

# DrainJet Robotics – mit 2500 bar gegen Beton und Kalk im Rohr!

Wenn Kalk oder Beton den Durchfluss in Kanalleitungen behindert, musste bisher oft ein Bagger auffahren, um die Leitungen im offenen Graben zu ersetzen – umständlich, langdauernd und kostspielig. Die DrainJet Robotics AG hat sich auf die grabenlose Lösung solcher Fälle spezialisiert und leistet schweizweit ihre Dienste: Für Gemeinden und Städte, kommunal und kantonal, speziell aber auch für sämtliche Baustellen im Hoch- und Tiefbau.



Bild links; Vor Einsatz- sehr stark verkalkt. Bild Mitte; während Einsatz. Bild rechts, nach Einsatz – das Rohr (PVC) hat keinerlei Schäden

## Effizient ...

Die DrainJet Robotics AG ist spezialisiert auf das Entfernen harter Ablagerungen in Rohrleitungen und Kanalisationen, als erweiterte Dienstleistung zur Kanalreinigung. Mit Robotersystemen und einem Wasserhöchstdruck von bis zu 2500 bar entfernt DrainJet Robotics die härtesten Ablagerungen – bereits ab einer Nennweite (DN) von 100.

Hauptsächlich werden Kalk und Beton aus den Kanalleitungen entfernt, in den öffentlichen Kanalisationen sind es oft Ablagerungen, welche sich über die Jahre aufgebaut haben und mit herkömmlichen Techniken sehr müh-

sam oder gar nicht mehr abgetragen werden können. Im Baubereich wird das Team der DrainJet Robotics oft für Einsätze mit eingelaufenem Beton oder bei einragenden Fremdkörpern wie Steinen, Stahlankern oder Baumaterialien gerufen.

## ... und schonend zugleich!

Mit 2500 bar? Geht da nicht alles kaputt? Eine oft gestellte Frage – kurz beantwortet: Nein! Die Technik der DrainJet Robotics hat zwei grosse Vorteile: Zum einen ist es die permanente Kameraüberwachung mittels Kanalroboter-Technik, und zum anderen der nahezu parallel zur Rohrwandung eingesetzte Wasserstrahl. So entsteht eine frontale Wirkung auf das zu entfernende Material ohne das Rohr anzugreifen. Auf diesen Bildern (welche jeweils vom selben Schacht aus gemacht wurden) ist die Effizienz und die schonende Arbeitsweise gut ersichtlich.

Während herkömmliche Methoden wie Fräsroboter keinen vernünftigen

Vortrieb erreichen, und Vibrations- und Schlagdüsen oder Wasserfräser aufgrund des «blinden» Arbeitens ein hohes Risiko für Schäden am Rohr sind, hat das innovative Verfahren von DrainJet Robotics diese Punkte problemlos gelöst. Darüber hinaus arbeitet DrainJet Robotics immer mit reiner Wasserkraft, also ohne Chemie und ohne abrasive Zusätze: 100% umweltverträglich, nachhaltig und ohne jegliche Verschmutzung des Grundwassers. ▼



Weitere Informationen:  
DrainJet Robotics AG  
Zollstrasse 20  
9464 Lienz  
Tel. 081 599 44 41  
info@drainjetrobotics.ch  
www.drainjetrobotics.ch