

# Das wahre Gold der Amazonas



*Die Geschichte der Terra Preta*

**Herausgeberin:**

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Geowissenschaften  
AG Geoökologie

Prof. Dr. Mult. Dr. h.c. Konstantin Terytze  
Malteser Str. 74-100, Haus G  
12249 Berlin  
Web: [bodenberufsbildung.com](http://bodenberufsbildung.com)



**Autorin:**

Dr. Bianca Schemel

**Illustrationen: Heide Kolling**

<https://neonfisch.de/>

**Das Comic entstand im Rahmen des Projektes:**

Antragstitel: Verwertung von Gemüse- und Grünschnittabfällen zur Herstellung von Pflanzenkohlesubstrat für ein klimafreundliches Gärtnern – Modellprojekte in der Berufsbildung für nachhaltige Entwicklung  
Bewilligungsempfänger: Arbeitsgruppe Geoökologie an der Freien Universität Berlin

Projektzeitraum: 01.04.2017 – 31.09.2019

Projektnummer: 32783/01

gefördert durch



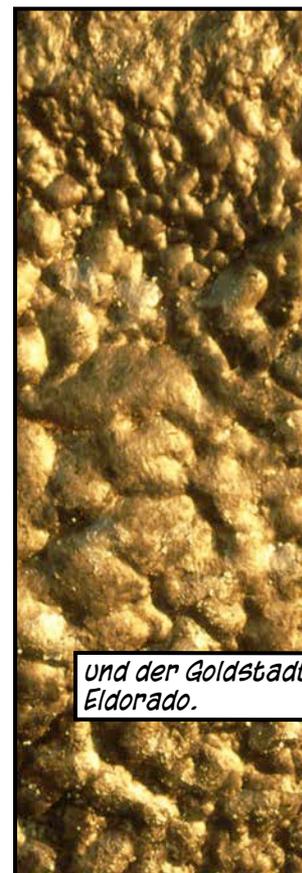
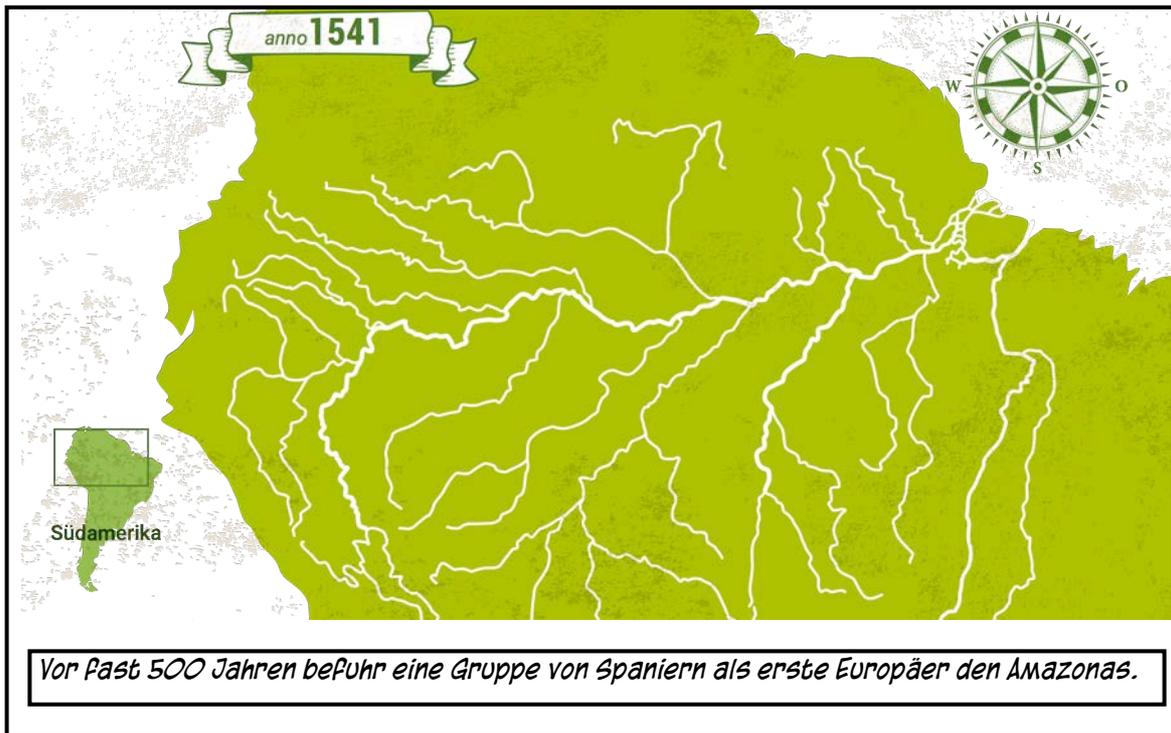
Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

