Nahrung mehr finden und sterben.

## TIEREN DIE IN ZUKUNFT AUSSTERBEN KÖNNTEN

Die vom Aussterben bedrohten Tiere sind Axolotl, Mandrill, Eisbären, Goldaffen und viele mehr!



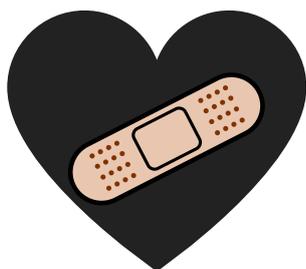


---

## SCHLUSSFOLGERUNGEN

---

Abgesehen von der Tatsache, dass Tiere uns Gesellschaft, Gesundheit und emotionale Stabilität bieten (und sogar psychische Störungen heilen), sind sie wichtig, weil sie zum Funktionieren der Umwelt beitragen und damit auch uns Menschen helfen.





# DAS ENDE DER WELT

Ximena Loma

María Victoria Rea

---

## *Naturkatastrophen*

**Im Jahr 2021 wurden in Bolivien starke Regenfälle registriert, aber nicht nur 2021 passierten schlimme Dinge, 2019 gab es einen Waldbrand im Amazonas, Tausende Hektar wurden verbrannt. Viele Arten, die nur den Amazonas bewohnten, sind ausgestorben. In Bolivien gingen in den letzten Jahren rund zehn Millionen Hektar Wald durch Brände verloren. Viele Fachleute, die sich mit diesem Thema befassen, sagen, dass es jedes Jahr zu einer Zunahme von Ereignissen kommen wird, die nur zum Aussterben weiterer Arten führen werden.**

## **Naturkatastrophen 2021 in Bolivien, z.B. die Waldbrände**

**Überall auf der Welt gibt es Naturkatastrophen, einige schwerwiegender als andere, aber wir werden uns nur auf Bolivien, unser Heimatland, konzentrieren. In Bolivien gibt es viele Naturkatastrophen: Gletscher schmelzen, Dürren, Flutkatastrophen, Tornados, Erdbeben, Stürme, Waldbrände und vieles mehr. Aber wir konzentrieren uns erst mal nur auf die Waldbrände.**

Waldbrände sind ein großes Problem in Bolivien und die meisten von ihnen sind fast unkontrollierbar, einige Brände sind klein, aber andere sind sehr groß und schreiten mit großer Geschwindigkeit voran. Die meisten Brände werden von Menschen verursacht, aber einige sind auf zu viel Sonne oder Trockenheit zurückzuführen.



## Was können wir dagegen tun?

Wie wir festgestellt haben, sind die meisten Brände von Menschenhand gemacht. Und warum machen die Menschen das? Die Antwort ist einfach. Sie wollen Pflanzen verbrennen, um neues Weide- oder Ackerland zu gewinnen, und können es manchmal nicht kontrollieren. Das Schlimmste ist, dass sie es illegal tun und wir nichts effektiv gegen sie tun können.

Die von der Sonne verursachten Brände zu vermeiden ist nicht so einfach. Das ist ein Problem, das jeden betrifft.

Waldbrände werden auch durch den Klimawandel verursacht. Etwas zu ändern, das fast irreversibel ist, ist sehr schwierig, aber nicht unmöglich.

Unwissenheit ist für diese Probleme verantwortlich, das ist das Erste, was sich ändern muss. Wir müssen die Leute überall das informieren und die falschen Gewohnheiten ändern. Leider denken fast alle Menschen nicht an die Folgen, und dass sie oft der Umwelt schaden.



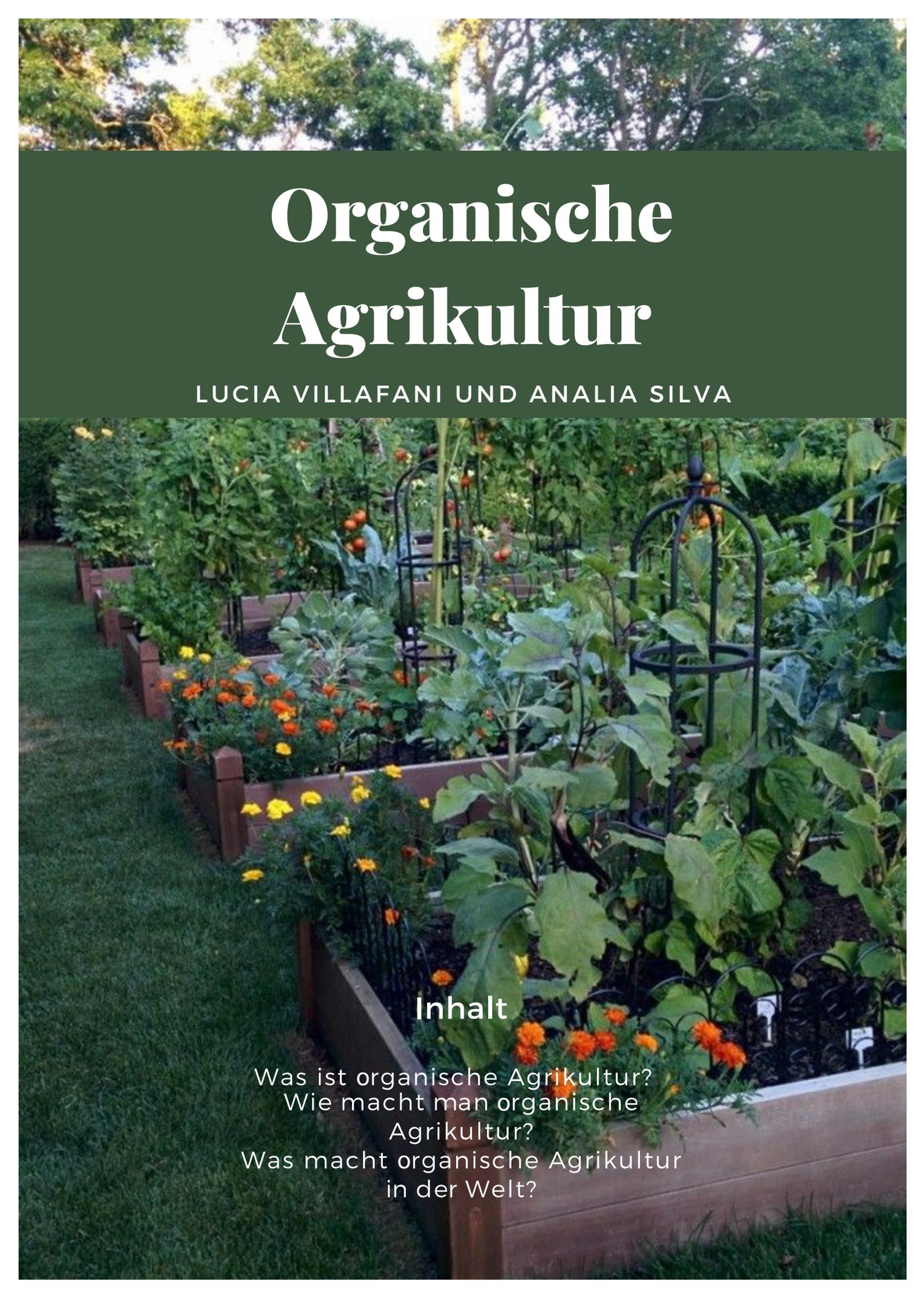


## Was wären die Konsequenzen, wenn wir nichts tun würden?

Man weiß, dass es diese Naturkatastrophen in der letzten Zeit immer öfter gibt. Daran sind die Menschen schuld, weil sie die Umwelt zerstören. Man hört immer öfter, dass wir unsere Welt zerstören werden. Jeder weiß, dass die Naturkatastrophen durch den Klimawandel verstärkt werden. Die Menschen in allen Ländern verlieren durch Naturkatastrophen ihr Leben, weil die Naturkatastrophen ihr Haus, und ihr Heim, also in der Regel ihre ganze Lebensgrundlage zerstören. Aber natürlich ist es das Schlimmste für die armen Länder, weil sie durch Stürme, Dürren und Überschwemmungen ihr Zuhause und ihre Ernte verlieren, das heißt, dass diese Menschen verhungern müssen, wenn ihnen niemand hilft. 2021 gab es viele Waldbrände in vielen Ländern der Welt, Stürme und Überschwemmungen in Europa. In Bolivien, in Santa Cruz, brennen 15 Tausend Hektar. Das schadet den Menschen und der Umwelt. Jeder Mensch sollte mehr für die Umwelt tun, damit das Klima der Welt sich nicht weiter verändert, und nur so können wir die Naturkatastrophen verhindern.

## Wie wird es in 30 Jahren sein?

Wenn wir an die Zukunft und das Chaos, das wir anrichten, denken, sollten wir uns in der Gegenwart um unsere Umwelt kümmern und über das Thema informieren, unsere Lebensweise ändern, das wäre viel besser, für uns und für die Natur. Wenn wir jetzt etwas tun, um die Zukunft zu verändern, könnten wir die Katastrophen reduzieren, das Klima würde sich verbessern, Tiere werden nicht mehr aussterben, und Tausende von Menschen werden nicht mehr sterben. Alles wäre besser. Die Zukunft liegt in unseren Händen.

The background of the entire page is a photograph of a well-maintained garden. It features several raised garden beds with wooden borders. The beds are filled with various plants, including green leafy vegetables, tall tomato plants supported by black metal cages, and rows of bright orange flowers. The garden is set against a backdrop of dense green trees under a bright sky.

# Organische Agrikultur

LUCIA VILLAFANI UND ANALIA SILVA

## Inhalt

Was ist organische Agrikultur?  
Wie macht man organische  
Agrikultur?  
Was macht organische Agrikultur  
in der Welt?

# Was ist organische Agrikultur?

Von organischer Agrikultur spricht man, wenn wir natürliche Dinge benutzen. Diese organische Agrikultur ist an Gesetze gebunden. In der organischen Agrikultur geht es auch darum, für den Anbau von Pflanzen keine Chemikalien zu verwenden. Im Zentrum Amerikas werden viele organische Produkte hergestellt.



## Wie wird organische Agrikultur betrieben?

Das Erste was ist Samen- und Pflanzenmaterial einsammeln. Das hilft Pflanzen zu pflegen und vor Krankheit zu bewahren. Das Zweite ist, Tiere gut zu pflegen, wie ihre Fütterung, Aufzucht, Lebensbedingungen, Transport- und Schlachtsituation.



## **Was macht organische Agrikultur in der Welt?**

**Auf der Erde gibt es organische Agrikultur, wenn die Pflanzen natürlich angebaut werden. Sie sind sehr gesund. Daher ist dieses Essen besser für uns und auch besser für die Erde. Die Pflanzungen helfen dem Klima, aber verursachen auch andere positive Dinge, wie die Bestäubung durch die Insekten. Die Pflanzen sind sehr fruchtbar.**



# PESTIZIDE



Anahi Acosta und Martina Cazuriaga

„Pestizide sind für rund 200.000 Vergiftungsfälle pro Jahr verantwortlich, und 99 % dieser Fälle ereignen sich in Entwicklungsländern, in denen die Vorschriften zum Schutz von Gesundheit und Umwelt schwächer sind.“

## WAS SIND PESTIZIDE UND WOFÜR WERDEN SIE EINGESETZT?

Pestizide sind chemische oder biologische Flüssigkeiten, die zum Schutz von Kulturpflanzen eingesetzt werden. Pestizide werden nicht nur zur Tötung von Insekten eingesetzt, sondern umfassen auch Chemikalien zur Bekämpfung von Unkraut, Nagetieren, Schimmelpilzen, Keimen und anderen. Pestizide können Pflanzen schützen, indem sie Keime, Tiere oder Pflanzen abtöten, die Schaden anrichten können.



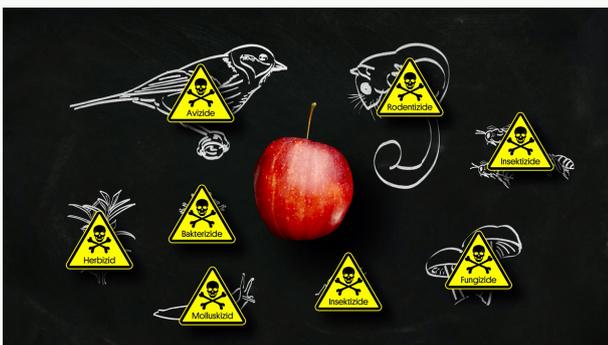
## ARTE VON PESTIZIDE

### Antimikrobielle Mittel

Bekämpfen Keime und Mikroben wie Bakterien und Viren.

### Herbizide

Töten unerwünschte Pflanzen, die auch als Unkraut bezeichnet werden, ab oder hemmen ihr Wachstum.



### Insektizide:

Werden zur Schädlingsbekämpfung eingesetzt.

### Repellente

Sind so konzipiert, dass sie unerwünschte Schädlinge abwehren, oft durch Geschmack oder Geruch.

### Rodentizide

Werden verwendet, um Nagetiere wie Mäuse, Ratten und Erdhörnchen zu töten.

### Molluskizid

Sind für die Bekämpfung von Schnecken und anderen Mollusken bestimmt.

### Pestizide zur Produktionssteigerung

Damit es mehr Produktion von Lebensmitteln gibt

### Ovizide

Werden zur Bekämpfung von Insekteneiern und Milben eingesetzt.

# WOHER SOLLTEN WIR UNSERE TÄGLICHEN NAHRUNGSPRODUKTE BEZIEHEN?

Um den Einsatz von Pestiziden zu vermeiden, können wir Lebensmittel aus biologischem Anbau kaufen. Es handelt sich um Lebensmittel von kleinen Betrieben, die keine oder nur wenige Pestizide einsetzen. Aufgrund ihrer überschaubaren Größe neigen diese Betriebe dazu, sich mehr um die Pflanzen zu kümmern und keine Chemikalien wie Pestizide zu verwenden. Diese biologischen Betriebe vermeiden den Einsatz von Chemikalien, die sowohl für die Umwelt als auch für den Menschen schädlich sind. Diese Lebensmittel haben auch in vielen Fällen ein gut behandeltes Saatgut, so dass die Früchte mehr Samen produzieren können. Um auf Nummer sicher zu gehen, können Sie sich erkundigen, ob das Produkt Pestizide enthält oder nicht.



## TOXIZITÄT VON PESTIZIDEN

Pestizide werden in Gruppen von geringer bis hoher Toxizität eingeteilt. Dieser Wert hängt vom Risiko bzw. der Wahrscheinlichkeit eines Problems ab, das von der Toxizität und der Expositionsmenge abhängt; selbst Pestizide mit geringer Toxizität können bei hoher Exposition gefährlich sein. Pestizid Toxizität: Die Exposition gegenüber Pestiziden kann die Gesundheit auf verschiedene Weise beeinträchtigen. Toxizität ist die Fähigkeit, schädliche Wirkungen in lebenden Organismen hervorzurufen.

## WELCHE RISIKEN BIRGT DER VERZEHR VON LEBENSMITTELN MIT PESTIZIDEN FÜR SIE?

Für uns kann der Einsatz von Pestiziden bei Lebensmitteln verschiedene Probleme verursachen. Ein Beispiel dafür sind akute Vergiftungen bei Arbeitern im Obstanbau, die verstärkt Pestiziden ausgesetzt sind. Wegen der starken Belastung, können die Arbeiter die Pestizide in größeren Mengen einatmen und an Atemwegserkrankungen oder Vergiftungen leiden. Die Familien der Betroffenen sind ebenfalls stark von Pestizidproblemen betroffen, selbst wenn sie keine enge Beziehung zu ihnen haben, da diese giftigen Pestizide in Häuser und Wohnungen mit hineingebracht werden. Pestizide können auch Allergien oder akute Vergiftungen verursachen. Diese können mit Übelkeit, Bauchschmerzen, Durchfall, Schwindel, Angstzuständen und Verwirrung einhergehen. Diese Auswirkungen können schwerwiegend sein, sind aber in der Regel mit einer Behandlung reversibel.



