

UPDATE

Information für Mitglieder der Fachgruppe
Abfall- und Abwasserwirtschaft Steiermark



● INITIATIVEN

● STEIERMARK

● NEWS UND TIPPS

● LITERATUR

Vom Pferdefuhrwerk zum Kameraroboter –

KANALRÄUMUNG IST MEHR ALS IM ABWASSER WATEN

Ein Schatten huscht durch ein Ziegelgewölbe. Im Halbdunkel läuft ein Mann mit Hut und Mantel durch verworrene Gänge. Dazu der Klang von Zittermusik. Szenen, die den Film „Der dritte Mann“ weltberühmt machten. Szenen, die die „Unterwelt“ einer Stadt so anschaulich präsentierten wie noch nie zuvor – so spannend kann die Kanalisation sein.

Dass Touristen heute bei Führungen auf den Spuren von Harry Lime nicht Brusttief im Abwasser oder durch unzählige Rattennester laufen müssen, dafür sorgt die Berufsgruppe der Kanalräumer. Und noch viel mehr: sie sind dafür zuständig, dass alles, was wir ins Kanalsystem „einbringen“, nicht plötzlich an unerwünschten Orten wieder auftaucht. „Die Tätigkeit der Kanalräumer umfasst mehr, als das Reinigen und Spülung verschmutzter Abwasserleitungen, -kanäle und Schächte“, erklärt Kommerzialrat Karl Sommerbauer, Obmann der Fachgrup-

pe Abfall- und Abwasserwirtschaft Niederösterreich und langjähriger Inhaber der Karl Sommerbauer GesmbH & Co KG. „Wir sind ebenso zuständig für die Räumung von Senk- und Sickergruben sowie Rückhaltebecken von Kläranlagen.“

Kanalreinigung – Wozu?

In jedem Haushalt fließen täglich mehrere hundert Liter Wasser durch die Abwasserkanäle. Mit dem Abwasser werden auch Feststoffe in die Kanalisation eingeleitet, die dort gar nicht hingehören. Zum einen sind das falsch entsorgte Abfälle, die in die Toilette geleert werden. Zum anderen Kies, Sand und Steine, die mit dem Abwasser eingeschwemmt werden. „Es gelangt ja nicht nur Abwasser aus dem WC in den Kanal“, klärt Sommerbauer auf. „Waschbecken, Geschirrspüler- und Wasch-

maschinenabläufe sind allein die Abwasserzuläufe aus Haushalten. Dazu kommen noch Industrieabwässer und Regenwasser bzw. Abwässer von Straßen und Grundstücken. Vor allem durch letztere werden Kies und Sand eingeschwemmt.“ Die Fließgeschwindigkeit des Abwassers ist jedoch zu gering, um diese Feststoffe im Kanal vorwärts zu spülen. Es entstehen Verstopfungen. Spätestens beim nächsten starken Regenfall sucht sich das Abwasser dann den Weg wieder zurück nach oben. Ebenso bilden sich durch Gärung Beläge und Gase, die für Geruchsbelästigung sorgen und die Rohre angreifen. Probleme die Private ebenso betreffen wie Unternehmen und (vor allem) Kommunen. „In den vergangenen Jahrzehnten wurden in Österreich Milliarden von Euros in die Abwasserbehandlung investiert und ein Anschlussgrad von über 70 Prozent an Kläranlagen

DIE BERUFSGRUPPE

Österreichs Kanalräumer besorgen die Entleerung von Senkgruben, die Reinigung von Kanalschächten und die Spülung von Kanalrohren, die Inspektion, Instandhaltung und Behebung von Störungen sowie die Wartung von Abscheide- und Kläranlagen. Ihre Kunden sind hauptsächlich Kommunen und Abwässerverbände, aber auch Privathaushalte und Unternehmen.