Die Nutzung des Materials steht unter **creativecommons**. Die Namen der Urheber\*innen und Förderer müssen genannt werden. Es darf für nicht kommerzielle Zwecke verwendet und nicht bearbeitet werden.



# Das wahre Gold der Amazonas



1541

Der Mitreisende  
Kirchenmann, Caspar de  
Carvajal berichtete von...

Descubrimiento Del Río  
De Las Amazonas Según  
La Relación Hasta Ahora  
Inédita De Fr. Gaspar De  
Carvajal, Con Otros  
Documentos Referentes  
A Francisco De Orellana  
Y Sus Compañeros:  
Publicados A Expensas  
Del Excmo. Sr. Duque De  
T'serclaes De Tilly

Gaspar De Carvajal

den „Eroberungen“ für die spanische Krone...

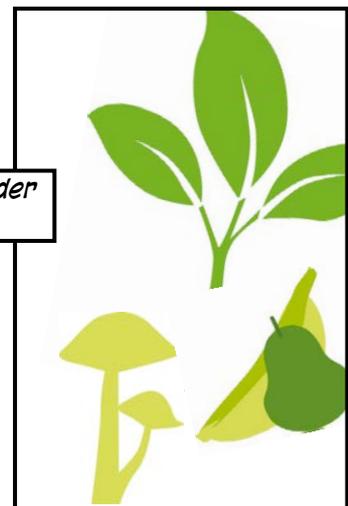


der Plünderung der  
Dörfer am Uferstrand...

wilden Amazonen...



und üppigen Waldgärten der  
Ureinwohner\*innen.





Bis vor kurzem hielt man Carvajals Erzählung für Flunkerei.

Doch dann wurden bei Grabungen Überreste von Dörfern entdeckt...

Kazike mit Goldschmuck

große, reiche Dörfer, die von den Portugiesen zerstört wurden. Wir gingen an Land, ließen aber diesmal unsere Arkebusen zurück.

