

# GEIGER

Kanalсанierung



**Ihr Partner für  
alle Leistungen  
der grabenlosen  
Kanalсанierung**

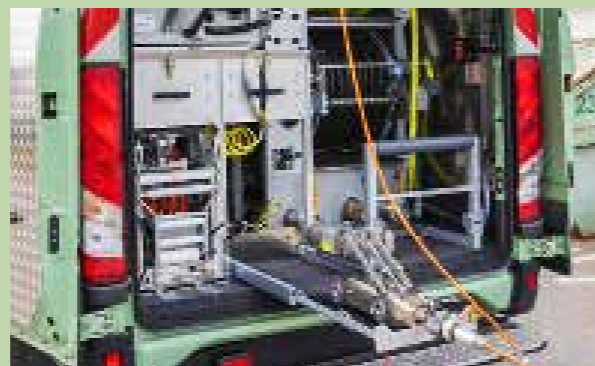
# Raffiniert saniert

## Ihr Partner für alle Leistungen der grabenlosen Kanalsanierung

Der sichere Betrieb von Abwassernetzen rückt immer mehr in den Blickpunkt und stellt für heutige Netzbetreiber eine große Herausforderung dar. Neben dem ökologischen Aspekt eines intakten Abwassernetzes, dem Schutz des Bodens und des Grundwassers, ist die wirtschaftliche Komponente – die Werterhaltung – von ebenso großer Bedeutung. Wenn auch nicht sichtbar, bilden unterirdische Kanalnetze meist den wertvollsten Teil der Infrastruktur und sind für stetig wachsende urbane Ballungsräume von herausragender Bedeutung. Tatsächlich jedoch befinden sich viele Kanäle in einem sanierungsbedürftigen Zustand, die technische Nutzungsdauer ist häufig erreicht oder bereits überschritten.

Die rechtliche Situation ist eindeutig: Kanäle müssen regelmäßig inspiziert und Schäden umgehend vom Kanalbetreiber behoben werden. Wirtschaftliche und dauerhafte Lösungen sind gefordert, um Umwelt und Kassen zu schonen. Diese bietet die Kanalsanierung in geschlossener Bauweise.

Geschlossene Kanalsanierung bedeutet Spezialistenarbeit. Detailreiche Projekte verlangen eine vorausschauende und intensive Bauvorbereitung. Erfahrung, Zuverlässigkeit, Qualität und Raffinesse sind der Schlüssel zum Erfolg bei der Ausführung. Wir bieten hierzu zielorientierte, ingenieurtechnische Lösungen und präzise Umsetzung. Mit einer Kombination aus bewährten und innovativen Techniken erhält der Kunde maßgeschneiderte und wirtschaftliche Komplettlösungen für sein Sanierungsprojekt. Die einheitliche Umsetzung unseres **zertifizierten, ingenieur-technischen Projektmanagementsystems (ZIP)** macht den hohen Qualitätsanspruch deutlich.



### Unser Geiger-ZIP-Standard umfasst:

- die persönliche, individuelle Beratung durch Ingenieure und Techniker
- die detailgenaue Auswertung der Kanalzustandserfassung mit begleitender Schadensanalyse
- die Erstellung komplexer Sanierungskonzepte mit fundierter Kostenschätzung
- eine strukturierte Baustellenvorbereitung, unterstützt durch detaillierte Sanierungslisten
- die kompetente Projektorganisation vor Ort mit termingerechter Baustellenabwicklung
- eine übersichtliche, digitale Baustellendokumentation und digitalen Unterlagenaustausch
- eine zeitnahe und nachvollziehbare Abrechnung innerhalb der Budgetgrenzen
- regelmäßige Schulungen und Weiterbildungen unserer Mitarbeiter



Wir sind nach ISO 9001 und AMS (Arbeitsschutz mit System) zertifiziert und führen für alle wichtigen Sanierungstechniken die **Gütezeichen des Güteschutz Kanalbau**. Bei der DQB sind wir als präqualifiziertes Unternehmen gelistet. Als aktives Mitglied in Fachverbänden und -organisationen diskutieren und gestalten wir aktuelle Entwicklungen in der Kanalsanierung mit.