Daniela Müller-Mezin
 Fachgruppenobfrau
 Fachgruppe Abfall- und Abwasserwirtschaft Steiermark

Plakate, Inserate und Politikgeplänkel machen es uns in diesen Tagen und Wochen wieder dramatisch deutlich: Es ist Wahlkampf angesagt. Völlig losgelöst von der realen Welt, die uns als Unternehmer, und speziell unsere Branche betrifft, wird versucht, auch unsere Stimmen zu generieren. Man stellt sich die Frage: bei größtmöglicher Botschaftslosigkeit, wen soll man da wählen? Eines vorweg: es wird hier keine Wahlempfehlung geben. Die Frage ist eher: was braucht die Branche, um sich von der Politik vertreten zu fühlen.

Gemessen wird an der Lösungsorientierung – nicht am Wahlkampf

Es klingt sehr einfach und unkompliziert: Für die gesamte Branche zählt die Sicherheit, dass sich unser Wirtschaftszweig weiterentwickeln kann, ohne dass uns von politischer Seite der sprichwörtliche Knüppel vor die Füße geworfen wird. Wer garantiert uns, dass wir privaten Entsorger als das gesehen werden, was wir sind: verlässliche Partner, die die gestellten Herausforderungen umsetzen und den so oft zitierten „Wirtschaftsstandort“ nachhaltig ausbauen. Wir erwarten uns dabei keine außerordentlichen Förderungen, sondern das Verständnis der Politik, dass wir in Zusammenarbeit mit Behörden und Institutionen bereits sehr viel entwickelt haben- und das auch weiterhin tun. Es muss allerdings klar sein, dass das nur dann funktioniert, wenn wir auch als Kooperationspartner gesehen werden. Eine reine Rekommunalisierung darf für niemanden in Frage kommen.

Die Branche der Abfall- und Abwasserwirtschaft braucht auf Landesebene eine politische Führung und Ansprechpartner, die nicht nur Worthülsen spenden, sondern die Branche verstehen. Nur so können die, für uns alle überlebenswichtigen Fragen, wie Abfallwirtschaftspläne etc. geklärt werden, und gemeinsame, tragfähige Lösungen erarbeitet werden. Es darf nicht sein, dass wir privaten Entsorger mittelfristig nicht mehr tragende Partner, sondern nur mehr Ausführende sind, die Abfallwirtschaftsverbänden und öffentlichen Auftraggebern gleichsam ausgeliefert sind. Wir wählen Lösungsorientierung und Kooperation statt Wahlkampfpropaganda. ■

BRANCHE

LANDES-ABFALLWIRTSCHAFTSPLAN 2010

Im Auftrag von öffentlichen Wirtschaftsträgern, dem Land und den Kommunen hat die Fachabteilung 19D den Landes-Abfallwirtschaftsplan 2010 veröffentlicht. Bei diesem neuen Plan handelt es sich nicht um Gesetze, sondern um eine strategische Planung, die für die Branche sehr wichtig ist. Auch in Zukunft ist die Fachgruppe darum bemüht, dass dieser Plan einen partnerschaftlichen Ansatz verfolgt und die Verbände nicht überhandnehmen. Zudem ist es wichtig, dass am Ende keine Rekommunalisierung der ganzen Branche herauskommt. So sollen die privaten Entsorgungsunternehmen, welche über ein jahrzehntelanges Know-How verfügen, auch weiterhin als Partner gelten.

Der Landes-Abfallwirtschaftsplan 2010 steht als download unter www.abfallwirtschaft.steiermark.at zur Verfügung. ■

STUDIE ZUM WERT UND NUTZEN DER PRIVATEN ABFALLWIRTSCHAFT

Eine Studie, welche die Universität Graz im Auftrag der Fachgruppe Abfall- und Abwasserwirtschaft der Wirtschaftskammer Steiermark durchführte, untersucht den „Wert und Nutzen privatwirtschaftlicher Entsorgungslösungen“. Aufgrund der Studie soll in Zukunft weitere Imagearbeit für die Branche durchgeführt werden. Weiters sollen die Ergebnisse auch in Bezirkszeitschriften veröffentlicht werden, um Bekanntheit zu erlangen.