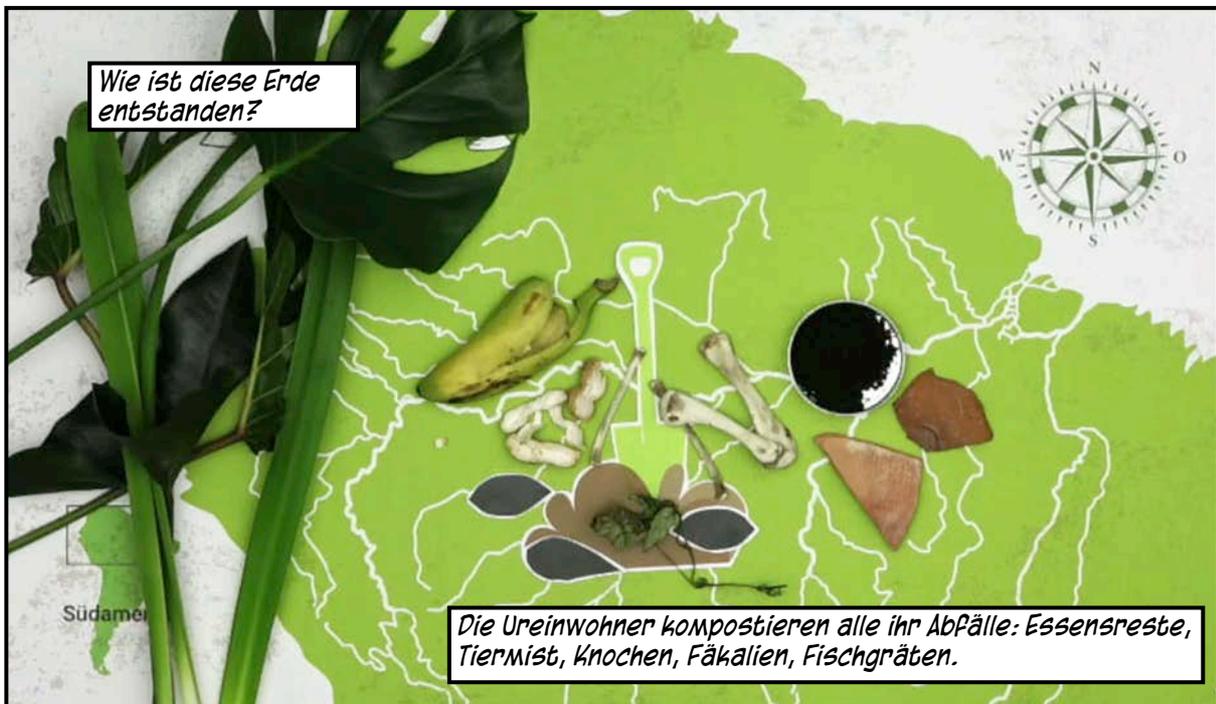
Wir waren ein kleines Häuflein, und nur zu dem Zeitpunkt, als wir die Dörfer erreichten, dass wir angegriffen wurden. Mussten wir uns die Geschütze unseren Rückzug decken.



und sehr fruchtbare schwarze Erde.

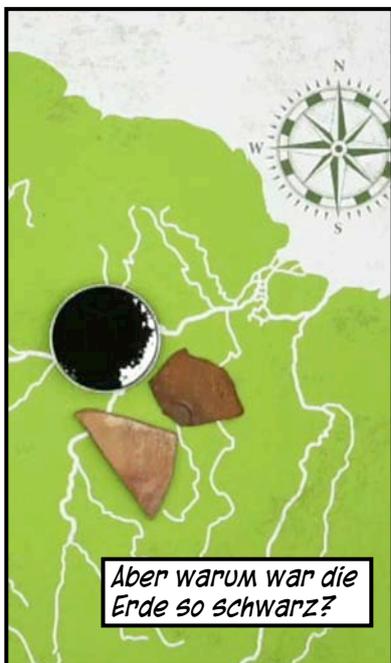


Sie fand sich überall entlang des Amazonas, wo Carvajal Siedlungen beschrieben hatte.



Wie ist diese Erde entstanden?

