

ökologisch.
geruchlos.
gut.

Eco Toiletten



/ Broschüre

Der einfache und nachhaltige Weg, an öffentlichen Plätzen auf die Toilette zu gehen!

Das Unternehmen EcoToiletten



Wir bieten nachhaltige, wasserlose und autarke Toilettenanlagen für den öffentlichen Raum an.

Unsere Geschichte

Seit 2013 arbeiten wir daran, ökologische Toilettensysteme auch in Deutschland als Alternative bekannt zu machen. Dafür haben wir in den ersten Jahren vor allem auf Festivals landesweit mobile Toiletten aufgestellt. Seit 2018 haben wir unser Unternehmen voll auf öffentliche Toiletten ausgerichtet und haben mittlerweile rund 90 Toilettenanlagen unterschiedlichster Größe und Anforderungen installiert. Unser Team aus über 20 Personen ist von Administration über Produktdesign, hin zu Technikfachkräften vielfältig ausgestattet.

Warum brauchen wir nachhaltige Lösungen für Toilettenanlagen?

Ökologische Toiletten stellen eine ressourcenschonende und klimafreundliche Toiletten-technologie dar:

- Minimalinvasive Konstruktionen
- Kein Strom - oder Wasseranschluss notwendig
- Ressourcenschonend / Klimafreundlich
- Kompostierung der Fäkalien möglich
- Geruchsneutral

Unsere Mission

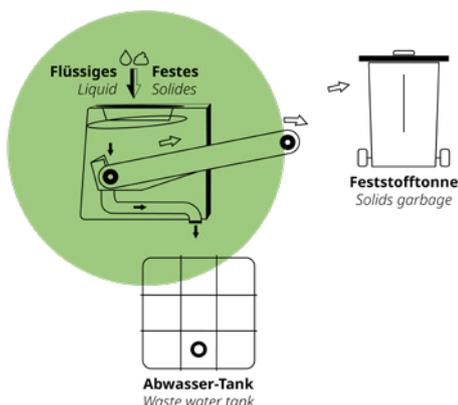
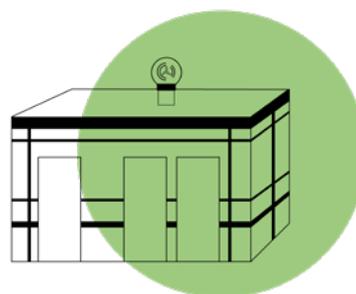
Wir sehen in Fäkalien einen Wertstoff, der zu kostbarem Humusboden kompostiert werden kann. So möchten wir einen Beitrag zum Umweltschutz und Trinkwasserschutz leisten, um die Lebensgrundlage für alle Lebewesen sicherzustellen und die Wasser- und Bodenqualität nachhaltig für Mensch und Umwelt zu verbessern.

Das System in den Eco Toiletten

Funktionsweisen der Toilettenanlage

Trocken-Trenntoilette

Diese Toilettenanlage funktioniert autark und benötigt keinen Wasser- oder Kanalanschluss. Weil das entstandene Schwarzwasser (Abwasser aus der Toilette mit fäkalen Feststoffen) nicht wieder energieaufwendig aufbereitet werden muss, wird Wasser gespart und das örtliche Abwassersystem entlastet. Somit ist dieses System eine ressourcenschonende und klimafreundliche Alternative zu herkömmlichen Toilettensystemen.

