



Die Anerkennungen

ÖKOSERVICE GmbH

Umwelt- und Abwassertechnik
Köngener Straße 14
73770 Denkendorf
www.oekoservice.com

Die Innovation

Kleinkläranlagen mit Nährstoffentfernung und Schlammvererdung

Die dezentrale Abwasserreinigung in Kleinkläranlagen hat in Schwellen- und Entwicklungsländern einen sehr hohen Stellenwert, da die zentrale Entwässerung über Kanalisationssysteme in der Regel nicht finanzierbar ist. Aber auch in der Bundesrepublik ist in vielen Fällen die dezentrale Abwasserbehandlung, insbesondere im ländlichen Raum, die wirtschaftlichere Lösung. Kleinkläranlagen sollten dann jedoch auch die gleichen Anforderungen erfüllen, wie sie an kommunale Kläranlagen gestellt werden. Mit dem von *Ökoservice* entwickelten *BioTopp*-Verfahren ist es gelungen, diese strengen Anforderungen in Kleinkläranlagen umzusetzen. Bei einem Leistungsvergleich wurde nachgewiesen, dass mit diesem Verfahren die gleiche Reinigungsleistung wie bei kommunalen Kläranlagen erzielt werden kann (und das sogar ohne jegliche Chemikalienzugabe). Das *BioTopp*-System überzeugt durch folgende Vorteile:

- Sehr gute Nährstoffreduzierung und Reinigungsleistung
- Geringe Betriebskosten
- Nachhaltige Schlammverwertung
- Hohe Betriebssicherheit

Im Gegensatz zu bestehenden Systemen fällt kein Fäkalschlamm an, der aufwendig und teuer entsorgt werden muss, sondern nur eine sehr geringe Menge an geruchsfreier, trockener Schlamm-erde. Des Weiteren ist es möglich, das gereinigte Abwasser in einer Nachbehandlungsstufe als Brauchwasser für die Toiletten-spülung und zur Gartenbewässerung wiederzuverwenden.

Das Unternehmen

Ökoservice GmbH ist seit der Gründung im Jahre 1984 im Bereich der Abwasser- und Umwelttechnik tätig und entwickelt und vertreibt seitdem erfolgreich Systeme zur dezentralen Abwasserreinigung.

Auf der Basis des patentierten Systems B 2000 für Anschlusswerte bis zu 3000 Einwohner wurde das *BioTopp*-System für kleinere Anschlusswerte entwickelt. Die weitere Optimierung dieser Technologie führte zum vorgestellten *BioTopp*-Verfahren mit Nährstoffentfernung und Schlammvererdung.

Neben Systemen zur Abwasserreinigung hat sich das Unternehmen auch auf Anlagen zur Regenwassernutzung und zur Dachkühlung mit Regenwasser sowie auf Abscheideranlagen spezialisiert.



BioTopp-Kleinkläranlagen