### Eine leistungsstarke und innovative Gemeinschaft

Als Teil der Geiger Gruppe garantieren wir innerhalb dieser starken Gemeinschaft technisches Knowhow, Stabilität und Liquidität. Synergien, die sich aus der Zusammenarbeit verschiedener Unternehmensbereiche ergeben, bedeuten letztlich wirtschaftliche Lösungen für Auftraggeber.



UV-Inliner



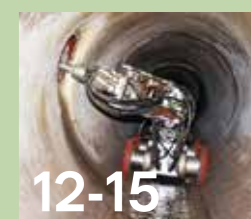
Wickelrohr



Compact-Pipe



Hausanschluss-Sanierung



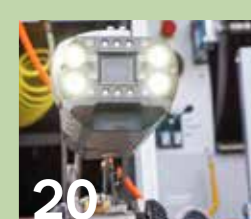
Robotersanierung



Edelstahlmanschetten und Kurzliner



Schacht- und Großprofilanierung



TV-Befahrung und Softwarelösung



## Sicher und effizient

- Sanierbare Nennweiten: Kreisprofil DN 150 – 1800  
Eiprofil DN 200/300 – 1200/1800
- Eingesetztes Material: GfK-Verbundsystem (Schläuche aus korrosionsbeständiger Glasfaser, getränkt mit UP- oder VE-Harz)
- Besonderheiten: Einsetzbar in Kreis-, Ei- und Sonderprofilen sowie bei Kanälen mit Dimensionswechseln
- Zulassungen/Nachweise: Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 27.3; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-447 und weitere

# UV-Inliner

## Bewährte Renovationstechnik auf neuestem Stand

Die UV-Inliner-Technik ist eines der gängigsten und wirtschaftlichsten Renovierungsverfahren zur Substanzerhaltung unserer Kanäle. Entscheidend für den Projekterfolg ist die Kombination aus qualifiziertem Personal, modernster Technik und hochwertigen Materialien.

Bei dieser Technik setzen wir auf ein GfK-Verbundsystem aus mehreren sich überlappenden, harzgetränkten Glasfaserlagen, das nach dem Einbau beste mechanische Kennwerte aufweist.

Dank langjähriger Beziehungen zu ausgewählten Lieferanten ist die gleichbleibende Materialqualität garantiert. Sämtliche Parameter werden hierbei durchgängig überwacht und dokumentiert, von der Fertigung über den Einbau- und Aushär-

tungsprozess bis hin zur Beprobung der Ergebnisse durch unabhängige Prüfinstitute. Wir schulen unser Personal regelmäßig – intern sowie extern bei Liner- und Anlagenherstellern. Durch feste Baustellenteams in eingespielter Besetzung können wir höchste Qualitätsstandards und jederzeit reproduzierbare Sanierungsergebnisse sicherstellen.

Unser UV-Inliner-System eignet sich für Kanäle nahezu aller Nennweiten und Geometrien, einschließlich Eiprofile und Sonderprofile. Selbst Nennweitenänderungen sind mit diesem Verfahren sanierbar. Die für jedes Projekt individuell produzierten Schlauchliner ermöglichen aufgrund lichtdichter Verpackung eine lange Haltbarkeit und dadurch Flexibilität bei der Planung und Ausführung.



UV-Anlage



Einbau des Schlauchliners



Überwachung der Parameter



Gesetzter Packer



## Stabil und langlebig

- Sanierbare Nennweiten: Kreisprofil DN 200 – 3000
- Eingesetztes Material: Stegprofile aus PVC-U (weichmacherfrei), Ringraumverdümmung mit Spezialmörtel
- Besonderheiten: Ausführung bei laufendem Kanalbetrieb möglich, Kanäle mit Bögen sanierbar, geringer Platzbedarf bei der Ausführung, Problemloser Einsatz auch in schwierigem Gelände
- Zulassungen/Nachweise: Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 38.1; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-489 und weitere

# Wickelrohr

## Die Grenzen der geschlossenen Bauweise neu definiert

Bei stark beschädigten Rohrleitungen mit Brüchen, Rissen, fehlenden Wandungsteilen oder sogar einsturzgefährdeten Haltungen muss nicht immer die Aufgrabung das letzte Mittel sein. Das innovative Wickelrohrsystem erweist sich seit vielen Jahren als zuverlässige und unkomplizierte Alternative im Durchmesserbereich von DN 200 bis DN 3000. Gerade bei schwer zugänglichen Baufeldern im Gelände und überall dort, wo traditionelle Verfahren an Grenzen stoßen, kann das Wickelrohrverfahren seine Vorteile voll ausspielen.