# WAS KANN MAN TUN, UM DEN EINSATZ VON PESTIZIDEN ZU VERMEIDEN, OHNE AUF IHRE VORTEILE ZU VERZICHTEN?

Obwohl dieses Problem nicht leicht zu lösen ist, gibt es eine Möglichkeit, die Vorteile von Pestiziden zu kombinieren, ohne sie einzusetzen. Wie bereits erwähnt, sind Pestizide sehr schädlich. Das Problem ist, dass diese Pestizide einen großen Nutzen haben. Nun stellt sich die Frage, wie man die Vorteile ohne den Einsatz von Pestiziden nutzen kann. Jetzt zeigen wir Ihnen, wie Sie Pestizide vermeiden und ersetzen können.



Am einfachsten ist es, ein Tröpfchenbewässerungssystem einzurichten, bei dem das Wasser langsam über den Tag verteilt wird. Auf diese Weise wächst die Pflanze besser und wird kräftiger, so dass sie mehr produziert, und zwar ohne Chemikalien. Dieses System ist am besten, wenn es von Düngemitteln begleitet wird.

Sonstiges:

Streben Sie danach, Pestizide ungiftig zu machen.

- Insektizide, Ovicide und Repellentien:

Insektizide werden eingesetzt, um verschiedene Insekten daran zu hindern, Lebensmittel zu fressen. Anstelle dieser Insektizide können Sie auch andere hausgemachte Pestizide verwenden, die Insekten davon abhalten, die Lebensmittel zu fressen, und die gesund sind. Für jede Art der Lebensmittel, die Sie verwenden, müssen Sie etwas anderes verwenden. Für Gemüse können Sie zum Beispiel Essig oder Backpulver mit Essig verwenden. Dies verhindert, dass Insekten die von Ihnen angepflanzten Lebensmittel fressen, und es ist nicht schädlich für Sie. Sie können es mit einem Spray auftragen. Achten Sie nur darauf, das Produkt nach der Ernte zu entfernen.

**Pestizide zur Ertragssteigerung.**

Diese Pestizide werden eingesetzt, um den Ertrag der Pflanzen zu steigern. Dies ist sehr schädlich. Diese Schädlingsbekämpfungsmittel werden sehr häufig eingesetzt, da der Ertrag ohne dieses Mittel stark zurückgehen würde. Aber es gibt gesündere Methoden, wie Mischkulturen, die sogar mehr Ertrag bringen als diese Pestizide.



# WIE WIRKEN SICH PESTIZIDE AUF DIE MENSCHLICHE GESUNDHEIT UND DAS LEBEN AUS?

Die Gefahr von Gesundheitsproblemen hängt nicht nur davon ab, wie giftig die Inhaltsstoffe (Pestizidbestandteile) sind, sondern auch davon, wie lange man dem Produkt ausgesetzt ist. Darüber hinaus können bestimmte Personen wie Kinder, Schwangere, Kranke oder ältere Menschen empfindlicher auf die Auswirkungen von Pestiziden reagieren als andere Bevölkerungsgruppen. Einige der Gruppen, die am meisten diesen Chemikalien ausgesetzt sind, sind die Erzeuger oder Landarbeiter selbst, sowie ländliche Gemeinden, die mit industriellen Betrieben koexistieren; zusätzlich gibt es ein ernsthaftes Risiko für Kinder und schwangere Frauen und Auswirkungen auf das Wachstum, sowie ernsthafte zukünftige Gesundheitsprobleme.



Bei Einsatz von Pestiziden besteht immer die Wahrscheinlichkeit, dass Rückstände dieser Pestizide in Pflanzen und Tieren gefunden werden und dass Rückstände durch Missbrauch oder Reinigung schließlich die Verbraucher erreichen, wo die Auswirkungen in Form von krebserregenden Krankheiten zu finden sind.

Die wichtigsten chronischen Schäden, die durch Pestizide verursacht werden, sind Schädigungen des Nervensystems, Krebs, hormonelle Veränderungen, Schädigungen des Immunsystems und Reproduktionsschäden.



## WARUM VERWENDEN DIE LEBENSMITTELPRODUZENTEN PESTIZIDE WEITER, WENN SIE SCHLECHT SIND?

Es ist billiger. Die Verwendung chemischer Mittel ist in der Regel billiger. Der Einsatz anderer Methoden, wie z. B. Mischkulturen oder die Tröpfchenbewässerung sind zunächst teurer als der Einsatz von Chemikalien, daher ziehen sie den Einsatz von Pestiziden vor. Ein weiterer Grund ist die Zeit. Im Allgemeinen nehmen sich die Besitzer dieser Gärten oder Plantagen nicht die Zeit, um herauszufinden, was besser für die Gesundheit der Menschen ist. Auch ist es wichtiger, dass das Produkt schöner aussieht, nicht dass es besser für die Gesundheit ist.





# DROGENSUCHT

Sag NEIN zu Drogen

Bild 1

## WAS SIND DROGEN?

**Drogen sind Substanzen, die mit der Absicht konsumiert werden, auf das Nervensystem einzuwirken, um die körperliche oder geistige Entwicklung zu fördern, die Stimmung zu verändern oder neue Empfindungen zu erleben, und deren wiederholter Konsum Abhängigkeit erzeugen oder unerwünschte Nebenwirkungen haben kann.**

**Ein Medikament wird auch als Droge betrachtet, weshalb einige Pharmaunternehmen als Drogerien bezeichnet werden.**

**Die Medikamente kommen in verschiedenen Formen wie die Pille, das Kraut und die Injektion vor. Es gibt viele gefährliche und illegale Drogen jeder Art, von denen die bekanntesten Ecstasy, Kokain, Marihuana, Heroin, Methamphetamin, Amphetamin und Crack sind.**

Bild 1



## DATEN ZUM KONSUM

Verschiedene Arten von Drogen implizieren unterschiedliche Ergebnisse, je nachdem, wie viel, wann und welche Art konsumiert wird.

Normalerweise erzeugen sie beim Konsum eine halluzinogene und psychedelische Wirkung, von Persönlichkeits- und sogar körperlichen Veränderungen. Nebenwirkungen von Opioiden können beispielsweise Übelkeit, verlangsamte Atmung, Verstopfung oder Schläfrigkeit sein.

Bild 2



”

ABER ALLE DROGEN DER WELT  
WERDEN NICHTS DARAN ÄNDERN,  
DASS DEIN LEBEN EIN TRAUM IST  
UND DASS DU LANGSAM  
AUFWACHST...

“

Einige Arten von Medikamenten verursachen keine besorgniserregenden Nebenwirkungen, aber sie schaffen eine Abhängigkeit davon. Einige dieser Substanzen erzeugen eine Sucht aufgrund des Zustands, den sie dem Verbraucher geben. Dieser produzierende Zustand kann Glück, Hyperaktivität oder ein Zustand sein, der sowohl körperlichen als auch emotionalen Schmerz beseitigt. Darüber hinaus sind verschiedene Medikamente gut für den Menschen, das sind Medikamente, die immer noch als Medikamente bekannt sind. Diese wirken sich positiv auf den Menschen aus, heilen oder verbessern ihn, aber da dies den Schmerz lindert oder ihn gesund macht, entsteht eine Sucht. Bestimmte Medikamente haben negative Auswirkungen auf Menschen, die sie verletzen und Schmerzen verursachen. Aber diese Leute benutzen es weiterhin, weil es ihnen Selbstvertrauen gibt oder sie sich gegenüber anderen besser und cooler fühlen lässt, und dies könnte auch eine Sucht sein.

## DER BEGINN DES DROGENKONSUMS

**Es gibt viele Gründe für den Beginn des Drogenkonsums, die häufigsten sind der Druck von Freunden, weil Menschen mit ihren Partnern gut aussehen wollen, emotionales Leiden und Angstzustände, weil Sie sich durch die Droge viel besser fühlen.**

**Dann konsumieren sie sie weiter, weil sie nicht mehr aufhören können, sie zu konsumieren und dieser schrecklichen Sucht nicht mehr entkommen können.**



”

DROGEN KÖNNEN VIEL SPASS MACHEN, ABER SIE LASSEN EINEN AUCH DIE SCHRECKLICHSTE UND ROHESTE SEITE DES MENSCHEN SEHEN

“

## LEGAL ODER ILLEGAL?

**Drogen sind ein sehr wichtiges und großes Thema im Gesetz. Nicht alle Drogen sind illegal. Viele uns bekannte Substanzen gelten als Drogen, sind aber legal. Einige davon sind Alkohol und Tabak. Obwohl sie legal sind, bedeutet dies nicht, dass diese Medikamente ungefährlich sind. Diese Drogen machen süchtig, gelten aber nur deshalb als legal, weil sie gesellschaftlich und kulturell gut akzeptiert sind.**

**Das Gesetz ändert sich in jedem Land, daher gibt es mehrere Länder, die bestimmte Drogen als nicht sehr schlecht ansehen. Ein klares Beispiel wäre Marihuana, da es in mehreren Ländern als Medizin gilt und daher legal konsumiert wird. Trotzdem ist es nicht sehr korrekt, es zu konsumieren, aber die Wissenschaft ist in der Debatte, was schlecht sein könnte und was nicht.**

Bild 2



# WAS TUN BEI EINER SUCHTERKRANKUNG?

Wenn Sie bereits in eine Sucht geraten sind, suchen Sie professionelle Hilfe auf oder besprechen Sie dies mit Ihren Angehörigen. Egal, wie Sie Ihre Sucht unter Kontrolle bringen, das Wichtigste ist, dass Sie Erfolg haben. Hier einige Nummern der Genesungs Gruppen:

Bolivien: 591-2 -2724887

Deutschland: 01806 313031

# WARUM SUCHT VERMEIDEN?

Drogensucht betrifft viele Menschen, und etwas ganz Normales ist, dass sie eine Abhängigkeit von Drogen entwickeln. Sie glauben, dass nur dies sie glücklich oder mächtig machen kann, doch Drogen brechen Freunde und Familien, da Süchtige nur daran denken, Drogen zu bekommen und das distanziert sie von allem und jedem und führt eventuell in die Kriminalität.



**Wir hoffen du kannst unser Magazine geniessen und wir hoffen, dass du gelernt hast wie wichtig es ist Drogen zu vermeiden. Sie lösen keine Probleme!**

# DROGENSUCHT

**Sag NEIN zu Drogen**

# Kann man durch Videospiele etwas lernen?

Von Sofia del Castillo und Natalia Solis

## Die Videospiele

Erwachsene sagen häufig, dass Videospiele ein Problem sind, weil Kinder und Jugendliche keine Lernvideospiele haben und Videospiele für sie zu einer Sucht werden.

Im Laufe der Zeit sind verschiedene Arten von Videospiele entstanden, wie Action-, Arkade, Sport- und Strategiespiele, allmählich änderte sich der Geschmack von Jugendlichen und Kindern. Viele Videospiele haben begonnen, Kinder und Jugendliche in falscher Weise zu beeinflussen. Aber es ist nicht alles schlecht: Videospiele haben Vor- und Nachteile.





## Die Vorteile

Sie verbessern die Reaktionsfähigkeit, helfen bei der Teamarbeit, regen die Kreativität und das visuelle Gedächtnis an, verbessern Strategie und Führung, lehren Sprachen, helfen den Stress abzubauen und fördern kritisches Denken.

Videospiele können die geistige und körperliche Gesundheit sowohl positiv als auch negativ beeinflussen. Eine Studie zeigt, dass 3D-Spiele die Speicherkapazität um 12 % mehr erhöhen als 2D-Spiele, während Action- und Abenteuerspiele die Reaktionszeit bei der Problemlösung verkürzen und die Reflexe verbessern.

Die beste Möglichkeit sind Spiele, die verschiedene Schwierigkeitsgrade oder -stufen haben, um dich zum Weiterspielen zu motivieren.

### BENEFITS OF PLAYING VIDEOGAMES

1 | Playing video games can also be a way to exercise.



2 | It is a great way to spend time with family.



3 | Many video games increase the ability to concentrate.



4 | Playing video games increases competitiveness.

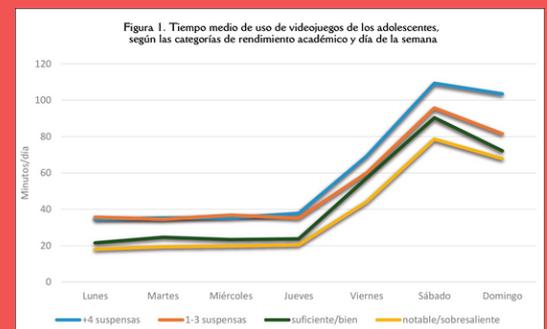




## Die Nachteile

Die Nachteile sind, dass sie zu mangelnder Aufmerksamkeit führen können, dass sie die Isolation fördern, dass sie es schwierig machen, Realität und Fiktion zu unterscheiden, dass einige extrem gewalttätig sind, dass einige unangemessene Werte vermitteln, dass sie zu Sucht führen und die körperliche und geistige Gesundheit beeinträchtigen können.

Die Weltgesundheitsorganisation - WHO erkennt die "Videospiel Störung" als eine ernsthafte psychische Störung an. Im Laufe einer 6-Jahres-Studie wurde festgestellt, dass etwa 10 % der Jugendlichen Symptome einer Videospielsucht aufwiesen, und es wurde festgestellt, dass es sich dabei eher um Jungen handelte.





# Wie kann Sucht präventiv verhindert werden?

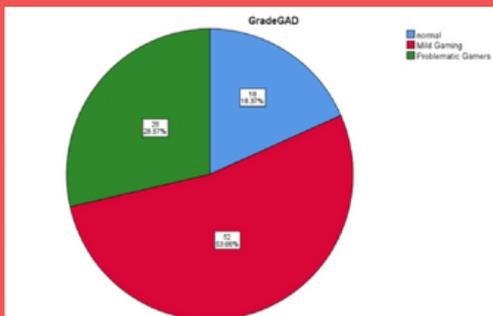


Figure 1 shows that in the sample, only 18.37% is in the normal level, while 52% showed mild gaming tendency and 28.57% problematic gaming tendency.

Es ist sehr wichtig, die Zeit, die mit Videospiele verbracht wird, zu kontrollieren. Man könnte auch Videospiele an Orten aufstellen, die häufig genutzt werden, und die Eltern dazu zu bringen, mit ihren Kindern zu spielen.

