

TERRA-PRETA selbst herstellen!

Bildungs- und Praxisprojekt zur Verbesserung des lokalen Kohlenstoff-Kreislaufs



Die Feststoffe (Faeces) werden mit Milchsäurebakterien fermentiert und anschließend zusammen mit Pflanzkohle kompostiert. So werden sie in Humus/Schwarzerde umgesetzt. Die

Die Herstellung von Schwarzerde (Terra-Preta) ist von Völkern am Amazonas überliefert. Dort wurde die Technik angewendet, um die Bodenfruchtbarkeit unter den besonderen Bedingungen des Amazonas-Regenwalds zu erhalten. Die Herstellung und Nutzung von Schwarzerde kann weltweit für den Erhalt der Bodenfruchtbarkeit genutzt werden und gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz liefern.

Bei Vitopia wurde in Kooperation mit dem Verein „Lebensraum am Fluß ~ Kultopia e.V.“ eine Trockentrenntoilette errichtet und die Möglichkeit geschaffen Pflanzkohle herzustellen.



Kon-Tiki Ofen zur Pflanzkohleherstellung

flüssigen Bestandteile werden getrennt gesammelt. Diese können direkt für die Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit eingesetzt werden oder beim Kompostierungsprozess der Schwarzerde zugesetzt werden.

HUMUSVERLUST IM BODEN –

Wir leben nicht nur auf dem Boden, sondern vor allem vom Boden. Dennoch geht durch die intensive Landwirtschaft die wertvolle Humusschicht der Ackerböden immer weiter verloren. Humus ist einer der größten Speicher für organischen Kohlenstoff. Im Boden ist viermal soviel Kohlenstoff gespeichert wie im Pflanzenbewuchs auf der Erde und mehr als doppelt soviel Kohlenstoff wie in der Luft¹. Ein Verlust von organischem Bodenkohlenstoff führt direkt zu einer Erhöhung des CO₂-Gehalts der Atmosphäre und trägt damit zum Klimawandel bei.

¹ Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (Hrsg.)

11/2018 „Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden Deutschlands“ -

https://www.thuenen.de/media/institute/ak/Allgemein/news/Thuenen_Report_64_final.pdf



Trockentrenntoilettenanlage bei Vitopia im Magdeburger Herrenkrug



Komposthaufen - ein Zwischenschritt für die Humusherstellung

Interessierte, Einzelpersonen und Gruppen können mehr über die Humusproduktion, die Herstellung von Schwarzerde, die Trockenrenntoilette und Pflanzkohle erfahren im Rahmen eines Bildungsangebots zum Thema „Klimagärtnern“.

Mehr Informationen unter:

www.vitopia.de/verein,

mail: verein@vitopia.de, Tel. 0391.40829237

Lebensraum
am Fluß ~
Kultopia e.V.

Verein für
Denkmalschutz,
Kultur, Friedens-
und Umweltbildung