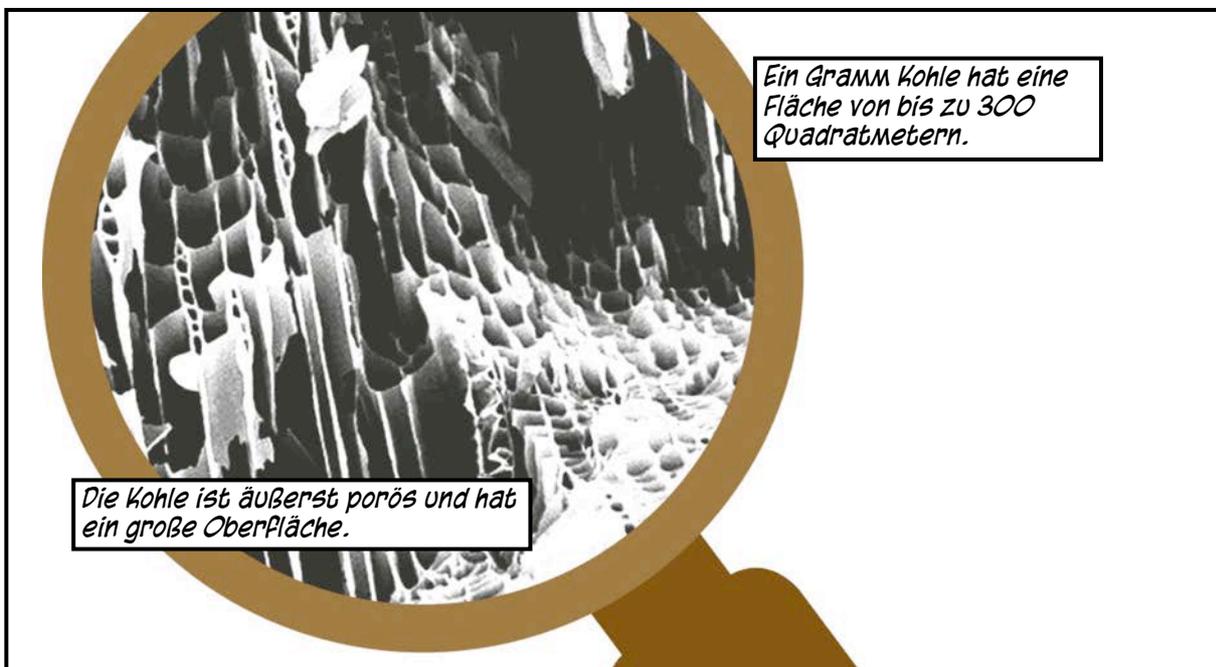
Die Ureinwohner kompostieren alle ihr Abfälle: Essensreste, Tiermist, Knochen, Fäkalien, Fischgräten.



Aber warum war die Erde so schwarz?

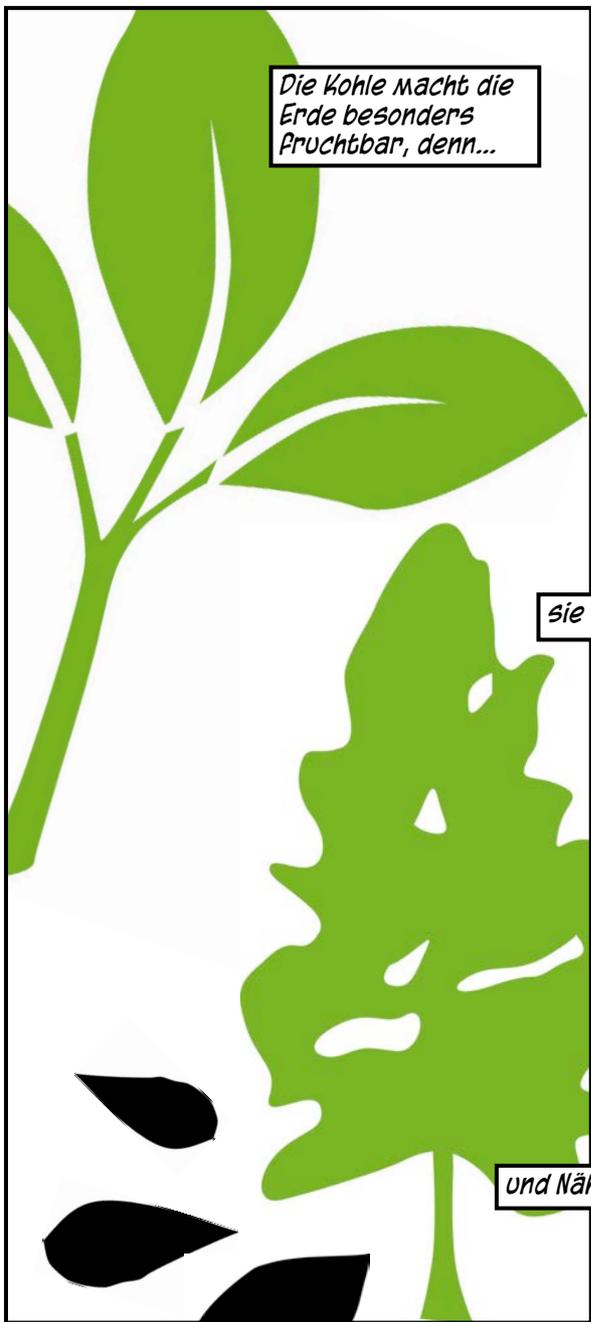


Das lag an der Kohle.



