

## RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT

in Rechtsfragen des nationalen  
und internationalen Energiehandels

Tel. 0 40/32 55 77-0 [kanzlei@rae-lehmann.com](mailto:kanzlei@rae-lehmann.com)  
Ansprechpartner: Dr. Hans-Martin Koopmann

## Schornsteine

# KÜGEL

## SCHORNSTEINE

Donaustraße 17-19 · 71522 Backnang  
Telefon (07191)8 80 43 · Telefax 7 27 48

## Techn. Innovationssysteme

# SHH

 GmbH SystemHaus Hemminger

passion for energy networks



Effizienzsteigerung im  
Netzbetrieb durch:

- ▶ Maßgeschneiderte Dienstleistungen
- ▶ Flexible & innovative Lösungen

Wir beraten Sie gerne:

SHH GmbH Tel. +49 (0) 711 315 08-00  
SystemHaus Hemminger Fax. +49 (0) 711 315 08-01  
Fritz-Müller-Straße 107 contact@shhinfo.de  
73730 Esslingen www.shhinfo.de

## Werbemittel

## WERBEMITTEL FÜR DIE KOMMUNALWIRTSCHAFT

### local energy

Försterweg 3, 14482 Potsdam  
Tel.: 0331/70 42 46 - 20  
[www.local-energy.com](http://www.local-energy.com)

Tagesticker  
[www.zfk.de](http://www.zfk.de)

Kooperation mit den Firmen Hirschmann Award 2007.

## Gesundheitsschutz

# Schweres Heben vermeiden

## Spezialfahrzeug entleert Trockensinkkästen maschinell

Das Entleeren von Trockensinkkästen scheint eine simple Angelegenheit zu sein. Was so einfach klingt, kann jedoch die Gesundheit schädigen, wenn dies ausschließlich von Hand ausgeführt wird. Die Lösung: ein Fahrzeug, das diese schweren Eimer maschinell entleert.

Ein Wagen mit drei bis vier Personen fährt durch die Straßen, die Arbeiter heben die Stahlroste und entleeren die Sinkkasteneimer. Und das mehrere hundert Mal an einem Tag. Das Problem: Ein Rost kann bis zu 25 kg wiegen, die mit Schlamm, Blättern und feuchtem Unrat gefüllten Sinkkasteneimer ebenfalls. Bei großen Eimern mit bis zu 80 cm Tiefe liegt das Gewicht teils sogar deutlich höher. Um dem Problem beizukommen, entwickelte Dipl.-Ing. Niklas Janßen bereits vor einigen Jahren eine Lösung zur maschinellen Reinigung von Trockensinkkästen: das Fahrzeug „ProClean“. Er ist Geschäftsführer der Franz Janßen GmbH in Goch, einem Spezialisten für die Sanierung und Reinigung von Kanalsystemen.

„Ursprünglich haben wir das Spezialfahrzeug für den Eigenbedarf entwickelt“, sagt Niklas Janßen. Die manuelle Reinigung durch eigene Mitarbeiter schloss er aus. „Diese Arbeit schädigt auf Dauer die Gesundheit und ist gemäß den Empfehlungen der Berufsgenossenschaften ohnehin nicht von Hand vorzunehmen.“ Laut Berufsgenossenschaftlichen Informationen (BGI) sollten Männer ein Gewicht zwischen 20 und 25 kg nur maximal hundertmal pro Schicht heben – wenn die Dauer des Hebevorgangs weniger als 5 s beträgt. Gewichte darüber sind nur in Ausnahmefällen gestattet. Janßen: „Manche Trockensinkkasteneimer sind so schwer, dass Mitarbeiter diese streng genommen gar nicht von Hand entleeren dürften.“ Die Vorschrift wird indes in der Praxis allzu selten beherzigt. Doch einige Städte und Kommunen setzen mittlerweile Spezialfahrzeuge für die Reinigung dieser Behälter ein.

„Die entscheidende Frage für uns war, wie wir die regelmäßige Leerung der Trockensinkkästen möglichst effizient ausführen können, ohne die Gesundheit unserer Mitarbeiter zu schädigen“, berichtet Martin Ideler. Er ist bei den Wirtschaftsbetrieben Duisburg AöR für den Fuhrpark verantwortlich.

Es gibt zwei Techniken für das Entleeren von Trockensinkkästen: Fahrzeuge mit Vakuumpumpen saugen den Behälter aus. Sie sei-

en allerdings relativ teuer in Anschaffung und Unterhalt, so die Firma Janßen. Bei einigen Fahrzeugen müsse der Eisenrost zudem immer noch von Hand gehoben werden, bevor die Saugpumpe eingesetzt wird. Der ProClean hebt jedoch sowohl Rost als auch Eimer und entleert Schmutz und Unrat automatisch auf die Ladefläche.

Die Wirtschaftsbetriebe Duisburg erwarben 2003 das erste ProClean-Fahrzeug – und sind offensichtlich zufrieden: In diesem Jahr übernimmt der Dienstleister den vierten Wagen. Ideler: „Weil der ProClean in der Regel mit nur einem Mitarbeiter eingesetzt werden kann, sinken die Kosten.“ Nachdem Mitarbeiter in die hydraulische Hebevorrichtung sowie in die Rechtssteuerung eingearbeitet sind, können sie die Technik in der Regel bereits nach kurzer Zeit allein bedienen. ge



Einsatz in Duisburg: Der Sinkkasteneimer wird maschinell gehoben.

Bild: Janßen