



EcoToiletten

ökologisch. geruchlos. gut.

Ökologische
Öffentliche
Toiletten

Inhaltsverzeichnis

1. Profil EcoToiletten
2. Prinzip Ökologische Toiletten
3. Produktlinie
 - 3.1. Urban - Linie
 - 3.2. Basic_01
 - 3.3. Basic_Small
 - 3.4. Basic_Mobil
4. Sonderanfertigungen
5. Ausstattung der Kabinen + Zubehör
6. Elektronisches Förderband
7. Service
8. Vertragsbedingungen, Haftung
9. Preisübersicht



Kontakt:

EcoToiletten GmbH

Lindenweg 9a

15378 Rüdersdorf

info@ecotoiletten.de // www.ecotoiletten.de

Was ist eine Ökologische Toilette?



All unsere Toiletten funktionieren ohne Wasser. Damit es nicht unangenehm riecht, nutzen wir eine Einstreu aus Holzspänen.



Kläranlagen sind eine der größten Energiekonsumenten. Wir entlasten die Kläranlagen, da wir diese umgehen. In einigen Regionen ist es sogar machbar Biogas zu produzieren mit den Fäkalien.



Der Ziel ist die Schaffung eines geschlossenen Kreislaufes von der Nahrung zur Nahrung. Mit der richtigen Behandlung über Heißkompostierung oder Fermentation, kann man Fäkalien als äußerst effektiven Dünger nutzen.



Wir bauen unsere Toilettenanlagen nach nachhaltig orientiertem Design. Möglichst natürliche Materialien, Qualität, Modularität und Langlebigkeit sind unsere Ansprüche.

Die EcoToiletten - Vorreiter bei nachhaltigen Toiletten

EcoToiletten hat die Vision, jedem Menschen auf dieser Welt eine angemessene Sanitrlösung bereitzustellen.

Unsere Reise begann in 2012 mit einem gemeinnützigen Projekt in einem indischen Dorf in der Nähe von Pune, bei dem wir 35 Trockentoiletten gebaut haben für Familien ohne jegliche Toilettenversorgung. Aus dieser tollen Erfahrung raus, haben wir beschlossen auch in Deutschland mehr Menschen mit Trockentoiletten in Berührung zu bringen. Einerseits damit wir auch hier unser *kostbares* Trinkwasser schützen, andererseits auch um einen Denkanstoß zu geben, dass knapp $\frac{1}{3}$ der Weltbevölkerung unter mangelnder Sanitärversorgung leidet und Wassertoiletten in Zeiten anhaltender Dürren keine Lösung sein können.

Seit 2013 haben wir in Deutschland auf über 600 Veranstaltungen Trockentoiletten aufgestellt als komfortable Alternative zu Chemietoiletten und einige Dutzend öffentliche Toiletten aufgestellt. Mittlerweile kennen die meisten jungen Leute unsere Toiletten von Festivals. Wir denken, aber dass unser dezentrales System auch für öffentliche Parkanlagen und Gebäude eine sinnvolle Option ist.



Übersicht über unsere Modelle

Welches Modell ist für mich das Richtige?

Private Nutzung / Limitierter Nutzerkreis	Öffentliche Nutzung	
Basic_Mobil	Basic_Mobil	Veranstaltung / Baustelle
Basic_Small/Big	Basic_Small/Big	Begrenzter Nutzungszeitraum von 6 Monaten - 5 Jahren
Basic_Small/Big Bei ganzjähriger Nutzung: Basic_01	Naturnahe Standorte mit wenig Vandalismus: Basic_01 Innerstädtisch und hoher Vandalismus: Urban_01	Langfristige Nutzung