Ein Gramm Kohle hat eine Fläche von bis zu 300 Quadratmetern.

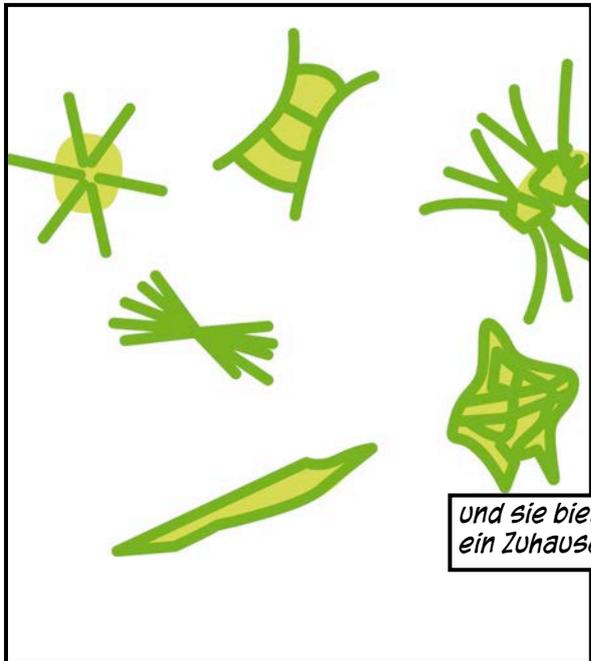
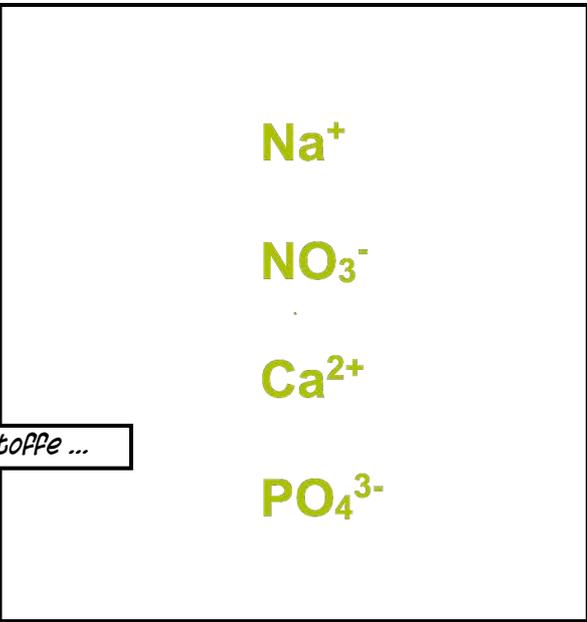
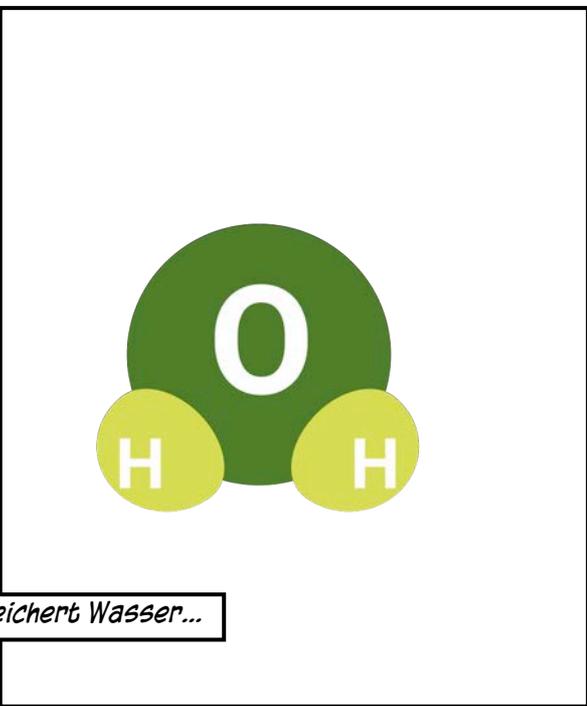
Die Kohle ist äußerst porös und hat eine große Oberfläche.