Procrastinate over essential things to play games.

responses



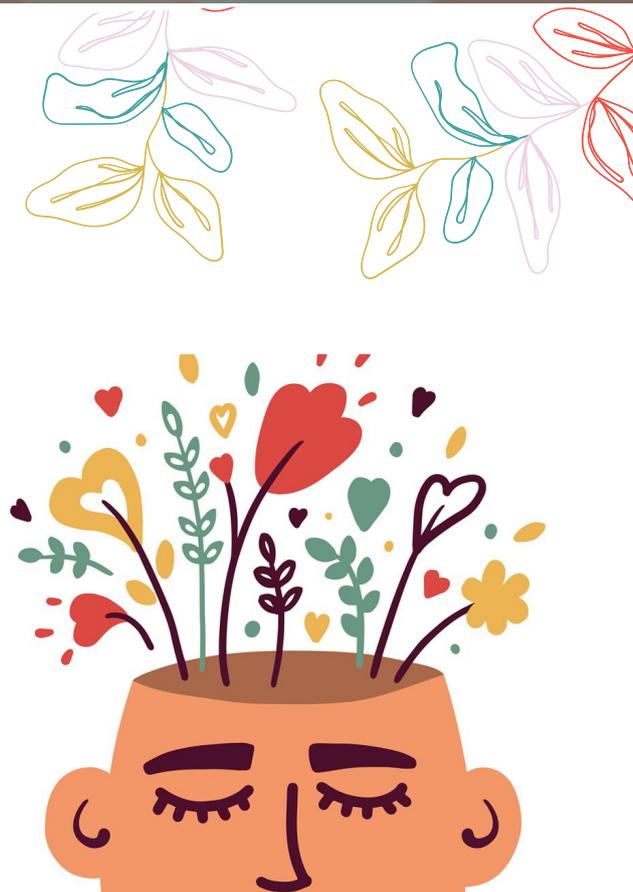
PSYCHISCHE GESUNDHEIT

# STRESS UND ÄNGSTLICHKEIT

*Lass dir nicht die Flügel für die Zukunft stutzen*

## LIEBE LESERINNEN UND LESER:

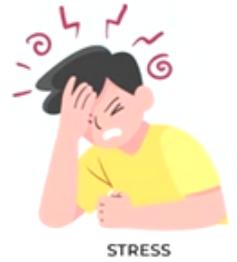
*Wie viele von Ihnen vielleicht schon wissen, ist die psychische Gesundheit ein Thema von größter Bedeutung, denn durch sie können Sie mit sich selbst und Ihrer Umgebung im Reinen sein. Leider haben heutzutage viele Menschen Probleme mit ihrer psychischen Gesundheit, was zu verschiedenen Komplikationen führt. Stress und Ängstlichkeit sind einige der Hauptfaktoren, die sie beeinflussen. Ziel dieses Artikels ist es, diese Elemente näher zu beleuchten und Wege zu ihrer Verhinderung und/oder Bekämpfung aufzuzeigen.*



Psychische Gesundheit verbessern

# STRESS UND ÄNGSTLICHKEIT

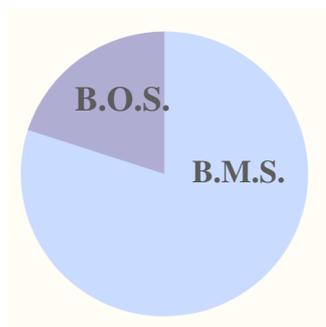
Beginnen wir mit einer grundlegenden Frage: Was ist Stress? Man geht davon aus, dass es sich um eine Reaktion des Gehirns auf bestimmte Situationen handelt, die wir als bedrohlich oder herausfordernd empfinden. Er kann sich auf unterschiedliche Weise durch emotionale, gedankliche, körperliche und verhaltensmäßige Reaktionen äußern. Nachstehend finden Sie eine Tabelle mit verschiedenen Beispielen für diese Reaktionen.



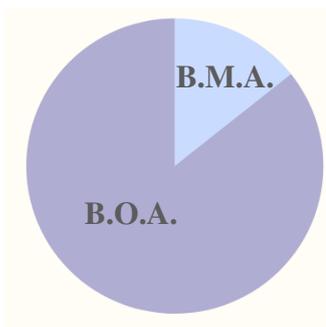
	Emotionale Reaktionen	Gedankliche Reaktionen	Körperliche Reaktionen	Verhaltensmäßige Reaktionen
Beispiele	Schuldgefühle, Panik, Reizbarkeit, Kontrollverlust, Verleugnung, Unruhe	Verwirrung, Konzentrationsschwierigkeiten, Entscheidungsschwierigkeiten	Schwitzen, Kopf- oder Brustschmerzen, schneller Herzschlag, Muskelverspannungen oder -beschwerden	Unruhe, Wutausbrüche, Frustration



Ängstlichkeit hingegen ist eine emotionale Reaktion, die durch Stress verursacht werden kann, aber nicht muss. Sie variiert je nach dem auslösenden Stimulus, und wird oft von Gefühlen der Unruhe, Besorgnis, Angst und Nervosität begleitet. Es handelt sich dabei in der Regel um eine übermäßige Sorge und wird als ängstliche Erwartung betrachtet.



Bevölkerung mit Stress

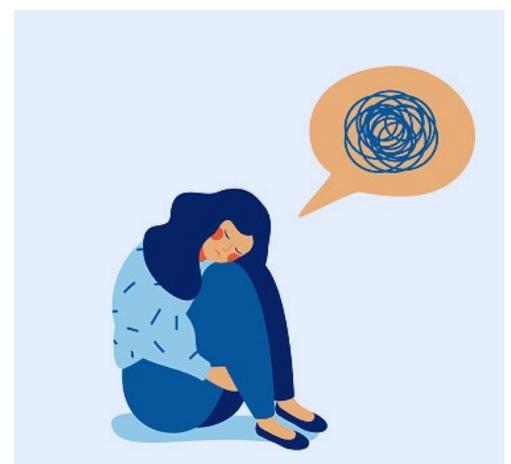


Bevölkerung mit Angst

Derzeit leiden 80 % der Bevölkerung unter Stress (etwa 5,6 Mrd. Menschen). Von Angstzuständen sind 14,3 % betroffen (etwa 1 Mrd. Menschen). In den 2010er Jahren durchgeführte Studien zeigen, dass die Zahl der Menschen, die an einer dieser Krankheiten leiden, seit 1990 um durchschnittlich 2% gestiegen ist. Auch im letzten Jahr stiegen die Fälle aufgrund der Pandemie um 28,2%.



Überarbeitung = Stress



Grafische Darstellung von Angst

# DIE FOLGEN VON STRESS UND/ODER ÄNGSTLICHKEIT

Obwohl diese Symptome bis zu einem gewissen Grad gut sind, kann ein Übermaß an ihnen kleine bis ernste Folgen haben. Wir werden sie im Folgenden näher erläutern. Es ist zu betonen, dass dies persönliche, familiäre, berufliche und soziale Folgen hat.

Bereich	Folgen
Persönlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Psychologische und organische Störungen.</li> </ul>
Familiär	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Beziehungen zu anderen Familienmitgliedern.</li> <li>• Veränderungen in der Beziehung zu Kindern, die sich auf ihre emotionale und soziale Entwicklung auswirken können.</li> <li>• Veränderungen in der Partnerschaft, die sogar zum Bruch der Beziehung führen können.</li> </ul>
Beruflich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Laune und Unzufriedenheit.</li> <li>• Nichteinhaltung der Arbeitszeiten (zu frühes Verlassen, zu spätes Ankommen).</li> <li>• Verminderte Arbeitsleistung.</li> </ul>
Sozial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlust des Interesses an bürgerschaftlicher Mitarbeit und gesellschaftlichen Ereignissen.</li> <li>• Rückzug von Freunden, Kollegen usw. aufgrund von persönlicher Isolation.</li> </ul>

Wenn Stress und Angst chronisch werden, können sie zu Störungen führen, die vermieden werden sollten, da sie die psychische und in manchen Fällen auch die physische Gesundheit beeinträchtigen. Dazu gehören Depressionen, d. h. ein Gefühl ständiger Traurigkeit und ein Verlust des Interesses an Aktivitäten, Essstörungen, d. h. Störungen, die das Essverhalten verändern, wie Anorexie und Bulimie; Zwangsstörungen, d. h. exzessive Gedanken (Obsessionen), die zu sich wiederholenden Verhaltensweisen (Zwängen) führen, und andere.



Zwangsstörung



Depression



Essstörung



# | PRÄVENTION UND LÖSUNGEN |

Wahrscheinlich sind Sie wegen all dieser Punkte sehr besorgt. Aber es ist noch nicht alles verloren! Natürlich gibt es Möglichkeiten, übermäßigen Stress und/oder übermäßige Angst zu verhindern oder zu lösen. Nachfolgend finden Sie eine Liste davon.

- **Meditieren.** Sie können verschiedene Atemzüge oder Übungen machen.
- **Sich entspannen.** Machen Sie Aktivitäten, die es Ihnen ermöglichen, sich physisch zu erneuern: Ruhe, Urlaub, Sport und Freizeitaktivitäten, Entspannungstechniken.
- **Sport machen.** Körperliche Aktivitäten wie Spaziergehen, Schwimmen oder auch das Reinigen des Zimmers geben uns neue Kraft und beleben uns.
- **Eine gesunde Ernährung haben.** Vermeiden Sie Selbstmedikation und Missbrauch von Koffein, Alkohol und Nahrungsmitteln.
- **Prioritäten setzen.** Unterbrechen Sie Aktivitäten mit niedrigerer Priorität.
- **Zeit organisieren.** Strukturieren Sie Ihre Aktivitäten und Erwartungen.
- **Gefühle mitteilen.** Suchen Sie sich jemanden, mit dem Sie reden und sich ausdrücken können.



Meditation



Gesundheit: Sport und gute Ernährung



Zeitorganisation



Gefühle mitteilen

Wir hoffen, mit diesem Artikel nützliche Informationen und gute Ratschläge gegeben zu haben. An dieser Stelle möchten wir Sie daran erinnern, wie wichtig Ihre geistige Gesundheit für eine erfolgreiche und glückliche Zukunft ist. Denn ohne psychische Gesundheit gibt es auch keine physische oder ökologische Gesundheit. Schließlich hoffen wir, dass Sie Ihr Wissen in die Praxis umsetzen und eine bessere Beziehung zu sich selbst und Ihrer Umwelt haben werden. Denken Sie daran: Sie haben es in der Hand!

*Námaste*



## *Eine kleine Geschichte*

Ana war sehr fleißig und wettbewerbsfähig. Sie hatte sich zum Ziel gesetzt, die Universität in möglichst kurzer Zeit und mit guten Noten zu verlassen. Sie tat dies und schloss ihr Studium in nur 3 Jahren ab. Später begann sie in einem Unternehmen zu arbeiten. Sie arbeitete sehr hart und wurde Direktorin des Unternehmens. Natürlich hatte all dies sie Jahre mit sehr wenig Ruhe gekostet, da sie nur 6 Stunden schlief, kaum ihre Freunde sah, kein Spaß hatte, usw. Infolgedessen war sie sehr gestresst und litt lange Zeit unter Angstzuständen. Obwohl sie erfolgreich war, mochte sie im Grunde alles aufgeben und ein sorgenfreies Leben führen. Sie war nicht mehr glücklich und verlor das Interesse am Leben. Eines Tages las sie einen Zeitschriftenartikel und fand heraus, dass sie an Depressionen litt. Zu diesem Zeitpunkt beschloss sie, einen Psychologen aufzusuchen. Sie erhielt viele Ratschläge, wie sie mit ihrer Situation umgehen sollte, z. B. zu meditieren, nicht so viele Anforderungen an sich selbst zu stellen, Aktivitäten zu unternehmen, die ihr Spaß machten, und so weiter. Sie fing an, sie in die Praxis umzusetzen, und ihr Leben verbesserte sich, sie hatte den mentalen Zustand, den sie durchgemacht hatte, überwunden und ist von nun an glücklich.

# PSYCHISCHE GESUNDHEIT

VIOLETA TEJADA UND SOFIA SANDOVAL



## WAS IST PSYCHISCHE GESUNDHEIT

Psychische Gesundheit ist der Zustand des Gleichgewichts, der zwischen Menschen bestehen muss, einschließlich unseres emotionalen, psychologischen und sozialen Wohlbefindens. Es beeinflusst die Art und Weise, wie wir denken, Probleme lösen, fühlen und handeln, wenn wir uns dem Leben stellen. Es hilft auch zu bestimmen, wie wir mit Stress umgehen, Beziehungen zu anderen aufnehmen und Entscheidungen treffen. Es ist ein Zustand des Wohlbefindens.



## Wie kann die Psychische Gesundheit beeinträchtigen

Die Unsicherheit, hoffnungslosigkeit, der rasante gesellschaftliche Wandel, die Gefahren von Gewalt, probleme, die die körperliche Gesundheit beeinträchtigen, die Erfahrungen

## Vorteile des Psychische Gesundheit und wie kann man eine gute Psychische Gesundheit haben

Gute körperliche Gesundheit und schnelle Genesung von körperlichen Erkrankungen. Qualität und gesunde Beziehungen zu den Menschen in der Umwelt. Konstanter Sozialstaat und Projekte für die Zukunft. Mehr Lebensqualität für den Einzelnen. Fühlen Sie sich wohl und wissen Sie, wie man Probleme auf gesunde Weise

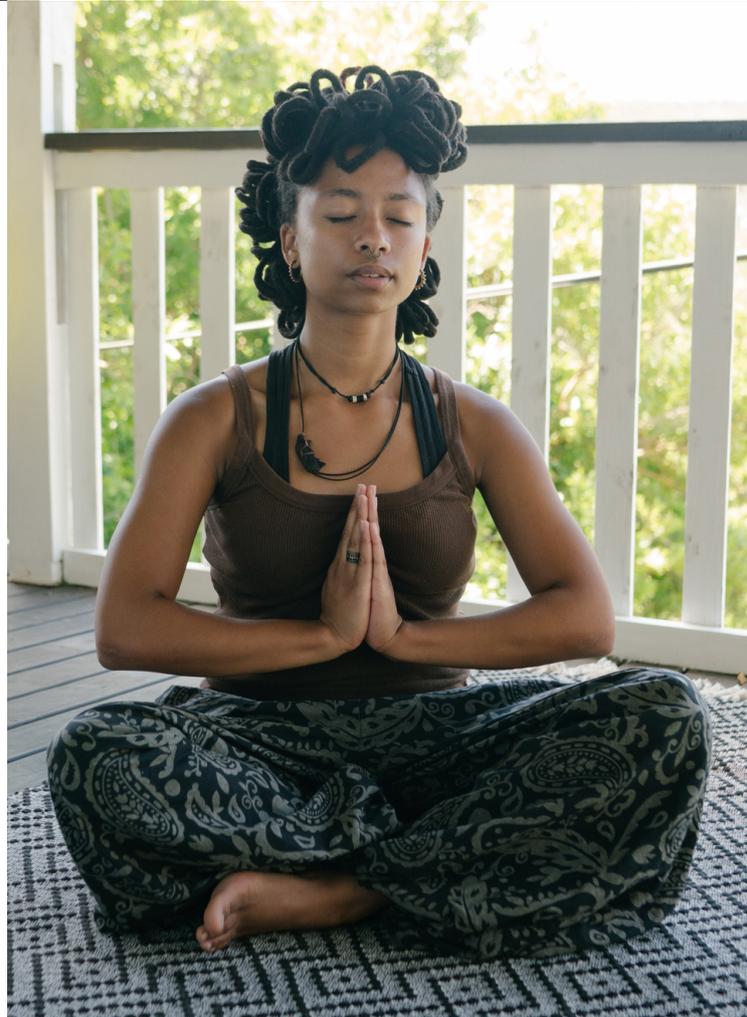
Wie man eine gute psychische Gesundheit haben?

Aktiv sein. Bewegung haben zahlreiche Vorteile für unsere allgemeine Gesundheit und damit auch für unsere psychische Gesundheit. Ruhe sein, gut essen, Kontakte knüpfen, viel Spaß haben, Beherrschen wir eure Gedanken, Kommunizieren wir, Entspannen sie sich, Verwalten Sie Ihre Gedanken, Suchen wir Hilfe, Ziele setzen,

# TIPS

## Warum ist Psychische Gesundheit wichtig

Psychische Gesundheit ist wichtig, weil sie Ihnen dabei helfen kann: Bewältigen Sie den Stress des Lebens. Seien Sie körperlich gesund. Führen Sie gesunde Beziehungen. Es ist auch wichtig, Ihre Fähigkeit zur Emotionsregulierung zu stärken. Außerdem ist es wichtig, die Fähigkeit zur Emotionsregulierung zu stärken, Alternativen zu riskantem Verhalten zu entwickeln, die Widerstandsfähigkeit gegenüber schwierigen Situationen oder Widrigkeiten zu verbessern und das soziale Umfeld und die sozialen Netzwerke zu fördern.