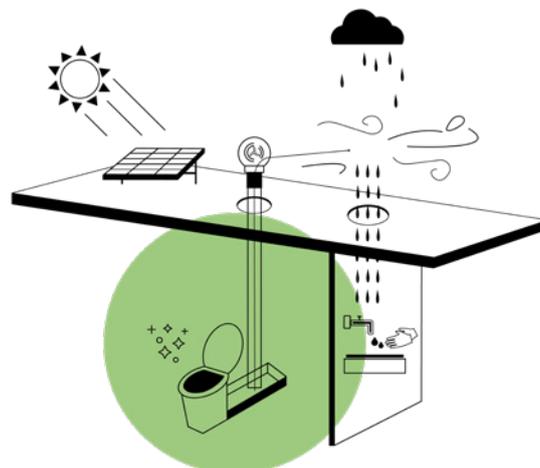


Trennförderband

Das Trennförderband der Toilettenkabine trennt mit Hilfe der Schwerkraft die festen Bestandteile von den flüssigen. Dabei wird wie gewohnt die "Toilettenspülung" betätigt und somit die festen Bestandteile mittels eines elektrischen Motors über das Förderband in den Depotraum transportiert. Die flüssigen Anteile werden in eine Hebeanlage geleitet und bei entsprechendem Pegelstand automatisch in einen 1000l IBC Tank gepumpt. Durch diese Trennung wird einerseits der Geruch enorm reduziert, andererseits ist dies auch Voraussetzung, um später beide Stoffe in ein Recycling zu überführen.

Autarke Versorgung

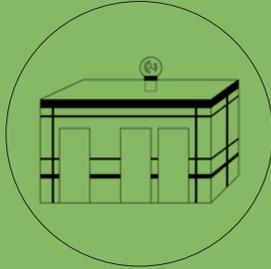
Diese Toilette funktioniert autark ohne Anschluss an Wasser, Abwasser und Strom. Die Stromversorgung der Kabine wird über eine Photovoltaikanlage sichergestellt, die zusätzlich mit einer Batterie ausgestattet ist. Des Weiteren wird Regenwasser über Dachrinnen in einem Tank gesammelt und als Wasser für das Handwaschbecken verwendet.



Geruchsneutral

Es riecht nicht unangenehm in der Toilette? Dachten wir uns. An der Förderband-Rückseite befindet sich eine elektrische Absaugung, die zusätzlich mit einem auf dem Dach installierten windbetriebenen Ventilator verbunden ist und so für einen kontinuierlichen Abzug sorgt und unangenehme Gerüche in der Kabine verhindert.

Referenzen



Toilettenanlagen deutschlandweit gesamt

In Betrieb seit: 2016
Anzahl der Anlagen: 90
Serviceintervall: 70 Anlagen
in regelmäßiger Betreuung
(mindestens 1x pro Woche)
Standorte: in 25 verschiedenen
Kommunen/ Städten