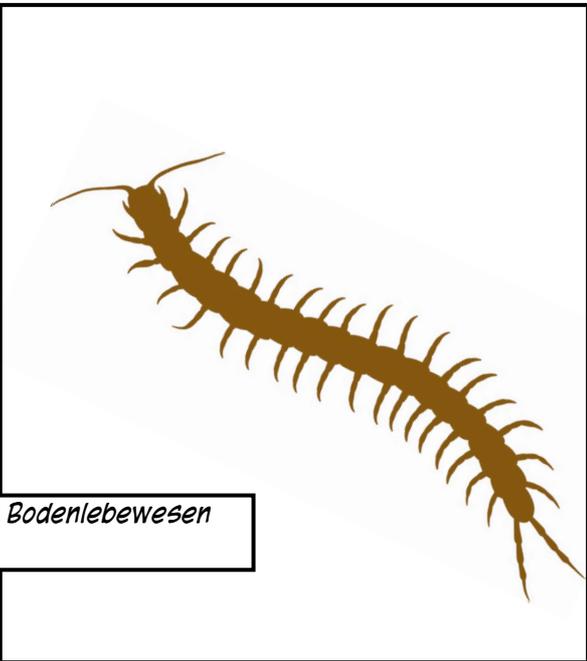
Die Kohle macht die Erde besonders fruchtbar, denn...

sie speichert Wasser...

und Nährstoffe ...



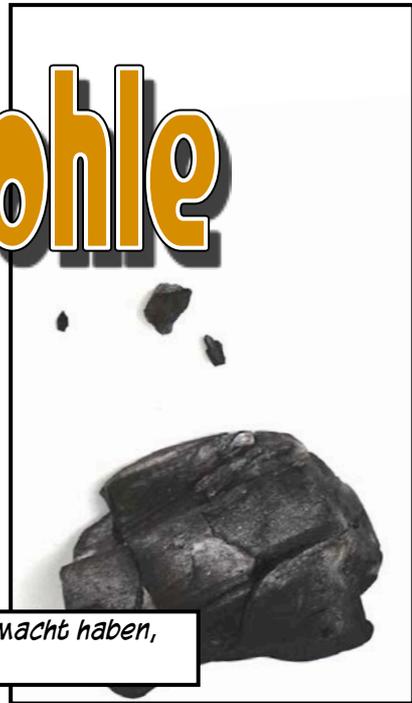
und sie bietet Bodenlebewesen ein Zuhause.



# Her mit der Kohle



Was die Ureinwohner gemacht haben, können wir auch.



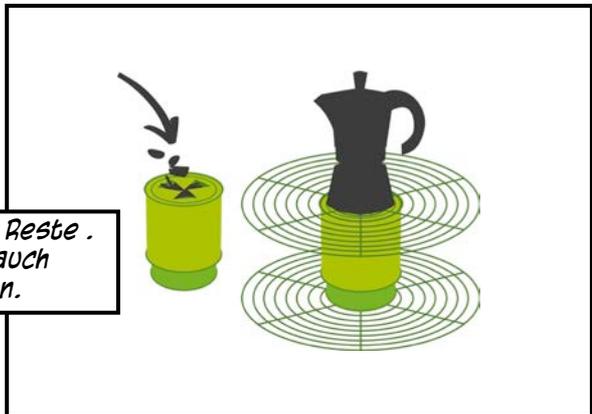
Ihr nehmt Holzreste, Astschnitt oder Obstkerne, Getreidespelzen...

verkohlt darin die Reste. Ihr könnt dabei auch einen Kaffee kochen.

Wie in den Kohlenmeilern, die es schon seit Mitte des 4. Jahrtausend v. Ch. gab.