## Empfehlungen zur Erhaltung einer guten Psychische Gesundheit

Habe gute Essgewohnheiten, treiben Sie regelmäßig Sport, pflegen Sie gute ,zwischenmenschliche Beziehungen, vermeiden Sie Tabak- und Alkoholkonsum, schlafen mindestens 8 Stunden am Tag, durchführung von sozialen, Freizeit-, kulturellen und sportlichen Aktivitäten.





# QUELLEN

[https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

[https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

[https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

[https://www.canva.com/design/DaEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DaEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

[https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/share/preview?token=j1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qgirole=EDITORitum\\_content=DAEuBSU-yiMiutm\\_campaign=dsignshareiutm\\_medium=linkiutm\\_source=sharebut](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/share/preview?token=j1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qgirole=EDITORitum_content=DAEuBSU-yiMiutm_campaign=dsignshareiutm_medium=linkiutm_source=sharebut)

[https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

**MONTERRAT ALVAREZ UND  
SAMARA LIMARINO**

# NATUR UND UMWELT

## UNSERE ERDE

**KLIMAWANDEL**

**VERSCHMUTZUNG**

**DEGRADIERUNG DES  
BODENS**

**ARTENSTERBEN UND  
VERLUST DER  
BIOLOGISCHEN VIELFALT**

**WASSERKNAPPHEIT**

**VERSCHMUTZUNGSFAKT:**

Mexiko nimmt bei den Entwaldungsraten weltweit einen der ersten Plätze ein (1,98 Millionen Hektar pro Jahr). Das bedeutet drei schwerwiegende Dinge: Mehr Umweltverschmutzung, größere soziale Ungleichheit und weniger Artenvielfalt.



## Klimawandel

### URSACHEN UND FOLGEN

Der Klimawandel ist seit einigen Jahren ein Thema, das Anlass zur Sorge gibt. Es gibt mehrere "Mythen" darüber, aber die Wahrheit ist, dass sich nicht jeder der Tragweite des Problems bewusst ist.

Doch zunächst: Was ist Der Klimawandel? Klimawandel ist eine Veränderung des Klimas, die direkt oder indirekt auf menschliche Aktivitäten zurückzuführen ist und die Zusammensetzung der globalen Atmosphäre verändert. Was sind die Ursachen? Der Mensch ist aus einer Reihe von Gründen für den Klimawandel verantwortlich, darunter die Abholzung der Wälder, das beschleunigte Wachstum, die Überbevölkerung und der unverhältnismäßige Anstieg der Treibhausgasemissionen.

Die Folgen sind Auswirkungen auf lebenswichtige natürliche Prozesse. Was die Ökosysteme betrifft, so sind beispielsweise Feuchtgebiete vom Verschwinden bedroht. Ein weiterer wichtiger Punkt ist der Anstieg der Durchschnittstemperatur und der örtliche Rückgang der Niederschläge, die einen idealen Nährboden für Brände bilden.



## VERSCHMUTZUNG

Umweltverschmutzung ist das Vorhandensein von umweltschädlichen Komponenten. Dies betrifft alle Lebewesen, die die Erde bewohnen, einschließlich des Menschen. Umweltverschmutzung wird hauptsächlich durch menschliche Aktivitäten verursacht, wie zum Beispiel durch den Ausstoß von Gasen in die Atmosphäre oder die Ausbeutung natürlicher Ressourcen sowie Müll.

Die Hauptfolgen dieser Verschmutzung wären hohe Temperaturschwankungen, die die Ökosysteme zerstören. Aus diesem Grund gehen viele Arten von Lebewesen langsam zurück, was besorgniserregend ist.

## ARTENSTERBEN UND VERLUST DER BIOLOGISCHEN VIEFALT

Der Klimawandel hat nicht nur Auswirkungen auf den Menschen, sondern auch auf verschiedene Tierarten, die zunehmend vom Aussterben bedroht sind, da die Tiere empfindlich auf solch plötzliche und starke Veränderungen in ihren Lebensräumen reagieren. Das liegt daran, dass jeder Organismus verschiedene, spezifische, klimatische Bedingungen braucht, so dass sie sich an Orten aufhalten, an denen sie sich wohl fühlen, aber die globale Erwärmung verändert und beeinträchtigt diese Lebensmuster. Einige tagaktive Tiere gehen zum Beispiel zur Nachtaktivität über, weil sie sich nachts wohler fühlen, wenn die Temperaturen sinken.

Andere Tiere ändern ihr Wanderverhalten und ziehen auf der Suche nach kühleren Temperaturen nach Norden, oder sie tun das Gegenteil und hören auf zu wandern. Tiere, die sich nicht an die sich schnell ändernden klimatischen Bedingungen anpassen können und nicht in der Lage sind zu wandern, sterben.

## Degradierung des Bodens

Bodendegradation ist ein Prozess, der die Fähigkeit von Böden verringert, ihre Funktionen weiterhin zu erfüllen. Dies wird hauptsächlich durch Bodenerosion (Oberflächenverschleiß) verursacht. Dank dieser Verluste könnte die Menschheit in Zukunft Schwierigkeiten haben, Nahrungsressourcen oder sogar andere Arten zu erzeugen, wenn diese fehlen.

## Wasserknappheit

Bis 2050 werden voraussichtlich mindestens einen Monat im Jahr zwischen 4,8 und 5,7 Milliarden Menschen in Gebieten mit Wassermangel leben (aktuell: 3,6 Milliarden Menschen). Dabei wird die Zahl der hochwassergefährdeten Menschen auf 1,6 Milliarden (aktuell: 1,2 Milliarden) steigen.





# LÖSUNGEN

## PFLEGE DER WÄLDER

### Waldhilfe

#### Warum Waldpflege?

Der Begriff Waldpflege kann stutzig machen. Warum benötigt der Wald Pflege? Wächst er nicht auch von allein? Das ist sicher nicht völlig falsch, aber durch gezielte Eingriffe kann man die hochwertigsten Bäume in ihrem Wachstum fördern und den Wald besser gegen zahlreiche Gefahren schützen.

Waldpflege hat stets etwas mit der Konkurrenzsituation der einzelnen Bäume untereinander zu tun. Sie ringen im dichten Wald um Nährstoffe, Wasser, Raum und Licht. Wachsen alle anfangs gekeimten oder gepflanzten Bäume, bildet sich bald ein Dickicht, in das man nur wenige Meter hineinsehen kann. Die einzelnen Bäume wachsen zwar in die Höhe, bleiben dabei aber dünn und schwach. Ihre unteren Äste sterben im tiefen Schatten ab. Eine Zeit lang kann dieser Umstand sogar von Vorteil sein, da die Baumstämme gerade und astfrei wachsen. Bleibt der Wald aber dicht, kann dies zu Problemen führen.

Um den Wald zu stabilisieren und wertvolleres Holz zu gewinnen, werden im Rahmen der Waldpflege kranke, schwache und qualitativ schlechte Bäume entnommen. Dadurch wird die Konkurrenz reduziert. Die übrigen Bäume bekommen so mehr Licht, Raum, Wasser und Nährstoffe.

## VERANTWORTUNGSVOLLER ANBAU

UM DEN ÜBERSCHUSS AN PESTIZIDEN UND HERBIZIDEN AUSZUROTTEN, WIRD DER EINSATZ VON NATÜRLICHEN PFLANZENSCHUTZMITTELN (ZUR VORBEUGUNG UND HEILUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN) VORGESCHLAGEN. DIE BEVÖLKERUNG MUSS ÜBER DIE RISIKEN, DIE SIE FÜR GESUNDHEIT UND UMWELT DARSTELLEN, SENSIBILISIERT WERDEN.

## FOLGEN UNZUREICHENDER WALDPFLEGE

WIRD DER WALD NICHT GEPFLEGT, WERDEN DIE BÄUME DURCH DIE HOHE KONKURRENZ IMMER SCHWÄCHER UND WACHSEN IM DURCHMESSER DEUTLICH LANGSAMER ALS BÄUME, DIE AUSREICHEND PLATZ HABEN. DIE SCHWÄCHSTEN STERBEN SCHLIESSLICH GANZ AB. ES BESTEHT DIE GEFAHR, DASS SICH IM TOTHOLZ INSEKTEN MASSENHAFT VERMEHREN UND UMSTEHENDE BÄUME BEFALLEN. WEIL DIE BÄUME IMMER HÖHER WACHSEN, IHR STAMM ABER DÜNN BLEIBT, SIND SIE ANFÄLLIGER - ZUM BEISPIEL GEGENÜBER STARKEN WINDEN ODER SCHWEREM NASSSCHNEE, DER SICH IN DER BAUMKRONE SAMMELT. AUFGRUND DER SCHWÄCHUNG DER BÄUME WIRD DER WALD INSGESAMT ANFÄLLIGER FÜR SCHÄDEN.





## Persönliche Erfahrungen und Empfehlungen:

Wir persönlich finden einen verantwortungsvollen Umgang mit Wasser, Lebensmitteln und Energie viel erstrebenswerter. So könnten wir so viel Wasser wie möglich sparen, ohne es zu verschwenden, und Energie kontrolliert nutzen. Darüber hinaus könnten wir die Umweltverschmutzung vermeiden, indem wir die Menge der von uns verwendeten Brennstoffe und Schadstoffe reduzieren. Um dies zu erreichen, könnten wir weniger Autos benutzen oder unseren Müll ordentlich entsorgen.



# SCHILDKRÖTEN KÄMPFERINNEN DER WELT

VON: MARIA PAULA ORTIZ  
UND REBECA PINELL

## EINE VERLETZTE SCHILDKRÖTE

Das Leiden einer Oliv-Ridley-Schildkröte, nachdem Biologen in Costa Rica einen Strohhalm aus ihrem Nasenloch entfernt hatten, ist ein Weckruf für die Notwendigkeit, die Verwendung von Plastik zu reduzieren, wo von jährlich etwa acht Millionen Tonnen in die Ozeane gelangen, so schätzen Wissenschaftler heute.



## BIOLOGEN ENTDECKEN ETWAS!

Die Biologen Nathan Robinson und Christine Figgner vom Leatherback Trust, einer Nichtregierungsorganisation, die sich für den Schutz von Lederschildkröten einsetzt, veröffentlichten in den sozialen Medien ein Video, das zeigt, wie ein 15 Zentimeter langer Plastikstrohhalm mit einer Zange aus einer Schildkröte gezogen wird.

## DER SCHMERZ VON SCHILDKRÖTEN

Der Schmerz, gepaart mit dem Blut und dem Stöhnen der Schildkröte, die in den pazifischen Gewässern Costa Ricas zu finden ist, machen die Bilder zu einem erschütternden Anblick in ein Tier, das von der Verschmutzung seines Lebensraums betroffen ist.

13 Millionen Strohhalm werden allein in Spanien verbraucht. Europa verbraucht das meiste Plastik. Es kann bis zu 500 Jahre dauern, bis es abgebaut wird.

## DREIZEHN MILLIONEN PLASTIKSTROHHALME WERDEN PRO TAG VERBRAUCHT

- Verzicht auf alle Arten von Einwegverpackungen.
- Förderung der Nutzung der öffentlichen Wasserversorgung im Gegensatz zu abgefülltem Wasser.
- Forderung nach der Einführung eines Rücknahmesystems für Getränkeverpackungen (vier der am häufigsten in den Meeren vorkommenden Gegenstände würden dadurch verschwinden).
- Die Förderung der Verwendung von Mehrwegverpackungen wird nur möglich sein, wenn wir ein Duales Recycling System (DRS) haben.



# KÄMPFERINNEN DER WELT

## WAS HABEN DIE FORSCHER UNTERSUCHT?

Die Forscher untersuchten rund 1.000 Schildkröten, die an australischen Küsten angespült worden waren. Sie beschrieben, dass einige ältere Schildkröten viele Plastikverpackungen und Plastiktüten im Magen hatten, und sogar eine Babyschildkröte, die Aufkleber verschluckt hatte. Das Team erklärte, dass es zuvor Spekulationen über einen Zusammenhang zwischen dem Verschlucken von Plastik und der Sterblichkeitsrate gegeben habe, aber diese neue Forschung sei der erste definitive Beweis und könne zu den Bemühungen um den Schutz der Tiere beitragen.



## WELCHES TIER WAR EBENFALLS STARK BETROFFEN?

Schildkröten sind nicht die einzigen Meeresbewohner, die von Plastik betroffen sind.

Wissenschaftler haben mehr als 700 Lebewesen identifiziert, die von Plastik negativ beeinflusst werden, und es ist wahrscheinlich, dass alle Meerestiere durch diese Substanz geschädigt werden, insbesondere nachdem Plastik seine Giftstoffe ins Wasser abgibt.

Anfang dieses Jahres wurde ein Wal am Strand von Cabo de Palos in Murcia, Spanien, angespült, und nachdem sein Magen geöffnet worden war, fand man mehr als 64 Pfund (32 kg) Plastik.



# KÄMPFERINNEN DER WELT

## WARUM FRESSEN MEERESSCHILDKRÖTEN PLASTIK?

*Die Ergebnisse zeigen, dass 52 % der Meeresschildkröten weltweit Plastikmüll verschluckt haben. Der Grund dafür ist einfach: Eine im Meer treibende Plastiktüte kann einer großen Qualle, Seetang oder einer anderen Art ähneln, die ein wichtiger Bestandteil der Nahrung von Meeresschildkröten ist.*



## WAS PASSIERT MIT MEERESSCHILDKRÖTEN, DIE PLASTIK FRESSEN?

Für Meeresschildkröten, die Plastik fressen, sind die Aussichten düster: Für 22 % der Schildkröten, die ein einziges Plastikteil verschlucken, kann dies ein Todesurteil bedeuten. Scharfe Kunststoffe können innere Organe zerreißen, und die Beutel können Darmverschlüsse verursachen, die die Schildkröten an der Nahrungsaufnahme hindern und zum Verhungern führen.

Selbst wenn sie überleben, kann der Verzehr von Plastik dazu führen, dass Schildkröten ungewöhnlich schwimmen, was ihr Wachstum hemmt und zu einer geringeren Reproduktionsrate führen kann.



# KÄMPFERINNEN DER WELT

## WIE VIELE SCHILDKRÖTEN STERBEN DURCH PLASTIK?

Die Marine World Foundation hat kürzlich eine Studie veröffentlicht, in der die dramatische Situation der Meeresarten an der Atlantikküste beschrieben wird. Nach ihren Angaben haben von 100 geretteten Meeresschildkröten nur drei kein Plastik gefressen. Und obwohl sie gerettet werden, kann weniger als die Hälfte von ihnen wieder ins Meer zurückkehren, da das giftige Material sie schließlich das Leben kostet.



## SCHILDKRÖTEN

*Siebenundneunzig Prozent der Schildkröten, die in die Stiftung kommen, haben irgendeine Art von Plastik in ihrem Verdauungssystem. Die Ergebnisse zeigen, dass von den insgesamt 401 unterstützten Tieren 153 nach einem Rehabilitationsprozess in ihren Lebensraum zurückkehren konnten. Der Rest hat nicht überlebt. Derzeit erhalten 15 Tiere, darunter Vögel und Meeresreptilien, professionelle medizinische Hilfe.*



# ÖKOZIEGEL- ECOBRIKKS

-DIE STEINE DER ZUKUNFT-

ANA BELEN CASTRO UND MARTINA GUERRERO

# EINLEITUNG

Tag für Tag wird die Welt mehr und mehr von der Plastikverschmutzung heimgesucht, und die Gesellschaft verschärft das Problem durch unnötiges Konsumverhalten.

Aber warum sollten wir weiterhin Baustoffe aus umweltschädlichen Materialien herstellen, anstatt dem Plastikmüll eine neue Funktion zu geben?