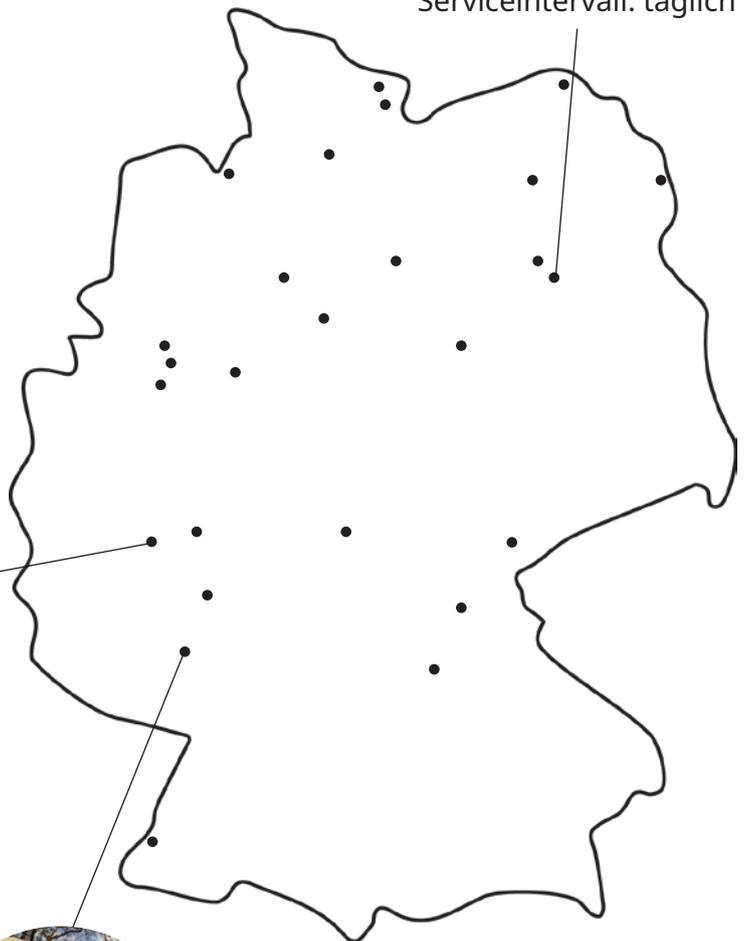
Koblenz

Modell: Autark+Modular
In Betrieb seit: September 2021
Anzahl der Anlagen: 2
Serviceintervall: täglich



Berlin

Modell: Unterschiedliche Modelle
von Autark + Modular bis mit 2
Urinalkabinen
In Betrieb seit: September 2016
Anzahl der Anlagen: 27
Serviceintervall: täglich



Mannheim

Modell: Autark+Modular mit 3
Einzelkabinen
In Betrieb seit: September 2020
Anzahl der Anlagen: 2
Serviceintervall: täglich

Kabine Autark + Modular

Barrierefrei/ optional nach DIN-18040-1

01

Vandalismusfeste

öffentliche Toilette, schwer entflammare robuste Materialien

Barrierefrei und optional nach DIN-18040-1

ausstattbar (Notruf, Taktile Schilder, etc.)

Autarke Stromversorgung

und Auffang von Regenwasser für Handwaschbecken

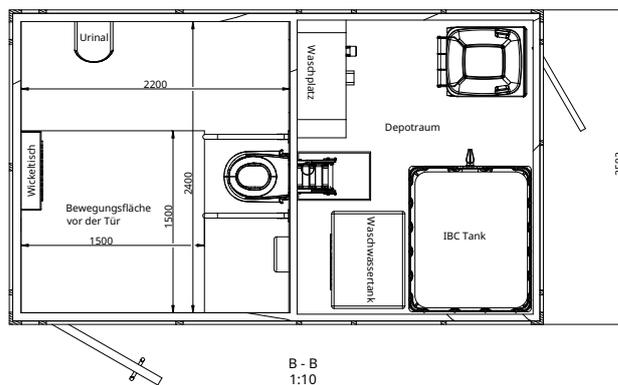
Aufbau

in Einzelteilen oder komplett mit Kran/Radlader

Das Trennförderband

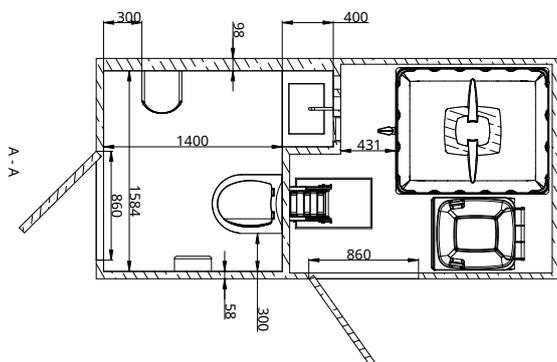
ist ein elektronisches Trockentoiletten-System

Weitere Technische Details im Anhang oder auf Nachfrage



Einzelkabine Autark + Modular

Nicht-barrierefrei



02



Vandalismusfeste

öffentliche Toilette, schwer entflammare robuste Materialien

Modular

kombinierbar als Doppelkabine, mit Barrierefreien Toilette oder mit Urinalkabinen

Autarke Ver- und Entsorgung

Solaranlage, 2000 Liter Abwassertanks, Auffang von Regenwasser für Handwaschbecken

