

## BIBKO® INFRATEC – Das innovative Recyclingsystem für Abfallmengen bis 4 m<sup>3</sup>/h

### Kompaktanlage für City-Kombifahrzeuge, Sauganhänger und Kompaktkehrfahrzeuge

Die Inspektion und Reinigung von Kanälen und Rohrleitungen mit moderner Technik wie TV-Inspektions- und Saug-/Spülfahrzeugen ist heute Stand der Technik. Durch die regelmäßige Inspektion und Reinigung kann das Abwasser sicher abfließen. Dies dient der Vorbeugung von Geruchsbelästigungen und Verstopfungen im Kanal.

Die Reinigung von Kanälen und Rohrleitungen erfolgt heute überwiegend mit Hochdruck. Im Gegensatz zur chem. Reinigung ist diese Methode wesentlich umweltschonender. Des Weiteren kann diese Reinigung durchgeführt werden, ohne die Abwasseranlage vorübergehend stilllegen zu müssen. Das dabei anfallende Kanalspülgut wird gesammelt und entsorgt.

Wie bei der Reinigung von Kanälen und Rohrleitungen, hat sich auch bei der Reinigung von Straßen die Reinigung mit Wasser bewährt. Der dabei anfallende Straßenkehrschutt wird ebenfalls gesammelt und entsorgt.



Kompakt-Recyclingsystem IT-1500/1\_BW

#### Lösung: Recyclingsystem IT-1500/1\_BW

Mit dem innovativen BIBKO® INFRATEC-Recyclingsystem IT-1500/1\_BW steht ein System zur Verfügung, das sowohl eine Lösung für die Problematik Volumenreduzierung, als auch für die Problematik Abfallmenge bietet. Mit einer mechanischen Kapazität von 4 m<sup>3</sup>/h ermöglicht diese auch bei geringen Abfallmengen einen wirtschaftlichen Betrieb.

#### Recyclingprozess

Nachdem das Recyclingsystem über den Neustart-Taster gestartet wurde, erfolgt die Zuführung des Abfalls über den Aufgabetrichter in das externe Becherwerk. Dieses Becherwerk führt das Material sowie das enthaltene Wasser der Recyclinganlage zu.

In der Recyclinganlage gelangt das Material in die Hauptwaschkammer. In dieser befindet sich ein Wasserbad. Eine rotierende Spirale fördert das Material durch das Wasserbad und entmischt es hierbei. Gleichzeitig wird die Kammer im Gegenstromprinzip mit Wasser durchströmt. Dabei werden die unerwünschten Bestandteile ausgewaschen und zusammen mit dem überschüssigen Prozesswasser abgeleitet.



Kompakt-Recyclingsystem IT-1500/1\_BW  
Trichter: bodeneben

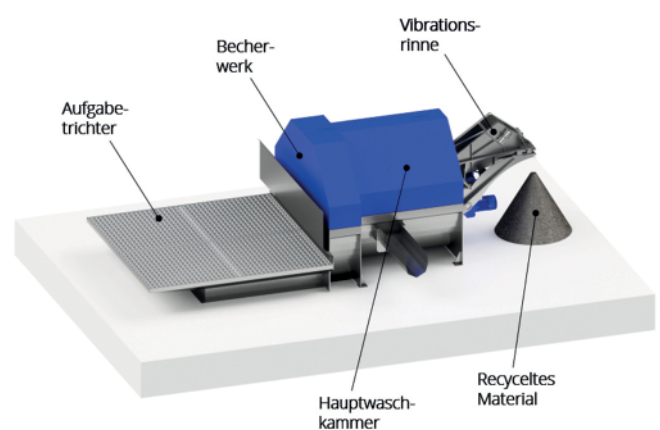
#### Problematik: Volumenreduzierung

Die Entsorgungskosten berechnen sich entsprechend dem jeweiligen Abfallschlüssel sowie der Entsorgungsmenge. Die Volumenreduzierung des Abfalls und somit auch die Reduzierung der Entsorgungsmenge spielt somit eine große Rolle.