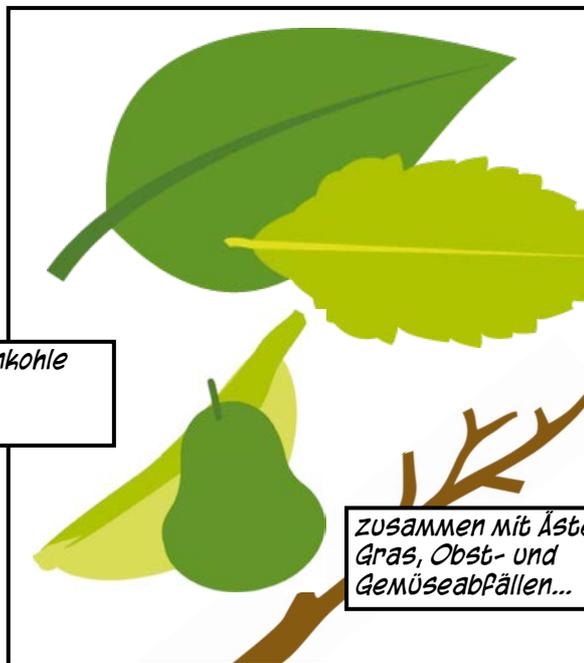


baut einen Ofen aus Konservendosen...

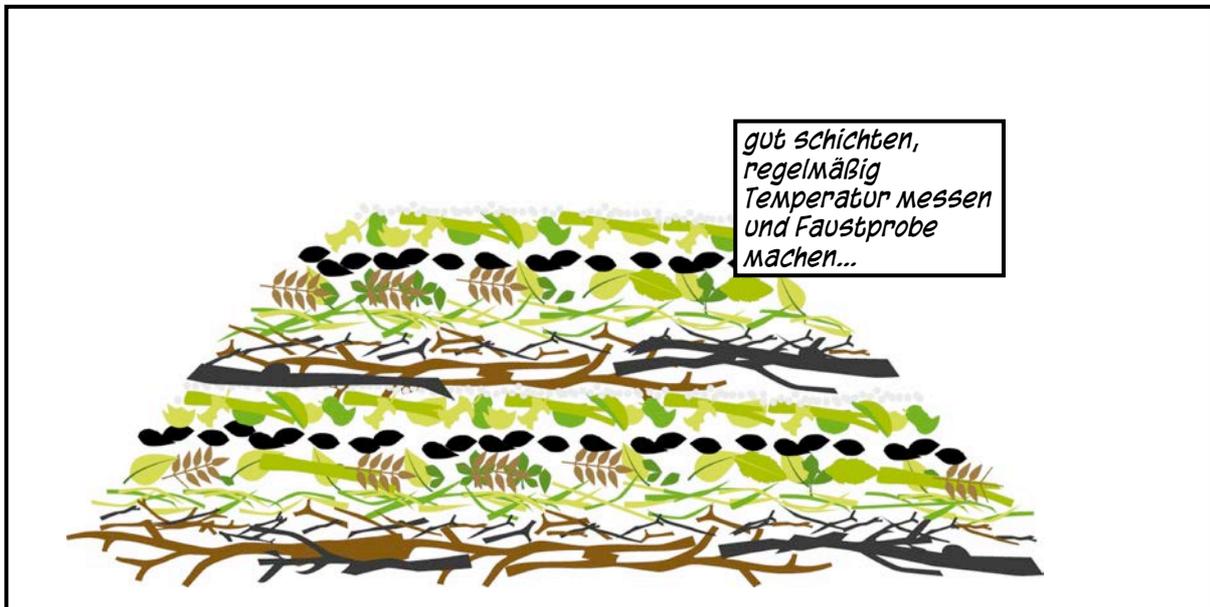




Die Pflanzenkohle dann in den Kompost....



Zusammen mit Ästen, Gras, Obst- und Gemüseabfällen...



gut schichten, regelmäßig Temperatur messen und Faustprobe machen...



Mit Kresse testen, ob im fertigen Kompost was wächst.....

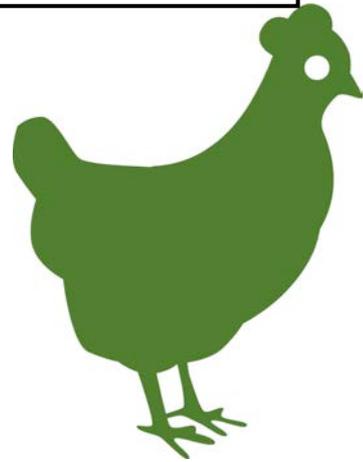


Und schon ist die eigene schwarze Erde gemacht.