Aufbau

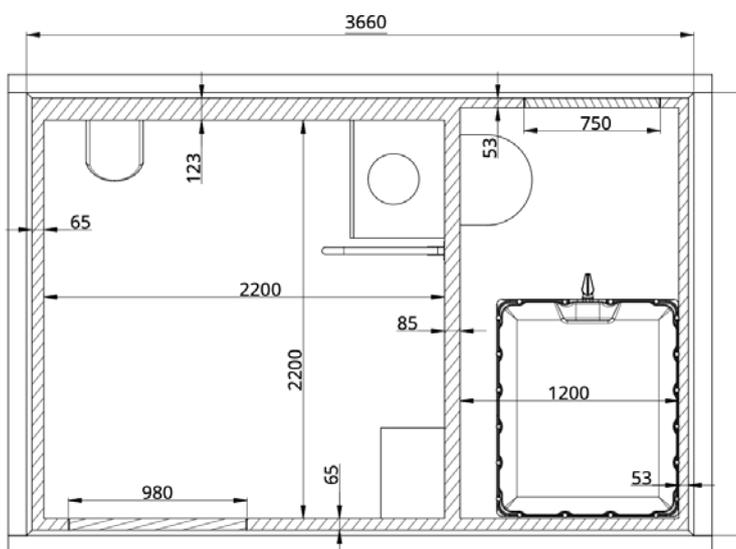
in Einzelteilen oder komplett mit Kran/Radlader

Weitere Technische Details im Anhang oder auf Nachfrage



Einzelkabine Autark + Modular Light

Preiswerte Variante



Öffentliche Toilette

für naturnahe Räume mit weniger Auslastung und geringerer Vandalismusfestigkeit

Barrierearm

orientiert an DIN-Norm 18040-1

Autarke Ver- und Entsorgung

Solaranlage, 2000 Liter Abwassertanks, Auffang von Regenwasser für Handwaschbecken (Optional)

Das Trennförderband

ist ein elektronisches Trockentoiletten-System

Weitere Technische Details im Anhang oder auf Nachfrage

03



Der Weg zur EcoToilette



Sammlung aller Projektinformationen

- Genauer Standort und Hintergrundinformationen
- Erwartete Anzahl Nutzer:innen und Vorstellung bzgl. Wartung
- Barrierefreiheit, weitere tech. Anforderungen?
- Miete oder Kauf (Mietkauf)
- Wunschtermin für Aufbau



Erstellung Angebot

- Kostenangebot(e)
- FAQs
- Tech. Datenblatt zur Toilette
- (Diese Präsentation)



Besprechung Details

- Zusätzliche/weniger Komponenten
- Baugenehmigung
- Standortvorbereitung seitens der Kund:in
- Liefertermin
- etc.



Schriftliche Beauftragung

- Unter Umständen auch schon Produktionsstart vor Beauftragung
- Ausschreibungsverfahren?
- Unterzeichnung Mietvertrag oder Wartungsvertrag
- Offizielle Beauftragung



Start Produktion + Vorbereitung Standort

- Gegenseitige Kommunikation über Stand der Baumaßnahmen



Aufbau der Toilette + Start des Services

- Abnahme und Einweisung der Kund:in vor Ort
- Übergabe an Ansprechpartner:in für Logistik/Service bei EcoToiletten
- Quartalsweiser Report zu Feedback und Nutzung der Anlage



Kabine Barrierearm



Kabine Steh-Urinal



Kabine Hock-Urinal



Referenz: Berliner Parktoiletten

Neben den klassischen Modellen bieten wir auch größere Toilettenanlagen an. Im Zuge einer Ausschreibung für ein 2-jähriges Pilotprojekt für „Klimafreundliche Parktoiletten für Berlin“ durch den Berliner Senat wurden **12 Toilettenanlagen, die über ganz Berlin verteilt sind**, aufgestellt. Damit soll das Angebot für klimafreundliche Trockentoiletten besonders in Park- und Grünanlagen erweitert werden.