Auf diese Weise verwandeln ökologische Ziegelsteine Kunststoffabfälle in starke, gebrauchsfertige **Ecobricks**.



# ERFAHRUNG

Im Jahr 2019 fuhr unsere Klasse zu einer sozialen Aktion nach El Alto, aber niemand hatte diese neue Innovation erwartet. Als wir ankamen, erklärte uns die Stadtverwaltung, wie man einen ökologischen Ziegelstein aus Plastik herstellt und wofür es verwendet werden kann, z. B. für den Bau von Klassenzimmern oder sogar für die Anzucht von Pflanzen.

Wir machten uns alle sofort an die Arbeit, die ein bisschen anstrengend war, da wir die Plastikhüllen sehr fest zusammendrücken mussten, um den Ziegelstein stabil zu machen.

Und so bauten wir nach ein paar Stunden Ziegelsteine und das Beeindruckendste war, dass das Plastik nicht ausging und viele weitere Flaschen gefüllt werden konnten. Wir glauben, wir alle wissen inzwischen, wie viel Plastik in unserer Stadt und in der Welt im Umlauf ist. Dank dieses Projekts lerntet wir neue Wege um Ecobricks herzustellen.



# ENTWICKLUNG

Hier in Bolivien gibt es mehrere Projekte, um sog. Ecobricks herzustellen, die der Umwelt helfen. Vor allem in El Alto-La Paz gibt es ein großes Projekt, an dem sich viele junge Leute beteiligen. Dieses Projekt wird vom Rathaus unterstützt, es ist sehr bekannt. Das Projekt begann 2018 an einem kleinen Ort, wurde aber im Laufe der Zeit zu einem großen Projekt, bei dem Menschen heutzutage mithelfen können. Das Ziel ist es, viele ökologische Ecobricks herzustellen, um verschiedene Sachen ohne Umweltverschmutzung herzustellen. Das Ziel vieler dieser Menschen ist es, zu lernen, viele Dinge zu erschaffen und zu erforschen, um sie in Zukunft anzuwenden. Diese "Plastik-Steine" sind sehr einfach herzustellen.

Alle Menschen können von Zuhause helfen, leere Plastikflaschen und auch ihren anderen Plastik-Müll wie Plastikfolien etc. zu recyceln. Diese Materialien gehen direkt in das Projekt, bei dem Ziegel hergestellt werden sollen. Am Projektstandort angekommen, beginnt der Prozess. Unterschiedliches Plastik, das Müll ist, wird in Flaschen gesteckt. Dieses muss gut sortiert sein und es muss viele sein, denn am Ende muss die Flasche hart werden. Um dies zu tun, verwenden die Leute viel Plastik und zertrümmern Metall oder ähnliches, um so viel Material wie möglich in eine Flasche zu füllen. Diese Ziegel werden in kurzer Zeit hergestellt und deshalb erstellen die Menschen an einem Tag Tausende Ecobricks.



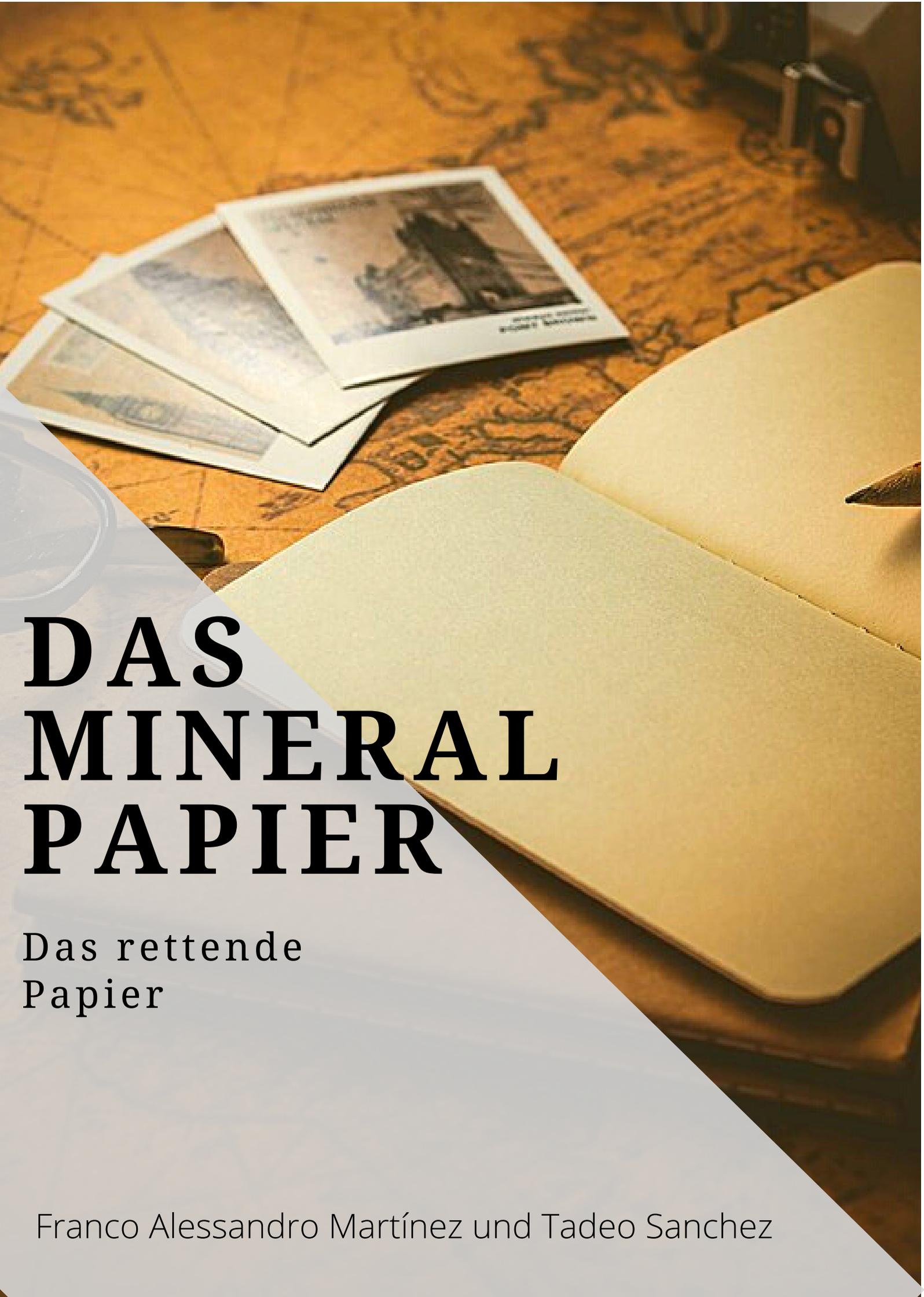
Dieses Projekt ist so weit fortgeschritten, dass viele Leute es als die Lösung der Zukunft ansehen. Heutzutage kann man mit den Ecobricks Häuser, Schulen oder sogar Kirchen bauen. Natürlich dauert der Bau viel länger, aber er wird trotzdem erreicht und die Umwelt wird geschont. Je mehr Menschen daran interessiert sind zu helfen, desto besser. Auf diese Weise würden mehr Ziegel pro Tag erstellt und die Bauarbeiten würden nicht so lange dauern.

Wenn das Projekt gut läuft und sich verbessert, glauben wir, dass es zu einer globalen Idee werden kann. Ecobricks sind eine sehr gute Idee und es wird nicht viel Geld benötigt, um mehr Projekte in mehr Ländern durchzuführen. Es könnten noch mehr Sachen gebaut werden und somit würde die Welt nicht verschmutzt. Hoffen wir, dass dies in Zukunft passieren kann und dass die neue Generation davon inspiriert wird.

# FAZIT

Abschließend sind wir der Meinung, dass diese neue Ecobrick-Innovation perfekt ist, um die Menge an Plastik auf unserem Planeten zu reduzieren. Auch wenn wir versuchen, Plastik zu recyceln und wiederzuverwenden, ist es immer noch in unserem Leben präsent, und diese Ecobricks können dem Plastik einen Nutzen geben, ohne dass es in der Umwelt herumliegt. Normalerweise recyceln wir große Plastikteile wie Tüten oder Flaschen, aber dieses Mal zählt jede Plastikverpackung, die unabhängig von ihrer Größe einer neuen Verwendung zugeführt werden kann.

Obwohl wir die Gelegenheit hatten, die Ecobricks - Ökoziegel kennenzulernen und zu bauen, halten wir es für wichtig, dass jeder dies tun kann und dass sie überall auf der Welt zum Einsatz kommen. Zumindest in La Paz hat man begonnen, sie für den Bau von Schulen zu verwenden, und jetzt werden sie auch für den Bau von Schulklassen in ländlichen Gebieten eingesetzt. Wir hoffen, dass damit bald größere Grundstücke hier in Bolivien und auf der ganzen Welt gebaut werden können und wir wirklich anfangen, uns um unsere Umwelt zu kümmern.



# DAS MINERAL PAPIER

Das rettende  
Papier

Franco Alessandro Martínez und Tadeo Sanchez

Wir sind das übliche Papier gewöhnt. Wir wissen, dass dieses Papier von den Bäumen kommt. Um dieses Material zu gewinnen, müssen die Bäume gefällt werden. Das ist eine schlimme Sache, denn wir brauchen 17 Bäume, um eine Tonne Papier zu produzieren. Diese 17 Bäume könnten 51 Personen Sauerstoff geben. Es ist nicht nur die Atmung, auch Tiere und Menschen leben dort, wo die Bäume bedroht sind. Sie verlieren ihren Lebensraum und können nicht mehr dort leben. Außerdem, wird die Rohdung der Bäume in manchen Fällen mit Feuer praktiziert. Also wird die Umwelt auch zerstört.



Das Mineralpapier ist ein neues, ökologisches und flexibles Papier. Um es zu produzieren braucht man nur 2 Zutaten, 80% Steine und 20% Klebstoff. Zuerst soll man die Steine in mikroskopisch kleine Körner zerkleinern.

80% der Körner werden mit 20% Polyethylen gemischt. Diese Masse wird zum Aufkochen auf 160° erhitzt und später ausgerollt, um fertige Spulen zu bekommen.



Das Yerba-Mate-Papier ist ein neues Papier, das das Holzpapier auch ersetzen kann, denn das Fällen von Bäumen könnte gestoppt werden. Trotzdem, mit dem Yerba-Mate-Papier würde die Umwelt immer noch ein wenig geschädigt, weil es aus etwas Natürlichem hergestellt wird.

Das Mineralpapier wurde von Andrea Reschini erfunden und zwar in Spanien. Weil sie nicht länger Bäume fällen wollte, begann sie Papier aus Mineralien herzustellen.



## Blattpapier

- permeabel
- verwendet Holzfasern
- verwendet Wasser
- nicht dauerhaft
- nicht wasserdicht

## Mineralpapier

- wasserdicht
- weich und widerstandsfähig (auch im Wasser)
- fettabweisend
- natürlich matt und weiß
- keine zusätzliche Laminierung
- verwendet keine Holzfasern
- verwendet kein Wasser
- verrottet nicht
- 100% wiederverwendbar

Für die Herstellung von Papier werden viele Bäume gerodet, was der Umwelt schadet. Deshalb suchten wir nach einem anderen Weg, um das Fällen von Bäumen für die Papierherstellung zu ersetzen. Wir haben einen Weg gefunden, Papier mit Mineralien herzustellen, welcher viel besser für die Umwelt ist.



**WIR SIND  
ABHÄNGIG  
VON  
UNSEREM  
HANDELN!**

# WIR BEREITEN DER ZUKUNFT DEN BODEN

MICAELA ALVAREZ  
NICOLE BELLIDO  
LUCIANA OLMOS

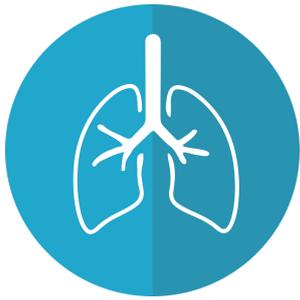


TECHNOLOGIE NUTZEN, UM DIE WELT ZU SCHÜTZEN



ARBEITEN, UM DAS ABHOLZEN VON BÄUMEN ZU VERRINGERN

## Wie man das Abholzen von Bäumen reduzieren kann, indem man die Verwendung von Papierblättern für Schularbeiten beendet.



Bäume versorgen uns mit Sauerstoff und reinigen die Luft. Sie absorbieren CO<sub>2</sub> und helfen uns, die Auswirkungen des Klimawandels zu verringern. Sie sind die Heimat von Insekten, kleinen Säugetieren und Vögeln. Sie erhalten fruchtbare Böden und verhindern Erosion.



Gegenwärtig werden jedes Jahr etwa 15,3 Milliarden Bäume gefällt. Wir können jetzt nicht viel dagegen tun, aber wir wollen einen Samen säen, damit er nach und nach wächst. Wir wollen, dass in der Sekundaria Computer oder Ipad, anstelle von Blättern, eingesetzt werden.



Während der Pandemie haben wir begonnen, Anwendungen wie Google-Dokumente, Kami, Classroom, Drive usw. zu nutzen. Und wir haben gesehen, dass sie einfach zu benutzen sind und dass man sie auch sehr schön gestalten kann. Zum Beispiel Google-Dokumente oder digitale Hefte können wir ohne Internet benutzen oder die Schule könnte uns Internet zur Verfügung stellen.

**Wir haben einige unserer Freunde gefragt was sie von dieser Idee halten.  
Auf den folgenden Seiten finden Sie ihre Meinungen.**

# WAS DENKST DU, WENN WIR DIE TECHNOLOGIE (COMPUTER, IPAD, MOBILTELEFONE) NUTZEN, UM KEINE BLÄTTER MEHR ZU VERWENDEN UND BÄUME ZU RETTEN?



## N.º 01 – ANAHI ACOSTA

Ich denke, es ist gut, das zu tun. Wir, beginnen damit, auf diese Weise die Papierherstellung zu reduzieren. Außerdem denke ich, dass die Pandemie sehr dazu beigetragen hat, die Menschen über Technologie besser zu informieren.



## N.º 02 – LUCIA VILLAFANI

Für mich ist es bequemer, an einem technischen Gerät zu schreiben. Ich finde es super gut für die Natur, weil dann nicht so viel Bäume gefällt werden. Aber die Technik ist nicht für Jeden so zugänglich.



## N.º 03 – ALESSANDRO MARTINEZ

Ich denke, der Vorteil wäre, dass keine Bäume mehr gefällt werden. Der Nachteil ist, dass sich bei der Verwendung elektronischer Geräte unsere Augen verletzen und es Energie kostet.

Ein weiterer Vorteil ist, dass die Technologie praktisch und nicht schwer zu bedienen ist.

Es gibt Werkzeuge, um schneller, effizienter zu arbeiten und es ist einfacher, Fragen oder Vorgänge zu lösen oder Dokumente zu erstellen usw.



## N.º 04 – LUCIA JIMENEZ

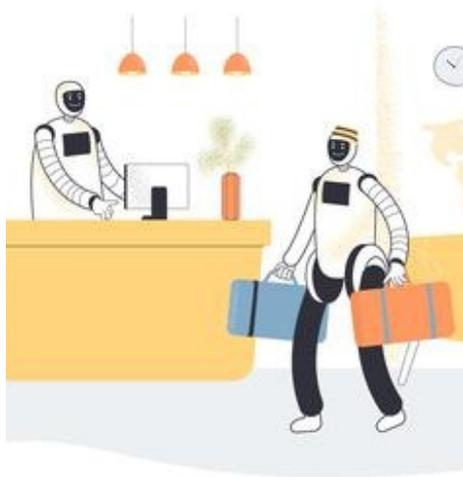
Ich denke, es gibt zwei Punkte:

Der Erste ist, dass wir die Technologie einsetzen müssen, um die Verwendung von Blättern zu vermeiden und der Umwelt zu helfen.