Nutzen und Wert der privatwirtschaftlichen Entsorgungslösungen werden nach Ansicht der privaten Entsorgungsunternehmen auf kommunaler Ebene nicht ausreichend gewürdigt, da ein niedriger Preis das wesentliche Entscheidungskriterium ist. Es ist jedoch sehr wichtig, diese Belange durchzudiskutieren, da sie für die Branche von hoher Wichtigkeit sind. Daher war Ziel dieser Studie, Daten darüber zur Verfügung zu stellen.

Diese Studie beinhaltet sowohl persönliche Interviews mit den Vertretern der Abfallwirtschaftsverbände und dem Geschäftsführer des Dachverbandes, als auch eine Online-Befragung der Gemeinde-Verantwortlichen. Sie hat eine Analyse der einflussreichen Stakeholder und ihrer Bedürfnisse zum Ergebnis und erarbeitet drei mögliche Szenarien, welche die Situation in der Zukunft abbilden. Weiters werden die Entscheidungskriterien, zu der einen oder der anderen Lösung zu greifen, einer Reihung unterzogen.

Die Studie kann in der Fachgruppengeschäftsstelle unter Tel. 0316 601 512 angefordert werden. ■

Fortsetzung von Seite 1

erreicht“, stellt Martin Klingler, Vertriebsleiter der DAKA Entsorgungsunternehmen GmbH & Co. KG die heimische Situation dar. „Wichtig ist es, die öffentliche Kanalisation werterhaltend zu warten, zu reinigen und Instand zu halten. Dies ist nur mit einer laufenden Hochdruckreinigung der Kanäle sichergestellt.“ Letztendlich ebenfalls wichtiger Aspekt der Kanalreinigung: Der Ansammlung von Ungeziefer wird vorgebeugt – in regelmäßig gereinigten und durchgespülten Rohren bilden sich seltener Rattenester.

Kanalreinigung – Wie?

Heutzutage gibt es eine Vielzahl an verschiedenen Kanaltypen (Senkgrube, Industrikanal, Mischkanäle, Trennkanäle, Abwasserrohre, ...) und Materialien aus denen diese hergestellt sind. Die Idee der Reinigung ist aber immer dieselbe: Rasche und gründliche Entfernung der Feststoffe durch Wasser und „Belüftung“ des Kanals. Das Bild des Kanalarbeiters, der in Schächte einsteigt und dort die Ablagerungen manuell wegschubbt ist jedoch selten. „Das geschieht nur bei begehbaren Schächten und groben, schwer zu lösenden Ablagerungen“, so Sommerbauer. Viel mehr kommen Reinigungsfahrzeuge mit Hochdruckpumpen und einem speziellen Schlauch- und Düsensystem zum Einsatz. Eine durch einen Schlauch mit dem Fahrzeug verbundene Spezialdüse wird gegen Flussrichtung in das Rohr eingebracht. Der von der Pumpe erzeugte Wasserdruck (mehr als 100 Bar) treibt diese im Rohr vorwärts. Wenn das Ende der zu reinigenden Strecke erreicht ist, wird der Schlauch maschinell zurückgezogen und durch nach hinten gerichtete Düsenöffnungen das abzutransportierende Material von den Rohren gelöst und abgesaugt. „Danach folgt die Räumgutbergung“, erläutert Klingler. „Aus dem Arbeitsschacht werden die herangespülten Ablagerungen meist durch die Vakuumfördertechnik als Kanalräumgut-Wassergemisch abgesaugt.“ Die gesammelten Reststoffe werden danach zu Kläranlagen geliefert, wo abgesaugter Sand gereinigt und zur Wiederverwendung aufbereitet wird. Die restlichen Materialien werden dann der fachmännischen Verwertung (Deponie, Energiegewinnung, ...) zugeführt. „Die Unternehmen unserer Branche haben genügend Kapazität und Poten-

zial, jederzeit überall hin zu kommen und im Notfall für fachgerechte Reinigung zu sorgen“, stellt Sommerbauer die Schlagkraft der heimischen Kanalräumer dar. „Geplante Wartungsarbeiten und Kontrollen führen wir jedoch nicht unbedingt im Winter durch“, fügt Klingler an. „Temperaturen weit unter dem Gefrierpunkt setzen der Arbeit mit Wasser natürlich Grenzen.