Die Toilettenanlage besteht neben einer **barrierefreien Kabine** noch zusätzlich aus zwei getrennt begehbaren Kabinen mit jeweils einem **Steh- und einem Hockurinal**. So möchten wir den unterschiedlichen Anforderungen an ökologische, barrierefreie und gendergerechte Toilettenanlagen gerecht werden. Zusätzlich sind wir auch für den **täglichen Betrieb** der 12 EcoToiletten-Anlagen und 12 weiteren Trockentoiletten verantwortlich.

Vergleich Toilettensysteme

Vergleichsparameter	EcoToiletten	„Klassische Trocken toiletten“	„Selbstreinigende Wasserspül toiletten“
Fassungsvolumen	bis 300 Benutzungen pro Tag, Austausch Behälter alle 2.000-4.000 Nutzungen	bis zu 100-150 Nutzungen bis Austausch nötig ist	bis zu 300 Benutzungen pro Tag
Transportierbarkeit der Anlage	Über Kran und vereinzelt über Radlader	Über Kran und vereinzelt über Radlader	Keine
Autarke Versorgung von Strom, Wasser, Abwasser	Ja	Ja, für Strom und Abwasser	Nein
Nachhaltige Sanitärversorgung (Nährstoffrecycling, kein Wasserverbrauch)	Ja	Ja	Nein
Kosten in der Anschaffung	Günstig bis Mittel, je nach Ausstattung (<60.000 Euro)	Günstig (<20.000 Euro)	Teuer (<150.000 Euro)+ Medienanschluss
Kosten in der Wartung	50-100 Euro je nach Standort	50-100 Euro je nach Standort	50-100 Euro je nach Standort
Vandalismusfestigkeit	Hoch + leichte Austauschbarkeit der Bauteile	Gering + leichte Austauschbarkeit der Bauteile	Mittel bis Hoch, geringe Austauschbarkeit der Bauteile
Flexible Außengestaltung möglich	Ja, in aller Regel kostenneutral	Teils nur mit Grafiken (Graffitis, etc.)	Ja, mit erhöhten Kosten
Miete möglich ?	Ja, ab 12 Monaten	Nein	Nein

Unser Service

Unser Ziel: **All-in-One** Service ohne Stress für Sie



Verwertung

- Abpumpen der Flüssigkeiten ins Klärwerk
- Austauschen der vollen Feststofftanks
- Miete der Tanks
- Abgabe ans Kompostwerk in Eberswalde oder (bei Verunreinigung) in die Müllverbrennung



Reinigung

- Abpumpen der Flüssigkeiten ins Klärwerk
- Regelmäßige Reinigung wöchentlich - täglich
- Zusatzreinigungen möglich
- Monatliche Grundreinigung inkl. Graffiti-entfernung
- Verwendung ökologischer Reinigungsmittel
- Wasser- und Energiesparende Methoden



Verbrauchsmaterial

Je nach Anlage

- Handdesinfektionsmittel
- Seife
- Toilettenpapier
- Handtuchpapier
- Menstruationsartikel



Reparaturen und Haftung

Je nach Anlage

- Schadensaufnahme und Dokumentation
- Behebung aller Schäden
- Übernahme der Kosten bis 300,00€ pro Schadensfall
- Versicherung gegen Umweltschäden
- Erstellung von Inspektionsberichten

SCAN ME



Wie bieten sowohl den Kauf als auch die Vermietung und den Betrieb von EcoToiletten an. Für weitere Informationen, Fragen und Angebotswünsche kontaktieren Sie uns gerne telefonisch, via E-Mail oder über unsere Webseite:

Eco Toiletten GmbH
Pestalozzistraße 3
10625 Berlin

+49 (0)151 68189809
info@ecotoiletten.de
www.ecotoiletten.de