Der Zweite ist, dass es einfacher ist, auf dem Computer, oder Handy usw. zu schreiben.

# *Das werden wir verlieren*

DIE DINGE VON HEUTE, DIE IN ZUKUNFT  
NICHT MEHR EXISTIEREN WERDEN



# TIERE UND KLIMAWANDEL

RAPHAELA FLORES



Es gibt viele Dinge, die sich in Zukunft ändern werden und sie tun dies schon jetzt. Der Klimawandel ist jetzt viel stärker spürbar, Klima- veränderungen in einigen Ländern, Überschwemmungen und Starkregen, Dürren oder Erdbeben usw.

Aufgrund vieler dieser Dinge begannen sich die Lebensräume der Tiere zu verändern und in der Folge verloren viele von ihnen ihren Lebensraum oder starben. In Zukunft wird es nicht mehr so viele Tierarten geben, wie es sie heute noch gibt, und möglicherweise wird das zu vielen weiteren Veränderungen führen.



# ARBEIT UND BERUFE

SO WIE EINIGE TIERE AUSSTERBEN WERDEN, WERDEN AUFGRUND DER VERÄNDERUNGEN AUCH NEUE BERUFE ENTSTEHEN

ABIGAIL ARMAZA



Einige Jobs von heute werden in Zukunft viel häufiger vorkommen. Dies ist auf den technischen Fortschritt zurückzuführen. Jobs als Streamer oder E-Sportler werden viel profitabler sein als im Kabelfernsehen. Letzteres ist rückläufig und wird in Zukunft wohl nicht mehr zu sehen sein. Auch Jobs wie das Recyclen von Müll werden aufgrund der zunehmenden Verschmutzung des Planeten an Bedeutung gewinnen, und möglicherweise werden durch den Klimawandel neue Arbeitsplätze geschaffen. Auf der anderen Seite gibt es auch viele Jobs, in denen wir durch Roboter ersetzt werden, ein Beispiel dafür wäre Japan, das Land der Zukunft, dort gibt es ein Restaurant, in dem man nur von Robotern bedient wird und dieser Ort heißt Pepper Parlour.

Es gibt auch Berufe, die verschwinden werden oder einfach nicht mehr so relevant sein werden, wie sie es waren, zum Beispiel: Übersetzer ist ein Beruf, in dem Menschen für die Übersetzung von einer Sprache in eine andere verantwortlich sind, dies wäre ein Job, der in Zukunft nicht sehr wichtig sein wird, da es heute Apps für simultane Übersetzungen gibt. Ein anderer Beruf ist der von Hausangestellten, denn heute gibt es bereits Robotergeräte, die beim Putzen des Hauses helfen. Trotz der Tatsache, dass es in Zukunft noch Tausende von Menschen geben wird, die gerne physisch lesen, wird es vielleicht bald nur noch digitale Bücher geben. Postbeamte, Reisebüros, und viele andere Jobs, die es heute noch gibt, verlieren an Bedeutung, im Gegensatz zu der Zeit, als die Technologie und das Internet in der Lebensweise noch nicht so wichtig waren, wie heute.

# TECHNOLOGIE UND SCHULEN

VALENTINA CHACÓN

Auch die Bildung in der Zukunft wird sich ändern und sich dem Bedarf und der Technik anpassen, die wir heute schon nutzen, und die sich immer weiter verbessert. Vielleicht gibt es bald mehr virtuelle Workshops, es wird mehr Elektronik gelehrt und auch Bücher werden sich ändern, so wie neue, digitale Evaluationsmethoden eingeführt werden.



Die Schule hat sich lange Zeit nicht verändert, aber in den letzten beiden Jahren (2020-2021) haben wir alle erkannt, dass es neue Wege geben könnte, Kinder zu unterrichten, obwohl es auch bekannt ist, dass sich einige Dinge nicht so leicht ändern lassen.

Wir denken, dass sich viele Dinge in der Zukunft zum Besseren ändern werden, während andere es zum Schlechteren tun, aber wir sind sicher, dass Technologie etwas ist, dass in Zukunft noch mehr angewendet und verbessert werden wird.



Zusammenfassend können wir sagen, dass es viele Dinge gibt, die bleiben werden, andere werden sich ändern und andere werden aufhören zu existieren, aber es war immer so und es ist in Ordnung, solange wir wissen, wie wir es kontrollieren und zum Wohle der Menschheit nutzen können.

# Die große Zukunft der Roboter

VON: CAMILA GARCÍA UND LUCIANO REVOLLO



WIE ROBOTER DEN MENSCHEN BEI DER ARBEIT, DER KÖRPERPFLEGE UND DER UNTERHALTUNG HELFEN KÖNNEN.

**Wie intelligent und fähig Roboter im 21. Jahrhundert sind.**



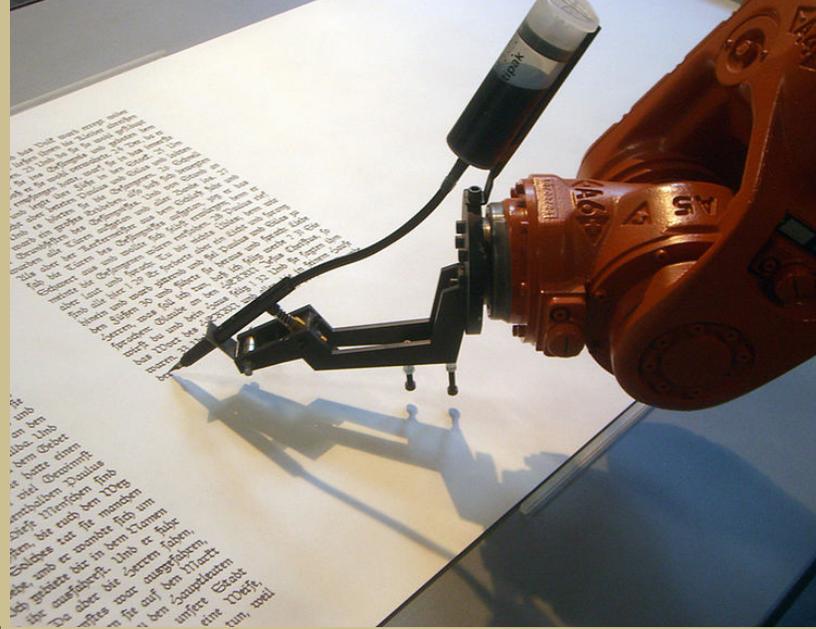
## Roboter

Ein Roboter ist eine Maschine, die programmiert werden kann und vor allem Bewegungen ausführt.

Roboter sind jetzt noch sehr einfach. Aber in Zukunft werden wir Roboter sehen, die für den Menschen sehr nützlich sind. Einige Roboter, die es heute gibt, sind sehr hilfreich.

## Technik, die von Robotern erledigt wird

Bereits jetzt gewinnen Roboter an Bedeutung, z. B. im Maschinenbau, in der Physik, in der Mineraltechnik, in der Elektrotechnik und in der Elektronik.



## Bekannte Roboter

Roboter, die Menschen vor dem Ertrinken retten, ein anderer, der mit Menschen spricht, um ihnen psychologisch zu helfen,

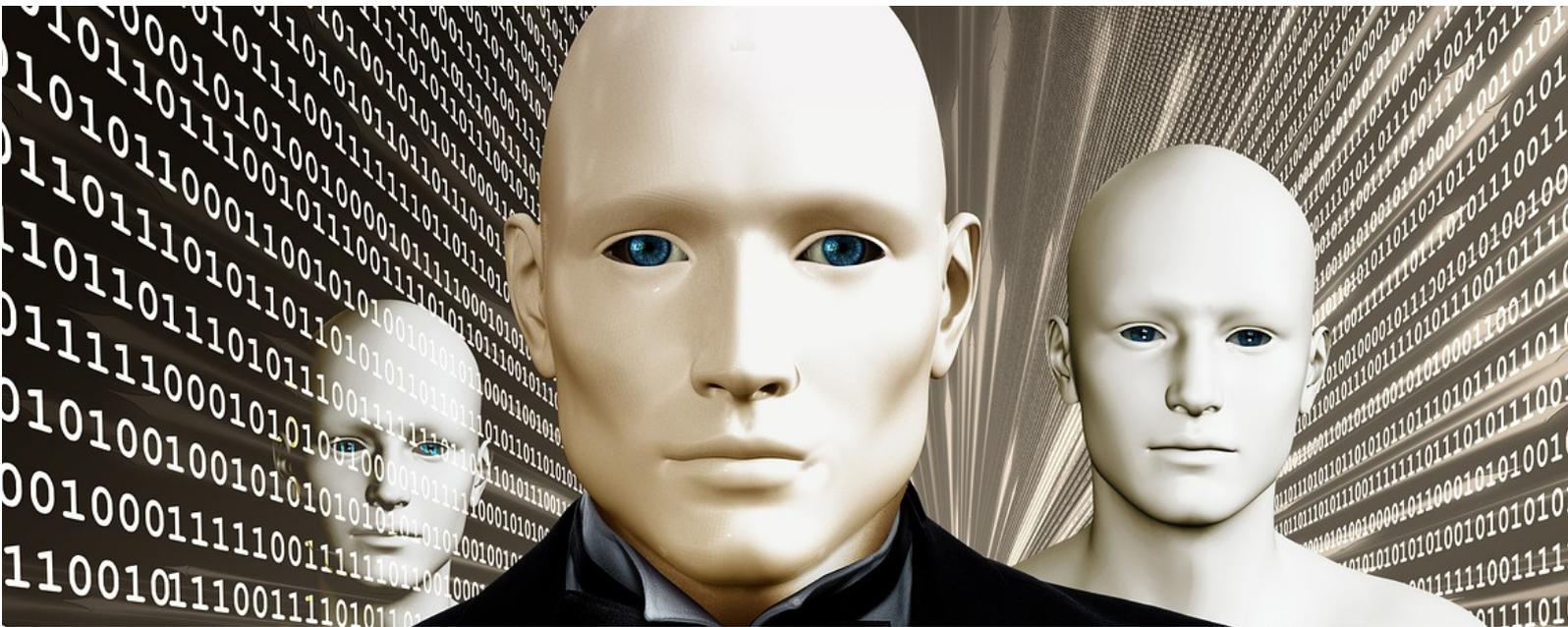


WIR BEREITEN DER ZUKUNFT DEN BODEN

# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

## BILLIGE HILFE BEIM HAUSHALT

### ROBOTER HELFEN DEN MENSCHEN BEI RISKANTEN DINGEN



### INTELLIGENZ UND SICHERHEIT:

Sehr sicher ist, dass Roboter in Zukunft über mehr Intelligenz verfügen werden als heute. Sie können gefährliche Dinge tun, so dass Menschen nicht gefährdet werden.

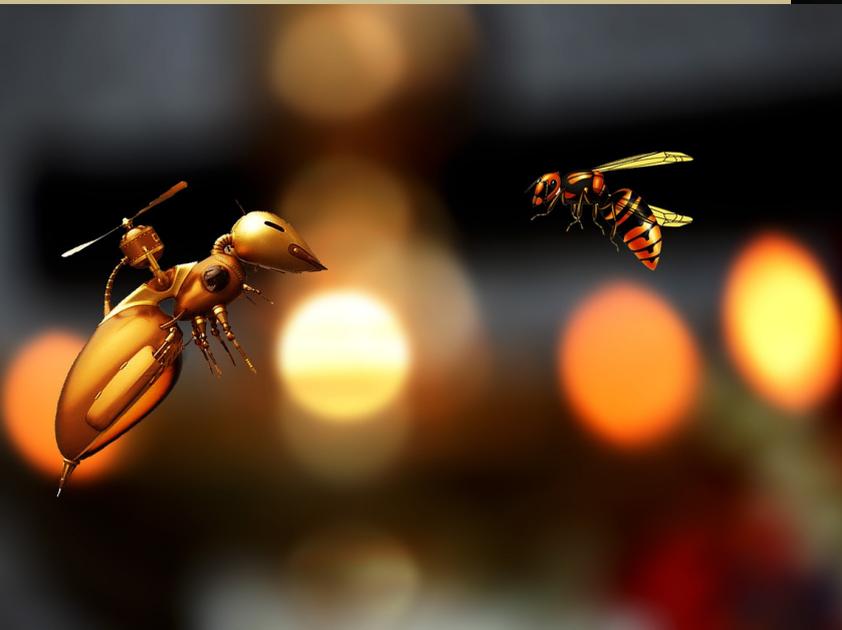


### Die Nützlichkeit

Es wird angenommen, dass Roboter für die Zukunft sehr nützlich sein werden, sie werden bei der Hausarbeit helfen, zum Beispiel beim Putzen, Waschen von Kleidung und Geschirrspülen. Es ist ziemlich vorhersehbar, dass sie bei der Hausarbeit helfen und riskante Jobs machen werden, .

# Bergbau und Müll

Sie werden verschiedene Aufgaben übernehmen, zum Beispiel im Bergbau arbeiten, damit die Leute nicht mehr krank werden. Es ist auch möglich, dass sie der Umwelt helfen, Müll von den Böden sammeln und recyceln.



## Verschiedene Wege

In der Tat gibt es jetzt schon einige Robotertiere, und in Form von Menschen gab es diese Idee seit den Anfängen der Roboter. Die Menschen werden sich weiter für das Thema begeistern und werden immer mehr Roboter aller Formen und Größen bauen, die für alles funktionieren.

## FACHAUSBILDUNG

Wir können mehr Roboter erschaffen, wenn wir die Technologie verbessern und mehr Menschen ausbilden, die Roboter herstellen können.

Wird es vielleicht irgendwann auf der Erde nur noch Roboter geben, und keine Menschen mehr? Wäre das die Lösung der globalen Probleme?