Harter Job – sensible Technik

Bewältigt wird ein Reinigungseinsatz meist von zwei ausgebildeten Facharbeitern. Und das hat seine guten Gründe: Nicht nur kann unsachgemäße Reinigung die Rohre und Geräte beschädigen, auch die Gesundheit der Arbeiter selbst steht dabei auf dem Spiel. Der Einstieg in Kanalisationen und Gruben birgt immer Risiken in Form von Gas-, Rutsch- oder Absturzgefahr in sich. Gruben und Kanäle werden von Fachleuten daher erst nach erfolgter Kontrolle mittels Gaswarngerät (auf Atemhöhe) bestiegen.

Wie sehr sich die Technik in den vergangenen hundert Jahren weiterentwickelt hat, zeigt sich am Tätigkeitsfeld der Kanalreiner. Während in den Anfängen die Reinigung von Senkgruben und Kanälen mit Handpumpen und Pferdefuhrwerk das Kerngeschäft der Branche bildeten, wird heute großes Augenmerk auf die Prävention von Rohrverstopfungen und Schäden gelegt. Druckdichteproofungen gehören ebenso zum Alltag der Kanalreiner, wie die Kontrolle von Rohren und Schächten. „Seit Jahren kommt das Kanalfernsehen zum Einsatz“, geht Sommerbauer auf die

neuesten technischen Errungenschaften ein. „Mittels einer kleinen Kamera können selbst schmalste Rohre kontrolliert werden und etwaige Mängel lokalisiert werden.“ Neuester Clou der Kanalreiner: Mit Kameras ausgestattete Roboter werden ins Rohr eingeführt und können ferngesteuert einfache Tätigkeiten, wie das Ausfräsen überstehender Einmündungsrohre, ausführen.

Ebenso können schadhafte Rohre von innen (ohne diese ausgraben zu müssen) repariert werden. Besonders umweltfreundlich erweisen sich Recyclingfahrzeuge bei der Kanalreinigung: Sie filtern das bei der Spülung abgesaugte Wasser und verwenden es gleich wieder für die Wasserdüsen. Bei Wasserdurchflussmengen von 200 bis 600 Litern in der Minute eine durchaus löbliche Erfindung.

Ups und Downs

Neben den harten Anforderungen des Jobs gibt es jedoch immer wieder „Kleinigkeiten“, die es den Kanalräumern nicht immer leicht machen. Zum Beispiel unsachgemäß oder nur sehr vage erstellte Ausschreibungen können durchaus ein Problem darstellen. „Wird der Verunreinigungsgrad bzw. der Wartungszustand unzureichend bekannt gegeben, rückt die Preiskalkulation in den Bereich von Spekulationen“, erklärt Klingler. „Bei einer fixen Ausschreibung nach Laufmetern kann der Ansatz einer seriösen Dienstleistung eigentlich nicht wirklich im tatsächlichen Zeitaufwand abgeschätzt werden. Meist zum Nachteil der Unternehmen.“ ■

DIE GESCHICHTE DER KANALRÄUMUNG

In den letzten 100 Jahren hat sich für die Kanalräumer viel getan. Ein kleiner Einblick in die Geschichte zeigt dies:

- Bis in die 1920er Jahre wurde meist noch mit einem Handschöpfer oder Handpumpen und einem Holzfass entleert. Transportmittel waren Pferdefuhrwerke.
- Die Modernisierung nahm ihren Lauf. Handpumpen, Eisentanks und Traktoren kamen vermehrt zum Einsatz.
- Nach 1945 wird das Gewerbe mehr und mehr maschinengestützt. Vakuumtanks und Saug- sowie Hochdruckreinigungsfahrzeuge werden verwendet.
- In den 1970ern werden Kombifahrzeuge aus Saug- und Spülwagen entwickelt und erleichtern die Arbeit der Kanalräumer
- Neuester Stand der Technik sind Recyclingfahrzeuge, die das eingesetzte Wasser rückgewinnen und somit den Wasserverbrauch auf ein Minimum reduzieren. Die Fahrzeuge der Kanalräumer werden von einigen wenigen Europäischen Spezialherstellern in Größen von 500 Litern auf kleinen 3,5 Tonnern bis hin zu 20.000 Litern fassenden 5-Achsfahrzeugen angeboten. Dazu kommen noch Runddüsen, Flachdüsen (Spatendüsen), Keildüsen, Schlittendüsen mit und ohne Fernsehüberwachung, Rotationsdüsen bzw. Spezialdüsen (Propellerdüsen, Kettenschleuderdüsen, Kanalfräsen, Rotationsdüsen mit Unwucht, Kontrolldüsen, Ejektordüsen).

UMWELTKONTROLLBERICHT

Das Umweltbundesamt hat nunmehr den neunten Umweltkontrollbericht über die Umweltsituation in Österreich veröffentlicht. Der Bericht beleuchtet unter anderem auch das Thema „Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft“ (Seite 117 bis 124). Der Bericht stellt klar, dass die Recyclingziele für Bau- und Abbruchabfälle, Papier, Metall und Glas erreicht wurden und gibt Auskunft über das Abfallaufkommen. Im Abschnitt „Empfehlungen“ wird unter anderem gefordert, die Einhaltung des Stands der Technik in mechanisch-biologischen Anlagen rechtlich verbindlich festzulegen.

<http://update.dieabfallwirtschaft.at>

ONLINE-BEFragung

Das Lebensministerium hat in Zusammenarbeit mit dem ÖWAV anlässlich des 20-jährigen Bestehens des Abfallwirtschaftsgesetzes eine Onlinebefragung zur Zukunft der Abfallwirtschaft in Österreich gestartet. Jeder kann im Rahmen der Befragung seine Meinung zu diesem Thema kundtun.

<http://update.dieabfallwirtschaft.at>

ALTFahrzeuge-Verordnung

Im BGBl. II 179/2010 wurde die neue Novelle zur Altfahrzeugeverordnung kundgemacht. Die Novelle ist mit 17. Juni 2010 in Kraft getreten.

Die Novelle bringt unter anderem die folgenden Änderungen:

Durch die Novellierung der Altfahrzeugeverordnung wird es in Zukunft möglich sein, dass die Erstübernehmer bzw. die Behandler von Altfahrzeugen bestimmte Pflichten auf ein Sammel- und Verwertungssystem für Altfahrzeuge überbinden können (siehe §10 Abs.5 und §11 Abs.5). Konkret geht es dabei um die folgenden Pflichten:

Behandler:

§10 Abs.1 Z2: Meldung der Gesamtmasse der sowohl einer Wiederverwendung als auch einer Verwertung zugeführten Abfallfraktionen, gliedert nach den Abfallarten und Übernehmern. Es handelt sich da-

bei um eine jährliche Meldeverpflichtung. **Erstübernehmer:**

§11 Abs.1 Z1 und Z2: Meldung über die Erreichung der Wiederverwendungs- und Wiederverwertungsziele. Es handelt sich dabei um eine jährliche Meldeverpflichtung. §11 Abs.1a: Zum Nachweis der Verwertungsquote nach §11 Abs.1 haben Erstübernehmer einen Bericht über die Verwertungsbeiträge aus den Shredderbilanzen bzw. einen Bericht über die Verwertungsbeiträge aus den Postshredderfraktionen zu übermitteln.