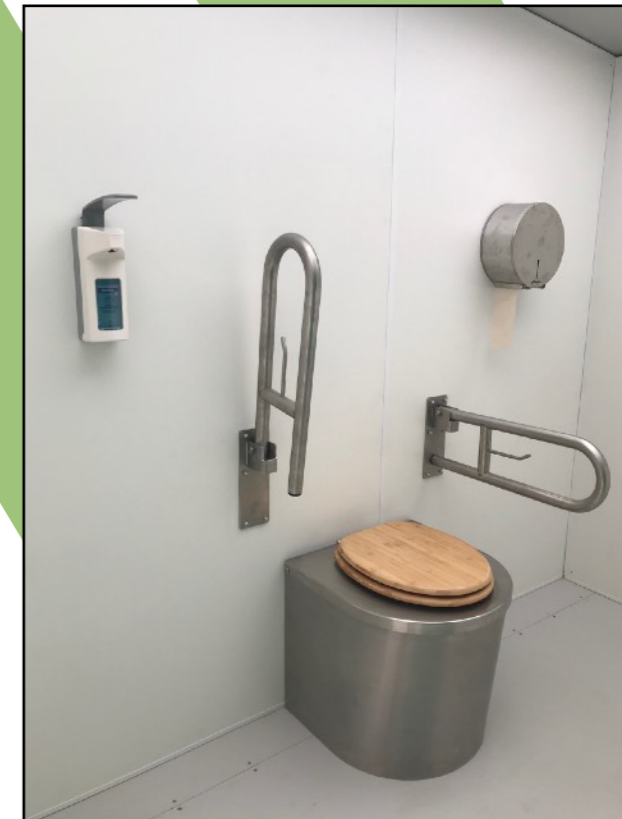
Die wichtigsten Merkmale unserer stationären Toiletten:

Basic_Small/Big	Basic_01	Urban_01
<ul style="list-style-type: none"> • Günstiger Anschaffungs- und Mietpreis • Kleines Depot für 2-8 Wechseltanks und Verbrauchsmaterial pro Kabine • Ohne zusätzliche Isolierung • Flexible Außenmaterialien und variable Ausstattung möglich • Leichter und schneller Auf- und Abbau • Leicht kombinierbar mit mehreren Kabinen 	<ul style="list-style-type: none"> • Langlebige und hochwertige Holzmaterialien • Großes begehbare Depot für bis zu 15 Wechseltanks pro Kabine und/oder Urintank • Doppelwandiger Aufbau für Isolierung mit ökologischem Dämmmaterial (Jutestoff) • Einbau von ergonomischen Holz-Metall-Sitz • Außengestaltung perfekt für naturnahe Standorte 	<ul style="list-style-type: none"> • Vandalismusresistente Materialien • Rahmengerüst und Tür aus Stahl, Toilettensitz aus Edelstahl, HPL-Platten für Außenmaterial und Innenfassade • Standardmäßiger Einbau vom Trennförderband • Doppelwandiger Aufbau für Isolierung mit ökologischem Dämmmaterial (Jutestoff) • Großes begehbare Depot für bis zu 15 Wechseltanks pro Kabine und/oder Urintank

Die Urban_Modelle

Für eine Nachhaltige City

Der Anspruch der Urban-Linie ist es den hohen Anforderungen im Innenstadtbereich nachzukommen. Diese Toilette ist optimiert auf Vandalismusbeständigkeit und Hygiene. Die Kabine ist Barrierefrei, hat ein Depot zur Zwischenlagerung von bis zu 12 Fässer und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die Kabine kann mit allen Technologien (Streuautomat, Förderband, H2O-Recycling) ausgestattet werden.



Die Toilette ist **barrierefrei nach DIN - 18024-02**. Sie kommt mit einer seitlichen Rampe und Schiebetür daher. Sie kann im Boden verankert werden oder auf Füßen sicher aufgestellt werden.



Besonders Vandalismusfest aufgrund der Ausstattung mit HPL-Platten Innen und Außen, Edelstahlsitz, Tür und Zubehör aus Edelstahl. Feuerbeständig mit Stahlrahmen



Hohe Modularität und Anpassungsmöglichkeit. Wir können die Anlagen mit 1-5 Kabinen ausstatten, sowie Außenurinale und Handwaschstationen verbauen.



Leichte Reparatur und schneller Aufbau. Durch unsere modulare Bauweise können Teile leicht ausgetauscht werden. Der Aufbau ist innerhalb von einem Tag abgeschlossen.



Günstiger als andere City-Toiletten. Aufgrund unseres Autarken Systems und der Modularität, können wir die Toiletten für Sie günstig anbieten. In Einzelfällen ist auch ein Mietkauf möglich.



Smart-Toilet und IoT. Wir können die Toilette ausstatten mit Füllstandsmesser oder Tracker für Nutzeranzahl. Auch ein Münzschloß ist möglich.



Die Basic_01

Die Natürliche Toilette

Unser Basic_01 Modell ist bestens geeignet für Parkanlagen und natürliche Standorte. Die Toiletten bestehen größtenteils aus Holz, erfüllen aber dennoch alle Standards für öffentliche Toiletten in Punkto Hygiene, Vandalismustestigkeit und Funktionalität. Zusätzlich kommt die Toilette mit dem Förderband und ist ausgelegt für Standorte mit vielen Nutzer.