# BILDER REGISTER

**1. Titel des Artikels:** Erneuerbare Energien

**Autor/en:** Santiago Porro, Luciana Montoya, Mateo Espinoza

Seite 1

**Bild 1:** <https://pixabay.com/es/illustrations/cambio-climático-calentamiento-global-2254711/>

Seite 2

**Bild 1:** <https://pixabay.com/es/vectors/turbinas-de-viento-árboles-silueta-4723817/>

Seite 3

**Bild 1:** <https://www.pexels.com/es-es/foto/panel-solar-356049/>

Seite 4

**Bild 1:** <https://www.pexels.com/es-es/foto/jardinera-de-bombilla-transparente-sobre-roca-gris-1108572/>

Seite 5

**Bild 1:** <https://www.pexels.com/es-es/foto/persona-sosteniendo-granos-verdes-1230157/>

Seite 6

**Bild 1:** <https://www.pexels.com/es-es/foto/gusanos-eyeview-de-arboles-verdes-957024/>

## 2. Titel des Artikels: Sterben die Arten in Zukunft aus?

**Autor/en:** Julia Asebey und Tamara Ponce

Seite 1 ---

Seite 2

**Bild 1:** <https://miplanetatierra.zyrosite.com/classes>

Seite 3

**Bild 1:** <https://planoinformativo.com/732626/aumentan-incendios-forestales-en-mexico-hay-65-en-13-estados/>

**Bild 2:** [https://elpais.com/elpais/2015/08/20/ciencia/1440080792\\_012789.html](https://elpais.com/elpais/2015/08/20/ciencia/1440080792_012789.html)

**Bild 3:** <https://nuestroclima.com/un-fuerte-impacto-a-la-naturaleza/>

Seite 4

**Bild 1:** <https://kurier.at/leben/welthundetag-warum-menschen-hunde-so-lieben/89.036.706>

## 3. Titel des Artikels: Das Ende der Welt Naturkatastrophen

**Autor/en:** Ximena Loma und Maria Victoria

Seite 1

**Bild 1:** [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT7939IMpCrYeS9VyGbfO\\_HdAOPMBbCpCUgGQ&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT7939IMpCrYeS9VyGbfO_HdAOPMBbCpCUgGQ&usqp=CAU)

Seite 2

**Bild 1:** [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSRrWEB3EU6zeHuwBIQs-3\\_Sb9xwcX-xjYxQg&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSRrWEB3EU6zeHuwBIQs-3_Sb9xwcX-xjYxQg&usqp=CAU)

Seite 3

**Bild 1:** <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTrSlfj4nN4zxqCcgOgKM7ui2epkekTYNGxA&usqp=CAU>

Seite 4

**Bild 1:** [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR4BvQQzTqfMrtVRFYV8HzVhZlSM\\_4NBuUlhg&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR4BvQQzTqfMrtVRFYV8HzVhZlSM_4NBuUlhg&usqp=CAU)

#### 4. Titel des Artikels: Organische Agrikultur

**Autor/en:** Analia Silva und Lucia Villafani

Seite 1

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/DLVCyfJok62KehAZ7>

Seite 2

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/rnmBBKy9dvPhttPHA>

**Bild 2:** <https://images.app.goo.gl/s4XCvoNST3xTz6JL7>

Seite 3

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/w2JUTNkJdPbw2ooi7>

#### 5. Titel des Artikels: Pestizide

**Autor/en:** Martina Cazuriaga und Anahi Acosta

Seite 1

**Bild1:**

[https://www.lavanguardia.com/files/content\\_image\\_mobile\\_filter/uploads/2019/03/15/5e997c0fd98af.jpeg](https://www.lavanguardia.com/files/content_image_mobile_filter/uploads/2019/03/15/5e997c0fd98af.jpeg)

**Bild 2:**

<https://www.addendum.org/files/uploads/2018/10/058-Pestizide-03-Bluttest-2000x1125-HERO.jpg>

Seite 2

**Bild 1:**

<https://www.ecowoman.de/images/stories/Nachrichten/Pestizide300narongcp.jpg>

Seite 3

**Bild 1:**

[https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTijFbCVOONqS8ZVQV-VoDj50WamcYV4Krru\\_amYYnfKPx3o-WW&s](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTijFbCVOONqS8ZVQV-VoDj50WamcYV4Krru_amYYnfKPx3o-WW&s)

**Bild 2:**

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRiTayb74tG7Hzb7zfiPIKKAcmIhtmR1WOspdxPccHA2X4gXdsm&s>

## Seite 4

### Bild 1:

<https://www.ecestaticos.com/imagestatic/clipping/4b3/f32/4b3f32c456408632664c4ffc65f85139/el-mercado-negro-de-pesticidas-como-se-envenena-tu-cesta-de-la-compra.jpg?mtime=1622795285>

### Bild 2:

[https://lh3.googleusercontent.com/proxy/\\_rGiMeHlcqSJYluZkRc\\_zYGu1FnaB4b6QAZI5kg2XAZNe4AEDVdahRV77CbLF2B\\_U7LnHxzmMHSz3RO8YNJNnGPtUZNWFmhrSgBuzxM0Ddw4EJnAZnbpxdP9BVGiXF\\_TDvgNY3eSBNkNMRpofNG2iuR5Rvze\\_KTyHu2hBwg](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/_rGiMeHlcqSJYluZkRc_zYGu1FnaB4b6QAZI5kg2XAZNe4AEDVdahRV77CbLF2B_U7LnHxzmMHSz3RO8YNJNnGPtUZNWFmhrSgBuzxM0Ddw4EJnAZnbpxdP9BVGiXF_TDvgNY3eSBNkNMRpofNG2iuR5Rvze_KTyHu2hBwg)

## 6. Titel des Artikels: Drogensucht

**Autor/en:** Luca Carrazana Periago und Sebastian Orellana Rocha

Seite 1

**Bild 1:** [https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/05/19/49/syringe-1884784\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/05/19/49/syringe-1884784_960_720.jpg)

Seite 2

**Bild 1:** <https://images.pexels.com/photos/7230269/pexels-photo-7230269.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&dpr=1&w=500>

**Bild 2:** [https://image.freepik.com/free-photo/marijuana-buds-with-marijuana-joints-cannabis-oil\\_1150-20687.jpg](https://image.freepik.com/free-photo/marijuana-buds-with-marijuana-joints-cannabis-oil_1150-20687.jpg)

Seite 3

**Bild 1:** <https://centroreinventate.cl/file/2021/01/Las-Drogas-y-el-Cerebro-Centro-de-Adicciones-Reinventate.png>

**Bild 2:** [https://media.istockphoto.com/photos/marijuana-joint-from-amsterdam-isolated-on-white-picture-id477129640?k=20&m=477129640&s=612x612&w=0&h=7qDb4u\\_PpC8yx4JQNW400c8on4C5bZoi1KiAshGJ2BM=](https://media.istockphoto.com/photos/marijuana-joint-from-amsterdam-isolated-on-white-picture-id477129640?k=20&m=477129640&s=612x612&w=0&h=7qDb4u_PpC8yx4JQNW400c8on4C5bZoi1KiAshGJ2BM=)

Seite 4

**Bild 1:** [https://media.istockphoto.com/photos/addictive-substances-including-alcohol-cigarettes-and-drugs-picture-id842445008?k=20&m=842445008&s=612x612&w=0&h=kE3wsSjxLmY6\\_aUllvmzJQBNm-6YRPWdgFRFNrEQHB0=](https://media.istockphoto.com/photos/addictive-substances-including-alcohol-cigarettes-and-drugs-picture-id842445008?k=20&m=842445008&s=612x612&w=0&h=kE3wsSjxLmY6_aUllvmzJQBNm-6YRPWdgFRFNrEQHB0=)

## 7. Titel des Artikels: Kann man durch Videospiele etwas lernen?

**Autor/en:** Sofia Del Castillo und Natalia Solis

Seite 1

**Bild 1:** <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQzzyROR8YTb7YHJMj7nH5XAfoDdrm0PjYcg&usqp=CAU>

**Bild 2:** <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ7lCQtrWxUdNweoM7BBTDFWGSaLwEQCG60bhZvUdNc22GE3kmtx0vnfRJAwxI5NcC6mFk&usqp=CAU>

**Bild 3:** <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTxviMJ1T3o1Y4z0tgmTJXhg7T2bC3GazHADKcJK9IHLu4PiNoddrjeh-OQC1qiMSU1L4&usqp=CAU>

Seite 2

**Bild 1:** <https://beelinguappbucket.s3.amazonaws.com/Stories/Surprising%20Benefits%20of%20Video%20Games/Images/Image%281627049026084%29.png>

**Bild 2:** [https://image.freepik.com/vektoren-kostenlos/vorteile-des-spielens-von-videospielen\\_23-2148548984.jpg](https://image.freepik.com/vektoren-kostenlos/vorteile-des-spielens-von-videospielen_23-2148548984.jpg)

**Bild 3:** [https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Festaticos.muyinteresante.es%2Fmedia%2Fcache%2F1140x\\_thumb%2Fuploads%2Fimages%2Farticle%2F5f8555f75baf8eda9db948f%2Fjugar-videojuegos\\_0.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.muyinteresante.es%2Fmuy-gamer%2Farticulo%2Fjugar-videojuegos-de-nino-puede-hacerte-mas-inteligente-801602573778&tbnid=5jpoLgDcNWm6oM&vet=12ahUKEwjhsKzQx\\_\\_zAhWIN7kGHXEbD\\_AQMygCegUIARDPAQ..i&docid=vZFWaqBWSBICvM&w=1140&h=760&q=ni%C3%B1os%20jugando%20videojuegos&safe=active&ved=2ahUKEwjhsKzQx\\_\\_zAhWIN7kGHXEbD\\_AQMygCegUIARDPAQ](https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Festaticos.muyinteresante.es%2Fmedia%2Fcache%2F1140x_thumb%2Fuploads%2Fimages%2Farticle%2F5f8555f75baf8eda9db948f%2Fjugar-videojuegos_0.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.muyinteresante.es%2Fmuy-gamer%2Farticulo%2Fjugar-videojuegos-de-nino-puede-hacerte-mas-inteligente-801602573778&tbnid=5jpoLgDcNWm6oM&vet=12ahUKEwjhsKzQx__zAhWIN7kGHXEbD_AQMygCegUIARDPAQ..i&docid=vZFWaqBWSBICvM&w=1140&h=760&q=ni%C3%B1os%20jugando%20videojuegos&safe=active&ved=2ahUKEwjhsKzQx__zAhWIN7kGHXEbD_AQMygCegUIARDPAQ)

Seite 3

**Bild 1:** <https://www.npr.org/2021/05/11/995825684/three-of-our-favorite-video-games>

**Bild 2:** [https://www.google.com/imgres?imgurl=https://typeset-prod-media-server.s3.amazonaws.com/article\\_uploads/f44aef28-e831-41ed-8efd-af3608f0b1d8/image/57bfb797-8ad2-4c33-8673-9d2f91e762a4-u08-02.png&imgrefurl=https://www.revistacomunicar.com/html/65/es/65-2020-08.html&tbnid=yIB0fzkL1f9T2M&vet=1&docid=kAAiq-WvYRc3EM&w=1832&h=1142&itg=1&hl=en-US&source=sh/x/im](https://www.google.com/imgres?imgurl=https://typeset-prod-media-server.s3.amazonaws.com/article_uploads/f44aef28-e831-41ed-8efd-af3608f0b1d8/image/57bfb797-8ad2-4c33-8673-9d2f91e762a4-u08-02.png&imgrefurl=https://www.revistacomunicar.com/html/65/es/65-2020-08.html&tbnid=yIB0fzkL1f9T2M&vet=1&docid=kAAiq-WvYRc3EM&w=1832&h=1142&itg=1&hl=en-US&source=sh/x/im)

Seite 4

**Bild 1:** <https://www.muycomputer.com/wp-content/uploads/2019/10/Adicci%C3%B3n-a-los-videojuegos-no-es-una-enfermedad-mental-1-e1571829170155.jpg>

**Bild 2:** [https://www.google.com/imgres?imgurl=x-raw-image:///52ed855338f0f2b19a701d612511a8485b9779cc082bf773a49f3b59ecdfdfbc&imgrefurl=https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/261693/Haris\\_Jehangir.pdf?sequence%3D2%26isAllowed%3Dy&tbnid=sfLwOFOF7VL-HM&vet=1&docid=kFScX92vjKFcBM&w=1431&h=660&itg=1&hl=en-US&source=sh/x/im](https://www.google.com/imgres?imgurl=x-raw-image:///52ed855338f0f2b19a701d612511a8485b9779cc082bf773a49f3b59ecdfdfbc&imgrefurl=https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/261693/Haris_Jehangir.pdf?sequence%3D2%26isAllowed%3Dy&tbnid=sfLwOFOF7VL-HM&vet=1&docid=kFScX92vjKFcBM&w=1431&h=660&itg=1&hl=en-US&source=sh/x/im)

**Bild 3:**  
[https://www.google.com/imgres?imgurl=https://www.researchgate.net/profile/Deepthi-Balla/publication/344387517/figure/fig1/AS:939964057534466@1601116303654/Pie-chart-showing-percentage-of-video-gaming-addiction-levels-in-the-sample.png&imgrefurl=https://www.researchgate.net/figure/Pie-chart-showing-percentage-of-video-gaming-addiction-levels-in-the-sample\\_fig1\\_344387517&tbnid=J\\_uUgNTnE3914M&vet=1&docid=mtlFCr2H4leD0M&w=850&h=494&hl=en-US&source=sh/x/im](https://www.google.com/imgres?imgurl=https://www.researchgate.net/profile/Deepthi-Balla/publication/344387517/figure/fig1/AS:939964057534466@1601116303654/Pie-chart-showing-percentage-of-video-gaming-addiction-levels-in-the-sample.png&imgrefurl=https://www.researchgate.net/figure/Pie-chart-showing-percentage-of-video-gaming-addiction-levels-in-the-sample_fig1_344387517&tbnid=J_uUgNTnE3914M&vet=1&docid=mtlFCr2H4leD0M&w=850&h=494&hl=en-US&source=sh/x/im)

**8. Titel des Artikels:** Stress und Ängstlichkeit: Lass sie dir nicht die Flügel für die Zukunft stutzen

**Autor/en:** Bianca Rafaella Martínez Rocabado, Luana Andrea Quiroga Lorini

Seite 1

**Bild 1:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-conciencia-salud-mental\\_7967271.htm#page=1&query=mental%20healthy&position=0&from\\_view=search](https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-conciencia-salud-mental_7967271.htm#page=1&query=mental%20healthy&position=0&from_view=search)

**Bild 2:** <https://images.app.goo.gl/LmMnieCokwExS9fp9>

Seite 2

**Bild 1:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/coleccion-diferentes-trastornos-mentales\\_10246593.htm#page=1&position=9&from\\_view=collections](https://www.freepik.es/vector-gratis/coleccion-diferentes-trastornos-mentales_10246593.htm#page=1&position=9&from_view=collections)

**Bild 2** (Diagramm): Von uns in Canva erstellt

**Bild 3** (Diagramm): Von uns in Canva erstellt

**Bild 4:** <https://images.app.goo.gl/wy1Yk1mn4FfnBuD3A>

**Bild 5:** <https://images.app.goo.gl/CAp5teJD6UQUsdUs7>

Seite 3

**Bild 1:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-concepto-trastorno-obsesivo-compulsivo\\_10767681.htm](https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-concepto-trastorno-obsesivo-compulsivo_10767681.htm)

**Bild 2:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-concepto-anorexia\\_10198524.htm#page=1&position=0&from\\_view=collections](https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-concepto-anorexia_10198524.htm#page=1&position=0&from_view=collections)

**Bild 3:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-concepto-depresion\\_10198641.htm#page=1&query=depression&position=1&from\\_view=search](https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-concepto-depresion_10198641.htm#page=1&query=depression&position=1&from_view=search)

Seite 4

**Bild 1:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-meditacion\\_7943801.htm#page=1&query=meditar&position=34&from\\_view=search](https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-meditacion_7943801.htm#page=1&query=meditar&position=34&from_view=search)

**Bild 2:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/personas-sanas-llevando-diferentes-iconos\\_3226124.htm#page=1&position=3&from\\_view=collections](https://www.freepik.es/vector-gratis/personas-sanas-llevando-diferentes-iconos_3226124.htm#page=1&position=3&from_view=collections)

**Bild 3:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-vector-concepto-abstracto-gestion-tiempo-herramienta-seguimiento-tiempo-software-gestion-planificacion-eficaz-productividad-trabajo-reloj-sistema-control-metafora-abstracta-cronograma-proyecto\\_12083683.htm#page=1&position=0&from\\_view=user](https://www.freepik.es/vector-gratis/ilustracion-vector-concepto-abstracto-gestion-tiempo-herramienta-seguimiento-tiempo-software-gestion-planificacion-eficaz-productividad-trabajo-reloj-sistema-control-metafora-abstracta-cronograma-proyecto_12083683.htm#page=1&position=0&from_view=user)

**Bild 4:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-ilustracion-terapia-grupo\\_9907640.htm?query=personas%20hablando](https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-ilustracion-terapia-grupo_9907640.htm?query=personas%20hablando)

**Bild 5:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/evento-dia-juventud-personas-saltando\\_9157912.htm#page=1&position=1&from\\_view=collections](https://www.freepik.es/vector-gratis/evento-dia-juventud-personas-saltando_9157912.htm#page=1&position=1&from_view=collections)

## 9. Titel des Artikels: Physische Gesundheit

**Autor/en:** Violeta T. und Sofia S.

Seite 1

### **Bild1**

:[https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEuBSUyiM&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm_content=DAEuBSUyiM&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

### **Bild2:**

[https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEuBSUyiM&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm_content=DAEuBSUyiM&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

