



FLEER TECH

A VORTEX COMPANY

Wir lösen das
Problem, wo es liegt
– unterirdisch

Günstig, hochwertig, schnell

Mit uns können Sie aufwendige, zeit- und kostenintensive Grabenarbeiten bei der Kanalsanierung vermeiden: Seit 2001 steht Fleeer-Tech für Zuverlässigkeit und Kompetenz bei der grabenlosen Sanierung von Rohrleitungen und Kanälen. Denn wir lösen das Problem da, wo es liegt – unterirdisch!

Die von uns angebotenen grabenlosen Rohr- und Kanalsanierungen bieten Ihnen viele Vorteile: Sie sind schnell und günstig aber trotzdem hochwertig und haltbar. Die Sanierungen werden ohne größere Störungen von Betriebsabläufen in Industrieanlagen, Verkehrsbeeinträchtigungen und Anwohnerbelästigungen ausgeführt. Unsere bestens ausgebildeten Sanierungsteams mit Vorarbeitern, die eine langjährige Berufserfahrung vorweisen können, untersuchen Ihre Leitungen, lokalisieren und dokumentieren Schäden, erstellen Sanierungspläne und führen alle notwendigen Arbeiten professionell und zuverlässig durch.

Dabei kommt modernste Technik zum Einsatz. Hoch entwickelte Schlauchlinerverfahren, Robotertechniken für Fräsarbeiten und Anschlussanierungen, partielle Liner in GFK und Edelstahl und natürlich auch die Schacht- und Bauwerkssanierung. Unser Ziel: Ihre Rohr- und Kanalleitungen schnell und effizient zu sanieren, damit wieder eine jahrzehntelange Funktion Ihres Rohr- und Kanalnetzes gewährleistet ist.



Starker Partner – starke Leistungen



Wir sind Mitglied der internationalen Vortex-Gruppe. Vortex entwickelt Technologien und Materialien für die grabenlose Kanalsanierung und ist weltweit aktiv.

Damit ist Flee-Tech nicht nur Mitglied einer starken internationalen Gruppe, sondern kann damit auch auf ein starkes Partnernetzwerk zurückgreifen, über das wir stets Zugriff auf die neuesten Entwicklungen unserer Branche haben.

Damit können wir Ihnen nicht nur immer die beste Lösung für Ihr Problem anbieten, sondern auch immer die kostengünstigste.

VORTEX
companies



Unsere Leistungen

Schlauchlining DN 200 bis DN 1400

Mit dem Schlauchlining-Verfahren verlegen wir im Grunde ein Rohr im Rohr. Diese Methode ist nicht nur schnell und günstig, sondern die Schlauchliner haben eine ähnliche Lebensdauer wie neu verlegte Rohre.

Die Schläuche werden in die beschädigten Rohr- und Kanalleitungen eingebaut und sind mit einem Epoxidharz (RS CityLiner, DIBt Nr. Z-42.3-377) oder Polyesterharz (RS PolyLiner, DIBt Nr. Z-42.3-424) imprägniert.



Vorteile unserer Schlauchlinersanierungen auf einen Blick:

- Höchste Qualität und Flexibilität durch mobile und automatisierte Imprägnierungen bei dem RS City- und MaxLiner. Keine Handmischungen von Harzen auch im Hausanschlussbereich. Styrol- und lösemittelfrei
- Bei dem RS PolyLiner werkseitige Tränkung
- Verschiedene Einbau- und Aushärtethoden
- Sehr gute chemische und mechanische Beständigkeit
- Zuverlässige langfristige strukturelle Stärke

 Shell Markenpartner

(0511) 21 99 00

Mundt
Energie · Service



Shell
Heizöl Eco



ERDGAS



STROM

Mundt Energie+Service
Persönlich. Regional. Kundennah.

www.mundt.de

Unsere Leistungen



Hausanschlusssanierung DN 100 bis DN 300

Auch für die Sanierung von Hausanschlüssen bieten wir Ihnen Schlauchlinerverfahren an.

RS MaxLiner®-System – DIBt Nr. Z-42.3-389

RS MaxLinerS®-System – DIBt Nr. Z-42.3-454

Partielle GFK-Liner / Edelstahlschalen

Partielle Schäden in ansonsten intakten Leitungen beheben wir je nach Schadensbild mit dem partiellen Liner, dem RS MaxPatch-System, DIBt Z-42.3-430, in Längen von 0,50 m bis 1,20 m. Verwendet wird eine mit Harz getränkte ECR-Glasfasermatte.

Für die partielle Sanierung werden die Edelstahlmanschetten Pipe Seal Fix und Flex z.B. der Firma Pipe Tronics, DIBt Nr. Z-42.3-521, verwendet. Bei der Schlauchlineranbindung in den Schächten das System Pipe Seal End. Diese Systeme bestehen aus einer gerollten V4A-Schale mit EPDM-Gummidichtung.



ROHR-FUXX
Rohr- & Kanalreinigungs



24-STUNDEN-SERVICE

www.rohr-fuxx.de

Tel. Lehrte: 05132 - 88 69 18 2

Tel. Uetze: 05173 - 92 56 29 0

Tel. Hannover: 0511 - 89 98 82 50



Unsere Leistungen:

- Rohr- und Kanalreinigung
- Sat- TV-Untersuchungen
- 3-D Geo-Sense Verfahren
- Panorama-Schachtinspektion
- Sehende Nordseedüse
- Gruben- u. Fettabscheiderentleerung
- Dichtheitsprüfung nach DIN

Unsere Leistungen

Roboterfräsarbeiten / Sanierung

Unsere Fräsroboter sind wahre Multitalente im Kanal: Sie können in Bereichen von DN 100 bis 700 mm fräsen. Sie arbeiten hocheffizient elektrisch oder auch pneumatisch. Für jeden Einsatzfall halten wir das richtige Fräsrobotersystem vor.