Abbildung mit Beispielhafter Bemalung



Die Toilette kann **barrierefrei nach DIN - 18024-02 ausgestattet werden**, als Einzelkabine oder mit mehreren Kabinen.



Hohe Modularität und Anpassungsmöglichkeit. Wir können die Anlagen mit 1-5 Kabinen ausstatten, sowie Außenurinale und Handwaschstationen verbauen.



Günstig in Kauf, Miete und Wartung. Dadurch ideal für Parkanlagen, Wanderwege oder Parkplätze. Durch das Depot sind günstige Wartungen möglich.



Natürliche Baumaterialien. Wir nutzen unbehandeltes Lärchenholz als Außenfassade, Holz im Rahmen und beschichtete Multiplexplatten im Innenraum.



Leichte Reparatur und schneller Aufbau. Durch unsere modulare Bauweise können Teile leicht ausgetauscht werden. Der Aufbau ist innerhalb von einem Tag abgeschlossen.



Komplette Autarkie. Eine Solaranlage kann für Licht in der Kabine sorgen und auch eine autarke Handwaschmöglichkeit ist machbar.

Die Basic_Small

Die günstigste öffentliche Toilette

Bei der Basic_Small haben wir die Schnittstelle gefunden von hoher Qualität, allen Anforderungen an Toiletten im öffentlichen Raum und günstigem Preis. Man kann sie im Boden verankern und Modular in verschiedensten Formationen kombinieren. In der Toilette lassen sich 2 Tanks lagern.



Auch im Innenstadtbereich gut aufgehoben



Günstig in Kauf, Miete und Wartung. Dadurch ideal für Parkanlagen, Wanderwege oder Parkplätze. Durch das Depot sind günstige Wartungen möglich.



Natürliche Baumaterialien. Wir nutzen Holz im Rahmen und beschichtete Multiplexplatten an Außenfassade und im Innenraum.



Hohe Modularität und Anpassungsmöglichkeit. Wir können die Anlagen mit 1-5 Kabinen ausstatten, sowie Außenurinale und Handwaschstationen verbauen.



Leichte Reparatur und schneller Aufbau. Durch unsere modulare Bauweise können Teile leicht ausgetauscht werden. Der Aufbau ist innerhalb von 4h abgeschlossen.



Hohe Flexibilität. Auch kurze Mietzeiträume über nur eine Saison sind machbar. Außerdem ist eine individuelle Außengestaltung möglich.



Komplette Autarkie. Eine Solaranlage kann für Licht in der Kabine sorgen und auch eine autarke Handwaschmöglichkeit ist machbar.



Sonderanfertigungen

Unsere Vision ist es, dass wir in alle Bereiche ökologische Toiletten bringen können. Neben Veranstaltungen und öffentlichen Plätzen, sollen auch Betriebsstätten und Privathäuser langfristig mit einer ökologischen Sanitärversorgung ausgestattet werden.

Unser Produktionsteam kann alle möglichen Materialien verarbeiten und allen Wünschen nachkommen. Eine Trockentoilette ist grundsätzlich überall einbaubar. Wenn Sie schon einen bestehenden Raum haben, können wir eine Toilette einbauen.

Für spezielle Einrichtungen können wir unsere Standorttoiletten auch anpassen und z.B. zu Kindergerechten Toiletten machen oder zu Hocktoiletten.



Beispiel von EcoToiletten in der Naturwacht Berlin-Marienfelde

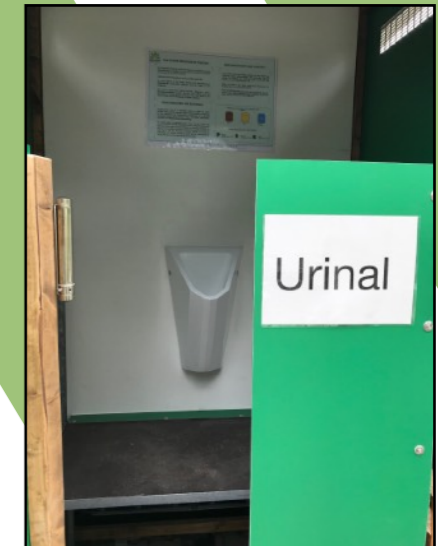


EcoToiletten für einen Campingplatz mit 6 Kabinen und Depot

Zubehör

Stellen Sie sich die Kabine so zusammen wie es Ihnen gefällt! Unser Fokus liegt auf der Auswahl hochwertiger und langlebiger Zubehörteile.

