



Cool the planet – feed the world

Kompost + Pflanzenkohle + Dung = Terra Preta

CO₂-Senke bilden, Fruchtbarkeit und Biodiversität fördern

Grünschnitt zu Terra Preta

Terra Preta bedeutet „Schwarze Erde. Im Amazonasbecken wurde eine solche von indigenen Völkern gemachte Schwarzerde nachgewiesen. Sie ist bis zu 2000 Jahre alt und bis heute fruchtbar. Wichtigster Bestandteil dieser Erde ist ein Anteil von

mindestens 10 Prozent Holzkohle. Diese Pflanzenkohle stellt mit ihren Millionen feinsten Poren einen Speicher für Wasser und Nährstoffe dar, bietet Mikroorganismen Wohnraum.

Als weitere Bestandteile stellte man Speisereste und menschliche und tierische Ausscheidungen fest. Aufgrund des Fundes von Resten großer Tonkrüge nimmt man an, dass die Menschen dieser Völker am Ende des Tages Speisereste und menschliche und tierische Ausscheidungen und die

Reste des Feuers in große Tonkrüge mit Deckel geworfen haben. Durch den weitgehenden Luftabschluss fand eine milchsäure Fermentation und zugleich eine Hygienisierung statt.

Die Pflanzenkohle wird aufgeladen mit Nährstoffen und Mikroorganismen, stabilisiert und vergrößert den Humusanteil und damit den Kohlenstoffanteil.

Da sie aus so gut wie unvergänglichem Kohlenstoff besteht, ist diese Erde auch nach 2.000 Jahren immer noch sehr fruchtbar. Zudem bildet sie eine dauerhafte Kohlenstoffsenke erheblichen Umfangs. Die Böden werden so vom CO₂-Erzeuger zur CO₂-Senke.

Nach diesem Prinzip wollen wir den vom Landkreis eingesammelten Grünschnitt zu einem der Terra Preta ähnlichen Pflanzenkohlsubstrat umwandeln. Krautiges und Holziges wird getrennt. Die holzigen Anteile werden mit Wärmeüberschuss zu Holzkohle



Zutaten zur Mischung einer Terra Preta Schwarzerde: geschredderter Grünschnitt, Pflanzenkohle, Dung, Milchsäurebakterien.

pyrolysiert und klein gemahlen wieder mit den krautigen Anteilen vermischt und dann unter Zugabe von Milchsäurebakterien fermentiert. Nach einigen Monaten ist dieses Substrat ausgereift und soll dann zu Selbstkostenpreisen an die Landwirtschaft abgegeben werden.

Das soll mit Hilfe einer für



1 Gramm Holzkohle
hat Millionen
feinster Poren
mit einer Oberfläche von
ca. 300 Quadratmetern.
Fotos: Rainer Sagawe

diesen Zweck gegründeten
Genossenschaft geschehen, an
der Landkreis, Landwirte, Gärtner
und Kleingärtner beteiligt sind.
Im Gegenzug errichten Landwirte
Biotopvernetzungsgehölze, legen
Keylines an (an Höhenlinien
orientierte Gehölzstreifen) und
Ackerrandstreifen an, setzen kein
Pflanzenschutzmittel und mög-
lichst wenig Kunstdünger ein. So
soll Biodiversität im und über
dem Boden gefördert werden.
Der Erosion durch Wasser und
Wind wird vorgebeugt, Feuchtig-
keit wird im Boden gehalten.
Eine Modellgärtnerei wird errich-
tet. Sie bezieht Pflanzenkohlesub-

strat und Wärme von der
Produktionsanlage. Menschen mit
Handicaps sollen hier einen
Arbeitsplatz erhalten und Kitas,
Schulen und Tafeln sollen mit
Gemüse beliefert werden.
Für Besucher aus aller Welt wird
hier ein Informations- und Schu-
lungszentrum mit Tagungsräu-
men, Gastronomie und kleinem
Hotel eingerichtet. Kinder machen
in grünen Klassenzimmern
Bekanntheit mit regenerativem
Gärtnern. Wissenschaftliche
Begleitung ist hier angesiedelt,
Landwirte und Gärtner werden in
Sachen Terra Preta und regenera-
tiver Landwirtschaft ausgebildet.



- Cool the Planet
- Feed the world
- Save biodiversity

www.fv-terraPreta.de



Förderverein Terra Preta e.V.

27.11.2022

Amtsgericht Hannover; VR 203512
1. Vorsitzender: Dr.-Ing. Stephan Martini
Zur Hölle 8, 31787 Hameln, Tel.: 05158 412; Mobil: 0175 7211990
2. Vorsitzender: Rainer Sagawe
Galgenberg 11, 31789 Hameln, Tel.: 05151 560086, Mobil: 0176 47889062
Schatzmeisterin: Stefanie Popp
Georg-Gröning-Str. 112, 28209 Bremen, Tel.: 0421 24199079; Mobil: 0171 3186156
info@terra-pretaweserbergland.de
Konto-Nr.: 1255652400; IBAN DE88430609671255652400
GLS Gemeinschaftsbank eG; BIC GENODEM1GLS

Beitrittserklärung, bitte einsenden an Stephan Martini, Zur Hölle 8, 31787 Hameln

Hiermit erkläre ich meinen Beitritt zum Förderverein Terra Preta e.V.
als gemeinnützig anerkannt, zum monatlichen Mitgliedsbeitrag von 2,- Euro.
Beiträge sind steuerlich absetzbar.

Ich ermächtige den Förderverein Terra Preta e.V. den Mitgliedsbeitrag bis bis auf
Widerruf von meinem Bankkonto einzuziehen. Der Betrag wird nach Bestätigung
der Mitgliedschaft durch den Vereinsvorstand fällig. Weitere Informationen bitte
unserer Homepage entnehmen: <https://www.fv-terrapreta.de/>

E-Mail

Name, Vorname

IBAN

Straße und Hausnummer

Bank

PLZ und Ort

Unterschrift