

DIE LIBRE – MIT PEEPOT → die barrierefreie & öffentliche Trockentrenntoilette

Projektbeschreibung:

Als Teil des Pilotprojektes „Klimafreundliche Parktoiletten“, bei dem ein Jahr lang zwei verschiedene Modelle für autarke WCs getestet werden, wurden die „LIBRE“-Trenntoiletten speziell für den öffentlichen Raum konzipiert. In mehreren Parks, innerhalb von Eberswalde, wurden im Juli 2021 je ein Modell der Firmen EcoToiletten und Finizio aufgestellt, die der Senat nach einer Ausschreibung beauftragt hat. Entscheidungskriterien waren die Barrierefreiheit, Standfestigkeit sowie die maximale Kapazität für Fest- und Flüssigstoffe. Die gesamte Herstellung der Toilettenkabinen findet in einem Umkreis von 25 km um Eberswalde statt, wobei die Toilettenschüsseln und Edelstahl tanks in Eberswalde CNC-gelasert, gebogen und verschweißt werden.

Ziel des Projekts:

Das übergeordnete Ziel des Projektes ist es, Nährstoffe aus verzehrten Nahrungsmitteln zurückzugewinnen und im Sinne einer regionalen, nachhaltigen Kreislaufwirtschaft wieder der Landwirtschaft zuzuführen. Grundvoraussetzung für die Parktoiletten war, dass sie komplett ohne Wasser und Strom auskommen. Die autarken Systeme sollen dort zum Einsatz kommen, wo es keine Anschlüsse gibt, wie zum Beispiel in Parks und Grünanlagen, an Badestellen sowie in Waldgebieten. Vom Bundesministerium gefördert, wird in Eberswalde zudem ein einer deutschlandweit einzigartigen Pilotanlage der Inhalt aus Trockentoiletten zu Recyclingdüngern verarbeitet

Funktionsweise:

Urin und Fäzes werden mit dem „Peepot“ nach dem Teekanneneffekt getrennt und in verschiedene Behälter geleitet. Der Urintank im Fundament mit 600 Litern Fassungsvermögen reicht für 2.000 Benutzungen, während der Feststoffbehälter rund 30-50 Geschäfte fasst. Statt auf die Spülung zu drücken, dreht man an einem Knauf, damit Strohgranulat auf die Hinterlassenschaften rieselt. Klopapier landet in einem Mülleimer und für Licht sorgt ein durchlässiges Kunststoffdach. Im Dunkeln wird die Toilette über einen Bewegungsmelder mit einer LED-Lampe beleuchtet, die über eine Solaranlage betrieben wird. Je nach Ausstattung kostet eine LIBRE-Trenntoilette mindestens 20.000 €. Die monatliche Miete der Toilette, inkl. Leihe des Feststoffbehälters sowie Verbrauchsgüter wie Toilettenpapier, Streugut und Desinfektionsmitteln beträgt rund 450 €.

Pflege und Instandhaltung:

Der Inhalt des Urintanks wird regulär alle fünf Wochen abgepumpt und der Feststoffbehälter ein bis dreimal die Woche gewechselt. Je nach Nutzungsfrequenz wird mindestens ein wöchentlicher Reinigungsservice empfohlen. Für die Grundreinigung werden regionale Reinigungsunternehmen beauftragt.

Der Service beinhaltet:

- Abholung und Verwertung der Feststoffe
- Abholung und Entsorgung der Flüssigstoffe / Verwertung ab 2023
- Abholung und Entsorgung des Restmülls
- Reinigung und Wartung inkl. Material
- Auffüllen von Toilettenpapier, Müllbeutel, Desinfektionsmittel etc.

Ausblick:

Ob und in welchem Umfang die öffentlichen Trockentoiletten in und um Eberswalde auch in Zukunft erhalten bleiben werden, wird nach der Testphase Ende 2022 entschieden. Dass das Konzept grundsätzlich zukunftsweisend ist, zeigt ein weiteres Testprojekt in Berlin. Dort werden im Frühjahr 2023 insgesamt 24 autarke Toiletten in allen 12 Bezirken in Betrieb genommen und ein Jahr später evaluiert.



©Finizio GmbH



©Finizio GmbH

| Weitere Infos | Weitere Anbieter |
|---|---|
| <p>info@finizio.de</p> <p>Einrichtungsbeispiel: Finizio Produktdatenblatt Libre m.pdf</p> <p>Quelle für Berliner Toiletten: Pilotprojekt mit klimafreundlichen Parktoiletten in allen zwölf Bezirken - Berlin.de</p> | <p>www.finizio.de www.goldeimer.de www.trelino.com</p> |