Basic_Small und Basic_Big	Basic_01 und Urban -Modelle	Sonstige optionale Ausstattung
Toilettenbox aus Multiplex-Holzplatten	Edelstahltoilettensitz mit montiertem Holzstuhl	Spiegel
Streubehälter in Kabine mit Schaufel/ Optional Streuautomat	Elektronisches Trenn-Förderband	Für alle Barrierefreie Kabinen Haltestützen wandseitig montiert aus Edelstahl
Toilettenrollenhalterung aus Edelstahl zum Verschließen		Notruf-Einrichtung (erfordert Stromzugang)
Kleiderhaken aus Holz	Kleiderhaken aus Edelstahl	Münzautomat mit oder ohne Euro-Schlüssel
Handdesinfektionsmittelspender aus Kunststoff	Handdesinfektionsmittelspender aus Edelstahl	Kindersitz und Hocker
55-75l Kunststofftank	50-75l Feststofftanks zum Austauschen und Urintank (600l)	Handwaschbecken mit Seifenschaumspender aus Edelstahl (Wasseranschluss nötig)
Innen- und Außentafel zur Information und Nutzungshinweisen		Solaranlage auf Dach zum Betrieb der Lichtanlage

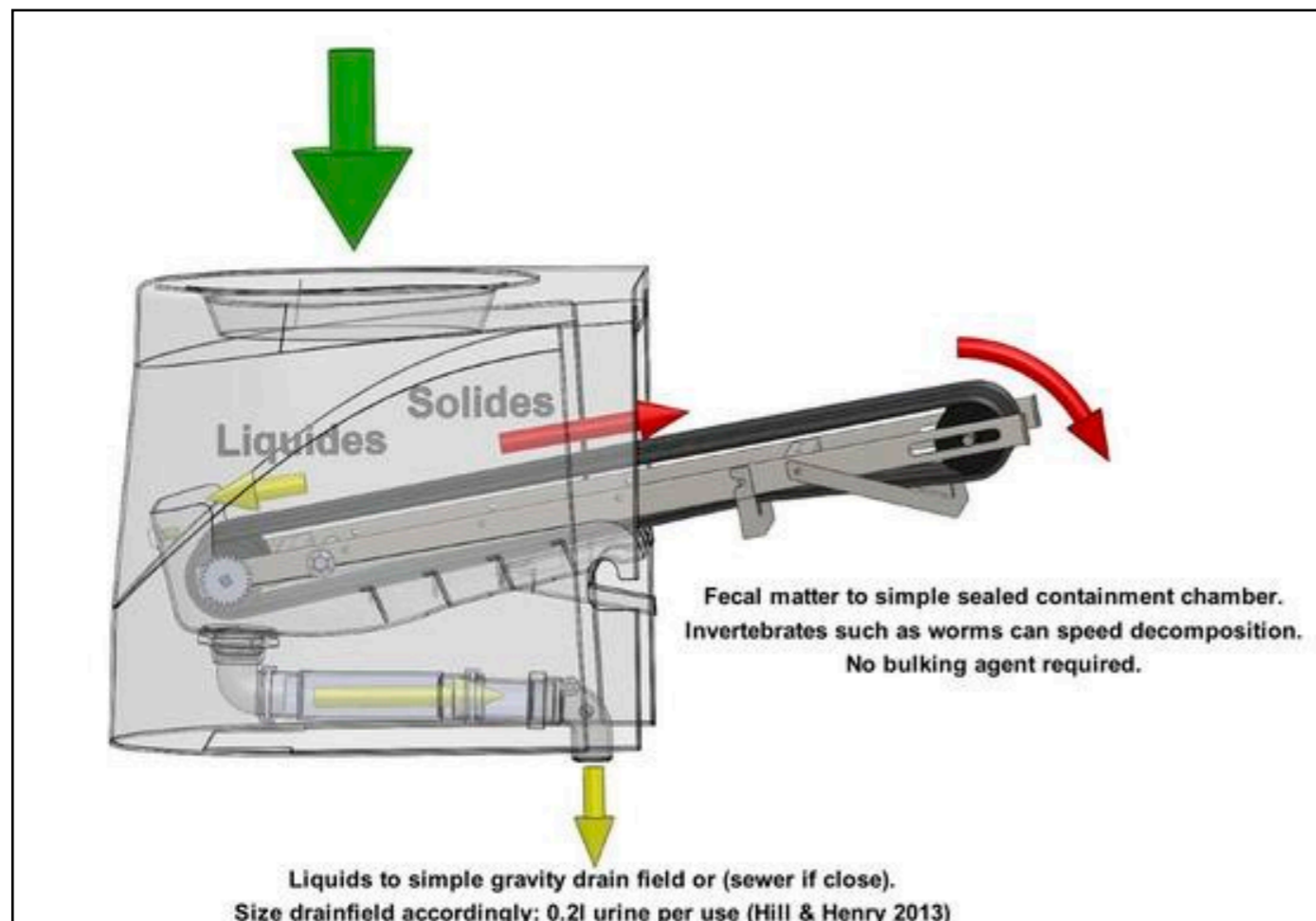


Elektronisches Trennförderband

Für längere Wartungszyklen und mehr Komfort

Unser Förderband trennt die Flüssigkeiten und die Feststoffe automatisch. Die Flüssigkeiten werden in einen Tank (600-1000l) gepumpt, die Feststoffe werden über das Förderband in einen separaten Behälter transportiert. Dadurch kann sehr viel mehr Volumen aufgenommen werden und die nötigen Wartungszyklen erhöhen sich. Das System funktioniert über einen elektronischen Motor, der über Knopfdruck (Spülung) betätigt wird. Durch die Trennung und Trocknung ist das System geruchlos, wie alle unsere Toiletten.

- NutzerInnen schauen nicht in Fäkalientank
- Keine Einstreu nötig
- Längere Wartungszyklen
- Gewohntes Nutzungsverhalten durch Knopfdruck
- Betrieb über 100w Solaranlage möglich
- Robustes, Wartungsarmes System



Sicht im Depot mit Batteriekasten (links) und Urintank (rechts)

Service und Wartung

Alles aus einer Hand

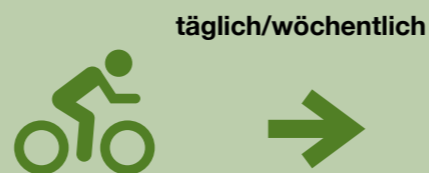