Seite 2

**Bild 1:** [https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

Seite 3

### **Bild1:**

[https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEuBSUyiM&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebut ton](https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm_content=DAEuBSUyiM&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebut ton)

**Bild 2:** [https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG\\_on8QkVkw/edit](https://www.canva.com/design/DAEuBSU-yiM/YRcNEvpRfEpMG_on8QkVkw/edit)

Seite 4

**Bild1:**

[https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEuBSUyiM&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEuBSUyiM/share/preview?token=J1YHWfDZBtPUU2N2s3M1Qg&role=EDITOR&utm_content=DAEuBSUyiM&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

**10. Titel des Artikels:** Natur und Umwelt

**Autor/en:** Montserrat Alvarez und Samara Limarino

Seite 1

**Bild 1:** <https://www.pinterest.ca/pin/79657487135022173/>

Seite 2

**Bild 1:** <https://www.pinterest.ca/pin/649362840012018071/>

**Bild 2:** <https://www.pinterest.ca/pin/2040762320522783/>

Seite 3

**Bild 1:** <https://www.pinterest.ca/pin/39054721761084371/>

**Bild 2:**

[https://www.google.com/search?q=osos+polares&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi7\\_L6Cpf3zAhVnILkGHYgaDqAQ\\_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgrc=2RzqO6LLbgP-7M](https://www.google.com/search?q=osos+polares&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi7_L6Cpf3zAhVnILkGHYgaDqAQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgrc=2RzqO6LLbgP-7M)

**Bild 3:**

[https://www.google.com/search?q=waldpflege&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjG4P7xpP3zAhV6HbkGHdixBYwQ\\_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgrc=wxryDcyN6UAV2M](https://www.google.com/search?q=waldpflege&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjG4P7xpP3zAhV6HbkGHdixBYwQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgrc=wxryDcyN6UAV2M)

Seite 4

**Bild 1:**

[https://www.google.com/search?q=cuidar+el+medio+ambiente&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiaisyUp\\_3zAhVEIbkGHUxpCrUQ\\_AUoAXoECAEQAw#imgrc=cl0JvpybvH1aBM](https://www.google.com/search?q=cuidar+el+medio+ambiente&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiaisyUp_3zAhVEIbkGHUxpCrUQ_AUoAXoECAEQAw#imgrc=cl0JvpybvH1aBM)

**Bild 2:**

[https://www.google.com/search?q=ahorrar+el+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwjc4dWWp\\_3zAhUTLbkGHcl4DaYQ2-cCegQIABAA&oq=ahorrar+el+agua&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzIECAAQzIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDoHCAAQsQMQQzoKCAAQsQMQgwEQQ1CtCfHcHGcdHmgAcAB4AYAB5wKIAeoRkgEIMC4xN](https://www.google.com/search?q=ahorrar+el+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwjc4dWWp_3zAhUTLbkGHcl4DaYQ2-cCegQIABAA&oq=ahorrar+el+agua&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECAAQzIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDoHCAAQsQMQQzoKCAAQsQMQgwEQQ1CtCfHcHGcdHmgAcAB4AYAB5wKIAeoRkgEIMC4xN)



## 11. Titel des Artikels: Kämpferinnen der Welt

**Autor/en:** Rebeca Pinell y Maria Paula Ortiz

Seite 1

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/ezLeuNKbEWCJac9j7>

**Bild 2:** <https://images.app.goo.gl/VB9jBfHQWT6tEDho8>

Seite 2

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/7Bd84p7xfFXk2AS89>

**Bild 2:** <https://images.app.goo.gl/1ekS8y1E5nDfemd7>

**Bild 3:** <https://images.app.goo.gl/pPtshV2eeB6A2jb77>

Seite 3

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/vnGzj5nhJak1fxCh6>

**Bild 2:** <https://images.app.goo.gl/RTDxJtVi1xTdeFu18>

**Bild 3:** <https://images.app.goo.gl/1BJCKaQH8NiNAtJJA>

Seite 4

**Bild 1:** <https://images.app.goo.gl/wRHDBTwjVGVL4enf6>

**Bild 2:** <https://images.app.goo.gl/ET54K7qJ31CYXnpW6>

## 12. Titel des Artikels: Ökoziegel-Ecobricks

**Autor/en:** Ana Belen Castro und Martina Guerrero

Seite 4

**Bild 1:** <https://eldiario.com/2020/08/06/ecobloques-construir-reciclar-venezuela/>

**Bild 2:** <https://raleighinternational.org/blog/>

**Bild 3:** <https://www.lacautiva.gob.ar/2020/12/02/ecoladrillos-en-nuestra-localidad/>

Seite 6

**Bild 1:** <https://www.semana.com/mundo/multimedia/como-hacer-ladrillos-a-partir-de-botellas-de-plastico/623878/>

**Bild 2:** <https://cordobainteriorinforma.com/2020/09/01/utilizan-ecoladrillos-para-cerrar-un-deposito-comunitario/>

**Bild 3:** [https://www.hogarus.com/amp-ecoladrillos\\_3650.htm](https://www.hogarus.com/amp-ecoladrillos_3650.htm)

### 13. Titel des Artikels: Das Mineralpapier: das rettende Papier

**Autor/en:** Tadeo Samuel Sanchez Pavaricini und Franco Alessandro Martínez Rocabado

Seite 1

**Bild 1:** <https://www.ingenieria.es/papel-mineral-no-dana-el-ambiente/>

Seite 2

**Bild 1:** <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fkuyome.com%2Fdie-anatomie-der-atmung-uebung-zur-entladung%2F&psig=AOvVaw3zZUOq6x8BE0Fjybim6TBT&ust=1636858389523000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMDyzOmqlPQCFQAAAAAdAAAAABAQ>

**Bild 2:**

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.otto.de%2Fereblog%2Fregenwald-abholzung-36956%2F&psig=AOvVaw3c4300tnsDCU9Ss8YhZGJT&ust=1636858282453000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCLib-LaqlPQCFQAAAAAdAAAAABAE>

**Bild 3:** [https://www.mineral-paper.com/contenu\\_photo/feuille-papier-pierre\\_carbonatedecalcium\\_04.jpg](https://www.mineral-paper.com/contenu_photo/feuille-papier-pierre_carbonatedecalcium_04.jpg)

**Bild 4:** [https://www.mineral-paper.com/contenu\\_photo/feuille-papier-pierre\\_plastiquerecyclable\\_50.jpg](https://www.mineral-paper.com/contenu_photo/feuille-papier-pierre_plastiquerecyclable_50.jpg)

**Bild 5:**

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.carbono.news%2Frecursos-naturales%2Fpapel-mineral-la-alternativa-ecologica-que-no-requiere-agua-ni-arboles%2F&psig=AOvVaw3Vrn9akb-nGVr0DWelqRZG&ust=1636858040080000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCPDglceplPQCFQAAAAAdAAAAABAD>

Seite 3

**Bild 1:**

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fblog.digitalpapel.com%2Fgraspapier-papel-hecho-hierba%2F&psig=AOvVaw2WbCYQjN0Xinl7IQp-vNog&ust=1636858872409000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCLjN4-mslPQCFQAAAAAdAAAAABAD>

**Bild 2:**

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.mettmann.de%2Fweb%2F%3Fp%3D11226&psig=AOvVaw3i9QgW2D0hffXeJIEZLKZU&ust=1636859082598000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCLiRvLatlPQCFQAAAAAdAAAAABAS>

**14. Titel des Artikels:** Wir bereiten der Zukunft den Boden

**Autor/en:** Micaela Valentina Alvarez Capriles ,Luciana Olmos Riveros und Nicole Andrea Bellido Valdivieso

Seite 1

**Bild 1:** <http://www.packsys.com/blog/cuanto-papel-se-puede-fabricar/>

Seite 2

**Bild 1:** <https://pixabay.com/es/vectors/pulmones-pulm%C3%B3n-ic%C3%B3n-respiraci%C3%B3n-2803208/>

**Bild 2:** <https://publicdomainvectors.org/es/vectoriales-gratuitas/Arboles-en-paisaje-natural/83856.html>

**Bild 3:** <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Apps-Google-Chrome-App-List-icon.png>

**15. Titel des Artikels:** Das werden wir verlieren

**Autor/en:** Abigail Armaza, Valentina Chacon und Raphaela Flores

Seite 1

**Bild 1:** [https://cdn.pixabay.com/photo/2017/09/08/18/20/garbage-2729608\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2017/09/08/18/20/garbage-2729608_960_720.jpg)

**Bild 2:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/recepcionistas-roboticos-reunion-invitado-hotel\\_16334153.htm#page=1&query=asistentes%20roboticos&position=48&from\\_view=search](https://www.freepik.es/vector-gratis/recepcionistas-roboticos-reunion-invitado-hotel_16334153.htm#page=1&query=asistentes%20roboticos&position=48&from_view=search)

**Bild 3:** [https://cdn.pixabay.com/photo/2015/01/25/18/24/industry-611668\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2015/01/25/18/24/industry-611668_960_720.jpg)

Seite 2

**Bild 1:** [https://cdn.pixabay.com/photo/2016/11/23/01/18/red-panda-1851661\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/11/23/01/18/red-panda-1851661_960_720.jpg)

**Bild 2:** [https://cdn.pixabay.com/photo/2017/04/03/20/47/polar-bear-2199534\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2017/04/03/20/47/polar-bear-2199534_960_720.jpg)

**Bild 3:** [https://cdn.pixabay.com/photo/2018/03/31/11/37/polar-bear-3277930\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2018/03/31/11/37/polar-bear-3277930_960_720.jpg)

Seite 3

**Bild 1:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/personas-viendo-noticias\\_8398779.htm#page=1&query=television&from\\_query=television&position=9&from\\_view=search](https://www.freepik.es/vector-gratis/personas-viendo-noticias_8398779.htm#page=1&query=television&from_query=television&position=9&from_view=search)

**Bild 2:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/paquetes-postales-isometricos-correos\\_3268388.htm#page=1&query=correos&position=4&from\\_view=search](https://www.freepik.es/vector-gratis/paquetes-postales-isometricos-correos_3268388.htm#page=1&query=correos&position=4&from_view=search)

**Bild 3:** [https://www.freepik.es/foto-gratis/concepto-personas-tareas-domesticas-limpieza-mujer-feliz-guantes-limpieza-ventanas-trapo-spray-limpiador-casa\\_8472017.htm#page=1&query=empleadas%20domesticas&position=0&from\\_view=search](https://www.freepik.es/foto-gratis/concepto-personas-tareas-domesticas-limpieza-mujer-feliz-guantes-limpieza-ventanas-trapo-spray-limpiador-casa_8472017.htm#page=1&query=empleadas%20domesticas&position=0&from_view=search)

Seite 4

**Bild 1:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/campanero-dibujos-animados-ayudando-invitada-llevar-equipaje\\_19212494.htm?query=asistentes%20roboticos](https://www.freepik.es/vector-gratis/campanero-dibujos-animados-ayudando-invitada-llevar-equipaje_19212494.htm?query=asistentes%20roboticos)

**Bild 2:** [https://www.freepik.es/vector-gratis/portero-dibujos-animados-roboticos-ayudando-huespedes-subir-al-ascensor-hotel\\_18734002.htm?query=asistentes%20roboticos](https://www.freepik.es/vector-gratis/portero-dibujos-animados-roboticos-ayudando-huespedes-subir-al-ascensor-hotel_18734002.htm?query=asistentes%20roboticos)

## 16. Titel des Artikels: Die große Zukunft der Roboter

**Autor/en:** Camila Garcia und Luciano Revollo

Seite 1

**Bild 1** <https://www.computing.es/roboter/1108053046601/zukunftderroboter.1.html>

**Bild 2:**

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=s%2fmP7D2g&id=6184D79376158C8DE0207D6C110ACC961BB5373F&thid=OIP.s\\_mP7D2gwWAQC6INA9XitQHaDu&mediurl=https%3a%2f%2fwww.infoveloz.com%2fstorage%2f10%2f08%2f10%2fwiden1280x768%2f1563481882\\_26155.jpeg&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.b3f98fec3da0c160100ba20d03d5e2b5%3frik%3dPze1G5bMChFsfQ%26pid%3dImgRaw%26r%3d0&exph=308&expw=611&q=robots+del+presente&simid=608029797180460008&FORM=IRPRST&ck=117E167E5E6312D5D5327D26B23A4E07&selectedIndex=10&ajaxhist=0&ajaxserp=0](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=s%2fmP7D2g&id=6184D79376158C8DE0207D6C110ACC961BB5373F&thid=OIP.s_mP7D2gwWAQC6INA9XitQHaDu&mediurl=https%3a%2f%2fwww.infoveloz.com%2fstorage%2f10%2f08%2f10%2fwiden1280x768%2f1563481882_26155.jpeg&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.b3f98fec3da0c160100ba20d03d5e2b5%3frik%3dPze1G5bMChFsfQ%26pid%3dImgRaw%26r%3d0&exph=308&expw=611&q=robots+del+presente&simid=608029797180460008&FORM=IRPRST&ck=117E167E5E6312D5D5327D26B23A4E07&selectedIndex=10&ajaxhist=0&ajaxserp=0)

Seite 2

**Bild 1:** <https://drive.google.com/file/d/1v1E4G8-VsqC91c3PmPwSJ-12A1wUdphY/view?usp=sharing>

**Bild 2:**

[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=rsHP%2f%2fgA&id=01AADDEB47185B33032AC645C89998B3B6F27057&thid=OIP.rsHP\\_\\_gABDA3-Nckfg6slwHaD\\_&mediurl=https%3a%2f%2ftrome.pe%2fresizer%2fTrNO5QGxwrJXyDYx8Qn97CnB8H0%3d%2f980x528%2fsmart%2farc-anglerfish-arc2-prod-elcomercio.s3.amazonaws.com%2fpublic%2fMYGMQFYV3BC3BIYHFM7V6NXCEQ.jpg&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.aec1cfff800043037f8d7247e0eac23%3frik%3dV3DytrOYmchFvg%26pid%3dImgRaw%26r%3d0&exph=528&expw=980&q=robots+del+presente&simid=608019141364163667&FORM=IRPRST&ck=02E3097D485364E1EB25305480C2AA9E&selectedIndex=8&ajaxhist=0&ajaxserp=0](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=rsHP%2f%2fgA&id=01AADDEB47185B33032AC645C89998B3B6F27057&thid=OIP.rsHP__gABDA3-Nckfg6slwHaD_&mediurl=https%3a%2f%2ftrome.pe%2fresizer%2fTrNO5QGxwrJXyDYx8Qn97CnB8H0%3d%2f980x528%2fsmart%2farc-anglerfish-arc2-prod-elcomercio.s3.amazonaws.com%2fpublic%2fMYGMQFYV3BC3BIYHFM7V6NXCEQ.jpg&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.aec1cfff800043037f8d7247e0eac23%3frik%3dV3DytrOYmchFvg%26pid%3dImgRaw%26r%3d0&exph=528&expw=980&q=robots+del+presente&simid=608019141364163667&FORM=IRPRST&ck=02E3097D485364E1EB25305480C2AA9E&selectedIndex=8&ajaxhist=0&ajaxserp=0)

Seite 3

**Bild 1:** [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gIp6o15Oa\\_AsW6IFLVuk0HVc-ABnIdDn](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gIp6o15Oa_AsW6IFLVuk0HVc-ABnIdDn)

**Bild 2:** [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gIp6o15Oa\\_AsW6IFLVuk0HVc-ABnIdDn](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gIp6o15Oa_AsW6IFLVuk0HVc-ABnIdDn)

Seite 4

**Bild 1:** <https://pixabay.com/de/illustrations/mann-gesicht-surreal-phantasie-845847/>

**Bild 2:** <https://pixabay.com/de/illustrations/biene-abstrakt-insekt-natur-honig-2984342/>