

Hightech zur Kanalsanierung spart Zeit, senkt die Kosten und schont die Umwelt

karo-san GmbH, Illingen

KARO-SAN[®]

Was die Firma **karo-san Innovative Kanal- und Rohrleitungssanierung GmbH** mit Geschäftsführer und Gründer Werner Zimmer auf dem Sektor der Sanierung von Kanälen bisher an Ideen entwickelt und umgesetzt hat, ist deutschlandweit einzigartig. Seit weit über 25 Jahren beschäftigt sich Werner Zimmer mit grabenlosen Rohrerneuerungen und Spezialbohrungen sowie deren kontinuierlichen Verbesserung in Form von High-Tech-Produkten. Um Forschung und Entwicklung voranzutreiben, gründete der agile Geschäftsmann 2005 das Unternehmen **karo-san GmbH** mit Stammsitz in Illingen. Aufgrund der internationalen Nachfrage konnte bereits ein Jahr später die **karo-san Schweiz AG** aus der Taufe gehoben werden. Mittlerweile ist Werner Zimmer Mitinhaber zweier Patente und die nächsten sind schon in Vorbereitung. Im Mittelpunkt aller Aktivitäten stehen stets der Kunde und seine Anforderungen, zumeist Kommunen oder Verwaltungen der Öffentlichen Hand oder Unternehmen.

Mussten ursprünglich Straßenbeläge abgetragen und mitunter lange Gräben ausgehoben werden, um Kanäle und Rohrleitungen zu sanieren und zu erneuern, arbeitet **karo-san** für den überirdischen Betrachter völlig unsichtbar unter der Erde. Die Vorteile liegen auf der Hand: Erstens brauchen keine langen Baugräben ausgehoben werden, was die bestehende Bausubstanz über der Erde sowie Bäume und Sträucher und damit die Umwelt schützt; zweitens werden ansonsten notwendige Straßensperrungen vermieden, drittens können die Kosten um 50 Prozent oder mehr gesenkt und der Zeitaufwand zur Umsetzung des jeweiligen Projektes minimiert werden.

Der Einsatz der verschiedenen innovativen Techniken im Rahmen von Kanal- und Rohrleitungssanierungen richtet sich nach den Anforderungsprofilen des Projektes. Die Bandbreite der Dienstleistungen ermöglicht nach den Worten des Geschäftsführers eine optimale Umsetzung, sowohl aus ökonomischen als auch ökologischen Gesichtspunkten:

„Kein anderes Unternehmen bietet diese Bandbreite der Sanierungstechnik“, so Werner Zimmer. Daher sei **karo-san** in der Lage, „tatsächlich die beste Lösung, sowohl wirtschaftlich als umwelttechnisch, anzubieten.“

Folgende grabenlose Verfahren kommen zum Einsatz: Bei dem *pipe-Verfahren* werden Kurzrohrmodule mittels einer Zugeinheit taktweise in den Altkanal eingezogen. Durch einen neuartigen Verspannungsmechanismus wird eine schnelle,



pipe-Verfahren: Einführen der Gerätschaften durch einen normalen Schachteinstieg ohne Baugrube.

einfache und sichere Montage der einzelnen Rohrmodule ermöglicht.

Mit Hilfe der von karo-san entwickelten Technik können Rohrleitungssysteme grabenlos erneuert werden. Sie trägt damit dazu bei, dass keine Abwässer das Grundwasser verschmutzen und die Umwelt geschützt wird.



Burstlining-Verfahren: grabenlose Rohrerneuerung von 100 mm – 1000 mm Rohrdurchmesser bei bis zu 420 m Rohrlänge.

Im *Burstlining-Verfahren* können defekte Leitungen ebenfalls grabenlos in der gleichen Trasse erneuert werden. Weder für den Planer noch den Bauherrn besteht ein Kalkulationsrisiko, da Burstlining bei allen Schadensbildern bis hin zum Totaleinsturz ohne vorbereitende Maßnahmen an der Altleitung einsetzbar ist. Mit den *Spezialbohrungen* ist das Unternehmen in der Lage, gesteuerte und ungesteuerte Bohrungen (beispielsweise Hausanschlussbohrungen), auch unter dem Grundwasserspiegel, aus einer kleinsten Baugrube heraus auszuführen. Die *Schadensanalyse durch TV-Untersuchungen* kommt zur Anwendung in Kombination der pipe-Geräte mit eigens für **karo-san** entwickelten TV-Anlagen. Einsatzgebiete: Deponien, spezielle Drainagen, Hauszuleitungen oder Schäden aus Bohrungen.

Insgesamt gesehen wurden mit den verschiedenen Methoden der **karo-san**-Systeme europaweit bisher weit mehr als 50 Kilometer Rohrleitungen erfolgreich erneuert.

karo-san Innovative Kanal- und Rohrleitungssanierung GmbH
Geschäftsführer: Werner Zimmer

Karlstr. 13 a
66557 Illingen

Tel.: (06825) 8 01 98-0
Fax: (06825) 8 01 08-20

Internet: www.karosan.com
eMail: info@karosan.com