Für Sanierungsarbeiten statten wir die Roboter mit den benötigten Werkzeugen aus. So können wir Stutzen, Abzweige, Risse, Scherben und Muffen mit einem vom DIBt zugelassenen Epoxidharz verpressen, verspachteln und das Epoxidharz schwund- und rissfrei aushärten. Bei der Materialauswahl setzen wir hier aus Qualitätsgründen ausschließlich auf vom DIBt zugelassene Epoxidmörtel. Diese werden grundsätzlich definiert unter Wärmezugabe und mittels Überwachung durch Farbkameras positioniert und ausgehärtet.

Hutprofile

Hutprofile können sowohl mit Hilfe der Robotertechnik als auch mit Sanierungspackern eingebaut werden. Bei der Robotertechnik erfolgt eine Wärmezufuhr, welches den Einsatz von Epoxidharzen ermöglicht. Packersysteme erfordern den Einsatz von Silikatharzen, welche kalt aushärten. Beides sind am Markt gängige Verfahren.

Die Standardanwendungsfälle für die Sanierung mit Hutprofilen ist das Einbinden von Stutzen und Abzweigen nach der Inlinersanierung. Nicht fachgerecht eingebaute oder undichte Stutzen oder defekte/gerissene Steinzeugabzweige werden ebenfalls häufig mit dem Hutprofil saniert. Ein T-Liner, ein Kurzlinerschlauch mit integrierter Hutmanschette, wird mit einem Sanierungspacker verbaut.

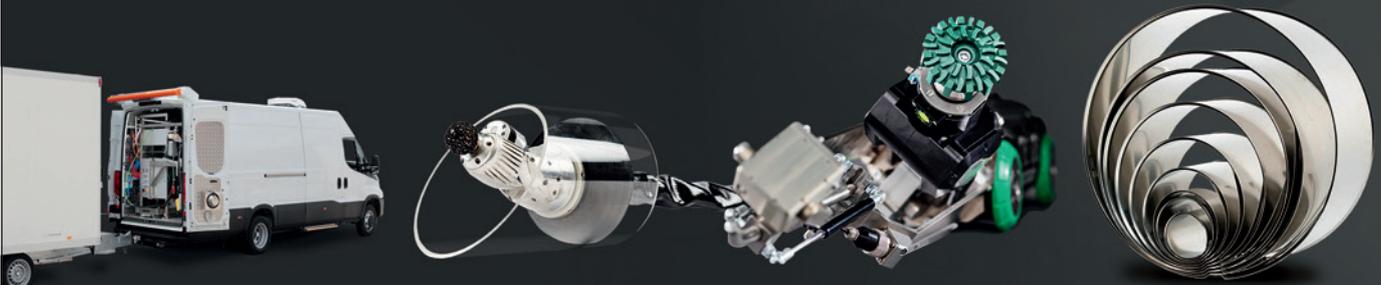
Folgende Systeme bieten wir an:

- KASRO-Laminathutsetzsystem
- KASRO-1-Meterhutsetzsystem
- Pipetronics-Hutsetzsystem
- LCR-Hutsetzsystem
- T-Liner mit integriertem Kurzliner



Innovativ, Nachhaltig, Intelligent
High-Tech Lösungen für die Kanalsanierung

pipetronics®
Intelligent Pipe Robots



Wir denken groß

Bei Vortex glauben wir daran, dass alles mit „groß Denken“ beginnt.

Dabei ist unser Ziel, Produkte, Dienstleistungen und branchenführende Lösungen zu liefern, um Infrastrukturprobleme auf großartige Weise zu lösen – kosteneffizient und dauerhaft.

Unter diesem Motto haben wir es bereits geschafft, eine große und erfolgreiche Unternehmensgruppe in den USA für die grabenlose Kanalsanierungsbranche aufzubauen. Insgesamt beschäftigen wir nun über 450 hoch qualifizierte Ingenieure und Fachleute an

über 14 Standorten weltweit, um erfolgreich Projekte für unsere Kunden umzusetzen.

Mit der Akquisition der Firma Fleeer-Tech GmbH in Lehrte sowie der Gründung unseres europäischen Hauptquartiers, der Vortex Europe GmbH in München, möchten wir diese erfolgreiche Strategie auch im europäischen Markt integrieren. Wir sind stolz darauf, starke Partner wie die Firma Fleeer-Tech an unserer Seite zu haben und blicken gemeinsam in eine vielversprechende Zukunft.

Thinking BIG™

Herausforderungen der Wasser-/
Abwasserinfrastrukturen von Morgen.

VORTEX
europe gmbh

Als **globaler Anbieter grabenloser Infrastrukturprodukte und -dienstleistungen ist es unsere Aufgabe**, groß zu denken, denn es gibt keine einzige oder einfache Lösung für die Probleme der alternden und maroden Infrastrukturen.



- Beschichtungen und Materialien
- Geopolymer-Auskleidungssysteme
- Sanierungsgeräte
- VeriCure® Aushärtungsüberwachungssystem verifiziert
- Roboter zur Kanalisationssanierung
- Rohr- und Abflussreinigungsgeräte

Kontakt



Fleer-Tech GmbH
Rohr- und Kanalsanierung

📍 Burchard-Retschy-Ring 11
31275 Lehrte

☎ Telefon 05132 / 50 64 6 - 0
Telefax 05132 / 50 64 6 - 10

✉ E-Mail mail@fleer-tech.de

🌐 www.fleer-tech.de
www.vortexcompanies.com

RS Technik

Nachhaltige Systeme im Fokus

