

ÖKODORF SIEBEN LINDEN → Trockentrenntoiletten in Einfamilienhäusern

Projektbeschreibung:

Das Ökodorf Sieben Linden liegt im Altmarkkreis Salzwedel, Sachsen-Anhalt und besteht seit dem Jahr 1997. Es ist ein ganzheitliches Gemeinschaftsprojekt mit dem Ziel, nachhaltige Lebensstile zu verwirklichen, die den ökologischen Fußabdruck stark verringern. Das Ökodorf mit rund 150 Personen hat ausschließlich Trockentrenntoiletten, deren fester Inhalt mithilfe einer offiziell zugelassenen Kompostierungsanlage in einem dreijährigen Prozess zu Kompost verarbeitet wird. Der Urin wird über ein Leitungssystem in der Pflanzenkläranlage gesammelt. Dass in Sieben Linden keine Wassertoiletten installiert sind, trägt dazu bei, dass der Wasserverbrauch im Vergleich zum Bundesdurchschnitt nur etwa halb so hoch ist.

Ziel des Projekts:

Die Kombination von modernen Trockentrenntoiletten mit der Grauwasserreinigung ergibt ein nachhaltiges und kostengünstiges Sanitärkonzept. Das verbleibende Grauwasser ist gering verschmutzt und wird mit wenig Aufwand zu hoher Qualität gereinigt. Durch das Fehlen von Fäkalien ist die potenzielle Gefährdung für die Umwelt und die menschliche Gesundheit daher weit geringer als das von Abwasser.

Funktionsweise:

In den Wohnhäusern sind die Trockentrenntoiletten mit einem 23 Liter Eimer für je zwei bis drei Personen ausgestattet. 80 % der Toiletten sind von der Marke Separett mit einem Podest für den Eimer, 20 % sind Selbstbautoiletten.

In den Gemeinschafts- und Gästebereichen sind nur Selbstbautoiletten mit dem Holzapfel TTC Mineral und zwei verschiedenen Größen von Auffangbehältern installiert. Es gibt 60 Liter Auffangbehälter (Weithalsfässer), für deren Transport ein spezieller Wagen konstruiert wurde. Die etwas kleinere Kategorie funktioniert mit 30 Liter Eimern, die unter der Bodenplatte auf elektrischen Waagen mit zentraler Gewichtsanzeige stehen. Durch die Waage sind die Toiletten mit einer praktischen Anzeige versehen, die meldet, sobald der Eimer voll ist.

Insgesamt gibt es in Sieben Linden 50 Toiletten, die jährlich, inklusive der Nutzung durch Gäste, ca. 13,5 Tonnen Fäzes sammeln.

Pflege und Instandhaltung:

Bei der Nutzung von drei Personen muss der Eimer ca. einmal pro Woche in die dorfzentrale Kompostieranlage entleert werden. Innerhalb der Häuser sind neuerdings getrennte Leitungen für Abwasser, Urin und Abluft verlegt, da sich bei Rohren, in denen alle Stoffe gesammelt wurden, unterhalb des Urineinlaufs relativ schnell Urinstein bildete, der zu unangenehmer Geruchsbildung führte und mit hohem Aufwand entfernt werden musste. Am Kontrollschacht an der Außenseite der Häuser fließen Abwasser und Urin jetzt zusammen weiter zur Kläranlage. Die Urinleitung könnte aber auch in einen Abwasserbehälter (ca. 500 Liter pro Person) geleitet werden.

Ausblick:

Die Vision des Ökodorfs Sieben Linden ist es, eine sozial und ökologisch ausgerichtete Siedlung für bis zu 300 Menschen aufzubauen. Für die großen Probleme unserer Zeit braucht es ganzheitliche Lösungsansätze. Die überschaubaren Strukturen eines Dorfes sind optimal, um Ökologie in allen Lebensbereichen, soziale und globale Gerechtigkeit, Gewaltfreiheit gegenüber Mensch und Natur, naturnahes Leben und Verantwortung für sich selbst und andere, praktisch umzusetzen und tagtäglich zu leben. Da den Einwohner*innen des Dorfes bewusst ist, dass es nicht ausreicht, den eigenen ökologischen Fußabdruck zu minimieren, sondern auch öffentliche Emissionen reduziert werden müssen, versuchen sie mit vielfältigen Bildungs- und Besuchsangeboten auch externe Interessierte an den Erfahrungen und Erkenntnissen teilhaben zu lassen und damit in die Gesellschaft hineinzuwirken.



Selbstbautoiletten innerhalb der Wohnhäuser (linkes Foto) und im Gemeinschafts- und Gästebereich (rechtes Foto), ©Werner Dyck

Weitere Infos	Weitere Anbieter
Separett Villa 9010: www.tcstattwc.de/pages/items/separett-villa-9000-9010-4.php Selbstbautoiletten mit separett-privy-do-it-yourself-set: www.tcstattwc.de/pages/items/separett-privy-do-it-yourself-sets-2.php	https://www.separett.com/de/toiletten

