

SO WENIG RIECHT NACHHALTIGER DÜNGER



LAND
BRANDENBURG



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung

EFRE. So wird „Shit zum H.I.T.“

Das Start-up Finizio revolutioniert Sanitäreanlagen zur nachhaltigen Düngerproduktion. Die menschlichen Hinterlassenschaften bilden die Basis einer effizienten Humusgewinnung im Sinne der ökologischen Kreislaufwirtschaft. In Eberswalde veredelt ihre Pilotanlage testweise **Humusdünger** aus Inhalten von **Trockentoiletten (H.I.T.)**.

Wenn es nach dem Pioniergeist von Finizio geht, soll zukünftig neben tierischem Mist auch die menschliche Notdurft als qualitätsgesicherter Humusdünger wieder auf regionale Äcker Brandenburgs ausgebracht und somit in den Nährstoffkreislauf zurückgeführt werden. Mit ihren Trockentoiletten und der aus dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) geförderten Pilotanlage in Eberswalde will Finizio den ökologischen Mehrwert und das bisher ungenutzte Potenzial dieses „Geschäfts“ aufzeigen. Die Anlage dient als Testlauf zur düngerechten Zulassung für den H.I.T.

Trockentoilette statt Chemie-Klo

Die stationären Trockentoiletten separieren für die weiteren Verarbeitungsschritte bereits Fest- und Flüssigstoffe mit der innovativen Urinableitung – dem „PeePot“. Nützlicher Nebeneffekt ist die Verminderung unangenehmer Gerüche.



finizio

Projektdetails



Begünstigte:

finizio GmbH
Ostender Höhen 70
16225 Eberswalde
www.finizio.de



Förderschwerpunkt:

Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit
kleiner und mittlerer Unternehmen



Investitionsvolumen:

134.000 Euro, davon 100.000 Euro
EFRE-Mittel



Projektlaufzeit:

Februar 2020 bis voraussichtlich Dezember
2021



Die Trockentoilette Libre mit der PeePot-Urinableitung © Finizio - Future Sanitation

DARUM MACHT'S SINN

- ✓ **Unterstützung der Wettbewerbsfähigkeit** von innovativen & nachhaltigen Betrieben
- ✓ **Recyceln bisher ungenutzter nachhaltiger Ressourcen** bringt ökologischen Mehrwert durch CO₂-Speicherung im Boden
- ✓ **Energieeinsparung** durch das Wegfallen der Abwasser-aufbereitung und chemischen Herstellung von Düngemitteln
- ✓ **nachhaltige, transporteffiziente & innovative Alternative** zu herkömmlichen mobilen Sanitäranlagen
- ✓ **Schließung des menschlichen Nährstoffkreislaufs** durch effiziente Humusgewinnung und Ausbringung

#SinnvollEuropa

Finizio's mobile Festival-Toilette überzeugt auch mit ihrer nachhaltigen Transporteffizienz. Dank Fold- und Stapel-system können nun 40, statt nur sechs herkömmliche Kabinen auf einer Anhängerladefläche von 8 m² transportiert werden. Die gesammelten Inhalte der eigenen und anderer befreundeter Komposttoiletten-Unternehmen werden dann in der deutschlandweit einzigartigen Pilot-anlage in Eberswalde aufbereitet.

Wertschöpfung statt Entsorgung

Der „Hycó“ – ein Hygienisierungscontainer – belüftet das eingesammelte Material, inaktiviert Krankheitserreger und fördert zudem die Bildung von guten Mikroorganismen bei Temperaturen von bis zu 75 °C. Nach sieben Tagen Hitze-Kur wird die Ladung in Eberswalde auf längliche Haufen, sogenannte „Mieten“ aufgeschüttet und die Humifizierung kann beginnen. Eine Wendemaschine wälzt nun fast täglich die Biomasse um und sorgt so für eine ausreichende Sauerstoffzufuhr und Homogenität des Materials. Nach acht Wochen ist durch diesen Prozess ein nährstoffreiches Substrat entstanden, das im letzten Schritt ausgesiebt wird, um es von Fremdstoffen wie beispielsweise Hygieneartikeln zu befreien. Der fertige nährstoffreiche und qualitätsgesicherte Humusdünger ist nun bereit für die Ausbringung auf regionalen Ackerflächen in der Umgebung.

Aus Mitteln des EFRE konnten bereits 75 % der gesamten Investitionskosten für die Pilotanlage in Brandenburg gefördert werden. Finizio's Arbeit hat aber auch Vorbildcharakter für eine zukünftige überregionale Produktion des H.I.T. Ganz nach dem Motto des jungen und engagierten Teams könnte es daher auch mithilfe des EFRE bald deutschlandweit heißen: „...nach uns der Humus“.



Erste gekeimte Roggenkörner auf dem H.I.T.-Versuchsacker © Finizio - Future Sanitation

GEWUSST?

Das junge Unternehmen leistet in den sozialen Medien Aufklärungsarbeit und dokumentiert den aktuellen Stand des Projektes medienwirksam bei Facebook und Instagram. Ansprechend und unterhaltend wird hier beispielsweise vom wichtigen Meilenstein Finizio's berichtet. Ende 2020 startete der erste offizielle Feldversuch mit ihrem H.I.T. auf dem Versuchsacker in Eberswalde.