Diese Reduzierung erfolgt teilweise bereits in den Fahrzeugen. Dennoch befindet sich im verbleibenden Material noch ein gewisser Wasseranteil, der die Kosten der Entsorgung beeinflusst.

#### Problematik: Abfallmenge

Obwohl das dezentrale Recycling im eigenen Betrieb immer mehr an Bedeutung gewinnt, ist eine gewisse jährliche Abfallmenge erforderlich, damit ein Recyclingsystem wirtschaftlich betrieben werden kann. Da die Recyclingkapazität der meisten auf dem Markt befindlichen Systeme bei 10 m<sup>3</sup>/h und mehr liegt, können diese Anlagen in Betrieben mit geringen Mengen nur bedingt wirtschaftlich betrieben werden.



Kompakt-Recyclingsystem IT-1500/1\_BW – Schema


Ein zweites Becherwerk entnimmt das gewaschene Material aus der Waschkammer und führt es der Vibrationsrinne zu. Über diese Vibrationsrinne wird das Material entwässert und in die Materialbox gefördert.




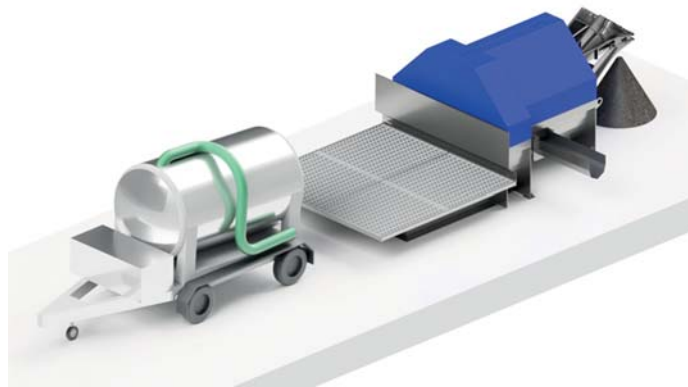
Entleeren von Fahrzeugen mit Kleinmengen

### Stoffströme

Bei diesem Recyclingprozess entstehen folgende Stoffströme:

 Mineralische Bestandteile >250 µm  
Verwendung: Sekundärrohstoff

 Prozesswasser mit mineralischen Bestandteilen ≤250 µm/ Störstoffe  
Verwendung: Aufbereitung/Ableitung nach Analyse und Genehmigung



Entleeren von Sauganhängern

### Zusammenfassung

Mit dem innovativen BIBKO® INFRADEC-Recyclingsystem vom Typ IT-1500/1\_BW steht ein System zur Verfügung, das sich insbesondere durch folgende Merkmale auszeichnet:



Materialaustrag recyceltes Material

- Wirtschaftliche Lösung bei Kleinmengen
- Hoher Entwässerungsgrad des recycelten Materials durch Entwässerungssieb als Materialaustrag
- Recyclinglösung für City-Kombifahrzeuge, Sauganhänger und Kompaktkehrfahrzeuge
- Kompakte Bauform und dadurch geringer Platzbedarf

Aufgrund der beschriebenen Merkmale stellt das Recyclingsystem vom Typ IT-1500/1\_BW somit eine ideale Lösung für die Problematik Volumenreduzierung und geringe Abfallmenge dar.

Zur Aufbereitung des entstehenden Prozesswassers kann das Recyclingsystem mit Feinteilabscheidung, Kammerfilterpresse oder Dekanter-Zentrifuge ergänzt werden.



Ein Geschäftsbereich der:

**BIBKO® Recycling Technologies GmbH**  
Steinbeisstraße 1+2  
D-71717 Beilstein  
Telefon: +49 (0) 7062/9264-12  
E-Mail: frank.haeussermann@bibko.com

[www.bibko-infratec.com](http://www.bibko-infratec.com)

## Redaktions- und Anzeigenschluss

Beilagen senden Sie bis **08.09.2023** an: Druckerei Hachenburg • PMS GmbH  
Stichwort: **RO-KA-TECH Journal 03/2023**

**Ausgabe**

**03/2023**

**25.08.**