Aus unseren Erfahrungen und denen unserer Kunden, wissen wir dass öffentliche Toiletten nicht ohne Service auskommen. Daher bieten wir neben den Toilettenanlagen auch ein Servicepaket für Sie an. Sie können aber natürlich auch den Service selber durchführen.

Unser Service enthält:

- Reinigung der Kabinen
- Nachfüllen von Verbrauchsmaterial
- Reparatur von Schäden
- Leerung und Kompostierung der Fäkalien



(Velo)-Depot-Konzept. Unser smartes Servicekonzept um kostengünstig und mit wenig CO₂-Emissionen eine optimale Dienstleistung anzubieten.



Kleine Wartung. Im Depot befinden sich Wechseltanks zur Entleerung, sowie Verbrauchsmaterial und Reinigungsmaterial. Mit dem Rad, PKW oder ÖPNV ist der gesamte Service durchführbar

monatlich/pro Quartal



Große Wartung. Je nach Toilettenmodell und Frequenz müssen wir monatlich oder 1-2 Mal im Halbjahr zum Austausch der Tanks kommen.

Vertragsbedingungen (Auszug)

Haftung und Instandhaltung

- **Kleinere Schäden:** Die Beseitigung kleinerer Schäden (bis 300€ pro Fall, Summe Material und Arbeitskosten) wird durch eine monatliche Servicepauschale von 100 € abgedeckt. Sollte ein Schwellenwert von 1.000€ an Beseitigungskosten pro Halbjahr überschritten werden wird die Pauschale erhöht bzw. spitz abgerechnet.
- **Mittlere Schäden:** Dies sind Schäden mit einem Schadenswert von 300 - 5.000€ (Material + Arbeitskosten). Diese werden spitz pro Fall abgerechnet.
- **Schäden über 5.000€ bis zu Totalschäden:** Werden von EcoToiletten getragen.

Miete und Wartungsvertrag

- Bestellzeitraum 4-6 Wochen (je nach Modell)
- Die Installation wird einzeln abgerechnet und innerhalb von 7 Tagen in Rechnung gestellt
- Die Miete und Kosten für die Wartung werden monatlich zum 03. Werktag fällig.
- Weitere Kosten durch Reparaturen oder zusätzliche Wartungen, werden am Ende des Monats abgerechnet.

Kauf

- Bestellzeitraum 4-6 Wochen (je nach Modell)
- 50% der Kaufsumme wird 7 Tage nach Bestellvorgang fällig, die restlichen 50% 7 Tage nach Installation
- Die Installation wird zusätzlich innerhalb von 7 Tagen nach Aufbau fällig