§11 Abs.4: Erstübernehmer müssen sicherstellen, dass sämtliche zurückgenommene Altfahrzeuge bis zum Ende des auf die Rücknahme folgenden Kalenderjahres einer Behandlung in einer Shredderanlage zugeführt werden.

Als weitere Neuerung haben die Shredderbetriebe ihre Shredderbilanz nicht mehr (wie bisher) jährlich, sondern nur mehr alle drei Jahre zu erstellen.

<http://update.dieabfallwirtschaft.at>

VERDACHTSFLÄCHEN-KATASTER

Das Umweltbundesamt hat den Bericht „Verdachtsflächenkataster und Altlastenatlas“ veröffentlicht. Der Bericht bietet einen Überblick über den Stand der Erfassung von Altablagerungen und Altstandorten in Österreich und über die Bearbeitung dieser erfassten Flächen.

<http://update.dieabfallwirtschaft.at>

SERVICEDOKUMENT ALTFahrzeuge-Verordnung

Mit 17.6.2010 ist die jüngste Novelle der Altfahrzeugeverordnung (BGBl. II 179/2010) in Kraft getreten. Um den Erstübernehmern und Behandlern von Altfahrzeugen eine Hilfestellung zu bieten, hat der Fachverband der Abfall- und Abwasserwirtschaft ein Servicedokument erstellt, das die nunmehr gültigen Pflichten der Erstübernehmer und Behandler nach der Altfahrzeugeverordnung auflistet. Das Dokument gibt auch Auskunft darüber, welche Pflichten an ein (für Altfahrzeuge genehmigtes) Sammel- und Verwertungssystem überbunden werden können.

<http://update.dieabfallwirtschaft.at>

UNTERLAGEN

Am 21. Juni 2010 veranstaltete der Fachverband in Zusammenarbeit mit der Wirtschaftskammer Österreich und dem Lebensministerium die „IT-Informationsveranstaltung Abfallbilanzverordnung“. Die Unterlagen zu dieser Veranstaltung, die einen Kurzauszug über die Abfallbilanzverordnung enthalten und sich auch mit dem Thema „relevante Anlagen“ auseinandersetzen finden Sie unter unserem Link <http://update.dieabfallwirtschaft.at>

EDM-SYSTEM „eBILANZEN“

Nunmehr wurden die „eBilanzen“-Zuordnungstabellen vom Ministerium erweitert. Folgende neue Zuordnungstabellen wurden hinzugefügt:

- 3659 Wirtschaftstätigkeiten gemäß EG-Abfallstatistikverordnung (nur Posten-Klassifikationsebene)
 - 4158 Altfahrzeuge-Fraktionen gemäß Altfahrzeugeverordnung
 - 2587 Kompostqualitäten gemäß Österreichischer Kompostverordnung
 - 5211 Kompostarten in Rotte
 - 6874 Kompost-Anwendungsbereiche
- Zusätzlich wurden die Zuordnungstabellen für die Wirtschaftstätigkeiten gemäß NACE (Tabellen Nr. 1035 und Nr. 5322) ergänzt.

<http://www.edm.gov.at>

VERANSTALTUNGSTIPP

„ENTSORGA“-MESSE

Vom 13. – 17. September 2010 findet am Münchner Messegelände die IFAT ENTSORGA 2010 statt.

Die weltweit wichtigste Fachmesse für Innovationen, Neuheiten und Dienstleistungen in den Bereichen Wasser-, Abwasser-, Abfall- und Rohstoffwirtschaft bietet eine Vielzahl an Live-Demonstrationen, kostenloses fachliches Rahmenprogramm und präsentiert die bedeutendsten Key-Player der Branche. Zusätzlich werden heuer die wesentlichen Entwicklungen in der Müllbeseitigung, der Wiederverwertung, der Rohstoffverwertung sowie im Bereich der Dienstleistungen präsentiert.

<http://www.ifat.de/de/Startseite>