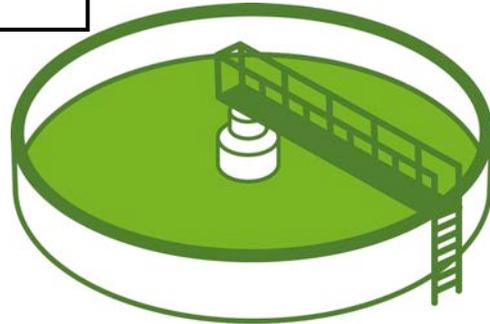
*Pflanzkohle wird nicht nur im Kompost verwendet, sondern auch...*



*als Einstreu und ergänzendes Futtermittel für Tiere,*



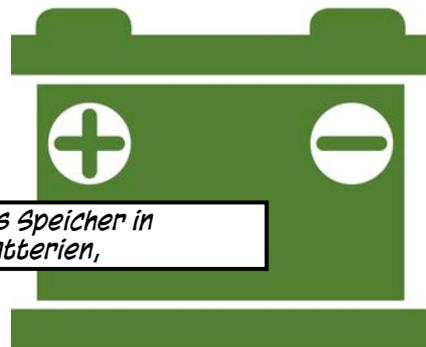
*als Filtermittel in Klärwerken,*



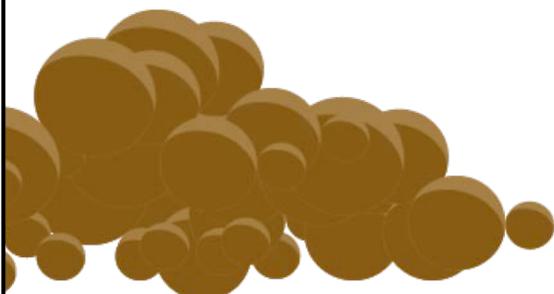
*und in Biogasanlage,*



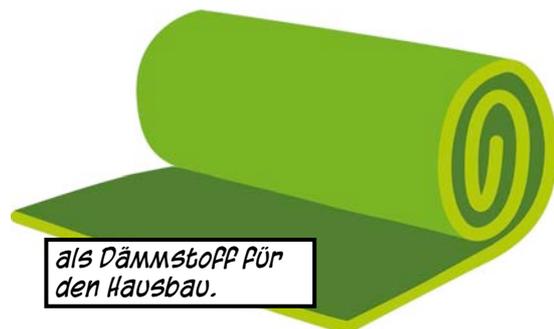
*als Speicher in Batterien,*



*zur Verbesserung von Böden und*



*als Dämmstoff für den Hausbau.*



Die Vorteile der Pflanzkohle auf einen Blick:



Bisherige Abfälle werden nun wiederverwendet.

CO<sub>2</sub>

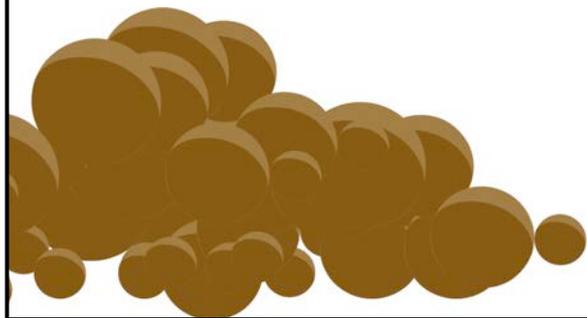
Das klimaschädliche Kohlendioxid wird in der Kohle für sehr lange als Kohlenstoff gespeichert.



Die Energie aus der Verkohlung ersetzt die Energie aus den umweltschädlichen Atom- und Kohlekraftwerken.



Fruchtbarer Boden für die Landwirtschaft entsteht und gibt uns Nahrung.



So erweist sich die Terra Preta als das wahre Gold des Amazonas und nicht das vergeblich gesuchte Eldorado.