Das im Werk vorgefertigte Stegprofil aus Kunststoff wird zum Transport auf eine Trommel gewickelt. Vom Revisionschacht aus wird es mit einer hydraulischen Wickelmaschine zu einem Endlosrohr mit beliebig einstellbarem Durchmesser in den Kanal gewickelt, ein Stegprofil mit Kaltverschweißung garantiert hierbei absolute Dichtheit. Das schmale Stegprofil und der zerlegbare Wickelkorb passen durch jeden üblichen Schachtkonus.

Das Ergebnis ist eine langlebige, chemikalienbeständige und ressourcenschonende Gesamtlösung. Das sanierte Rohr erfüllt höchste statische Ansprüche und genügt allen betrieblichen Anforderungen eines neu verlegten Kanals. Durch den hohen Grad der Vorfertigung ist eine gleichbleibend hohe Qualität sichergestellt, eine Aushärtung vor Ort ist nicht mehr erforderlich. Dies ermöglicht in der Regel eine Sanierung auch bei laufendem Kanalbetrieb ohne aufwendige Maßnahmen zur Abflusslenkung – gerade bei großen Durchmessern ein relevanter Bauzeit- und Kostenvorteil.

Das Wickelrohrverfahren eignet sich auch zur Lösung vielfältiger Sonderaufgaben, wie die Sanierung von Drainagerohren, bei der ein Schlitzprofil mit Verkieselung zum Einsatz kommt. Bogengängige Varianten sind durch das „Curve-Profil“ faltenfrei sanierbar. Die wirtschaftliche Sanierung von Wellstahldurchlässen erweitert zusätzlich das Einsatzgebiet des Wickelrohrs.



Einzug des Wickelprofils



Wickelmaschine im Schacht



Bogengängiges Wickelrohr



Sanierung eines alten Wellstahldurchlasses



# Compact-Pipe

## Weltweit bewährt seit über 25 Jahren

Das Close-Fit-Lining-Verfahren bietet ein enormes Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Neben dem Einsatz im Abwasserbereich (Freispiegel- und Druckleitungen) eignet es sich genauso zur grabenlosen Sanierung von Trinkwasser- und Gasrohrleitungen.

Die hervorragenden Eigenschaften des Materials werden durch diesen Prozess nicht beeinflusst, die Qualität und zu erwartende Nutzungsdauer des von uns eingesetzten Systems Compact Pipe® sind daher vergleichbar mit einer Neuverlegung.

Beim von uns verwendeten, lizenzierten System Compact Pipe® werden Standard-PE-Rohre unmittelbar nach der Extrusion im Werk in eine C-Form gefaltet und aufgetrommelt zur Baustelle geliefert. Der im Vergleich zum Ausgangsprodukt deutlich verringerte Querschnitt ermöglicht so den einfachen Einzug des Rohres in die zu sanierende Altleitung. Nach der Rückverformung durch Druck und Wärme erhält das Material durch den Memory-Effekt wieder seine runde Form und legt sich dicht an die Wandung des Altrohres an.

Das System ist für hohe Belastungen ausgelegt. Die außerordentliche chemische Resistenz und Schlagfestigkeit sowie die Möglichkeit zur Sanierung sehr langer Leitungen an einem Stück machen das Verfahren auch besonders für den Industriebereich interessant. Unser langjährig erfahrenes Personal bürgt für Ausführung in höchster Qualität. Regelmäßige Schulungen, auch bei unseren Lieferanten, garantieren die sichere Beherrschung der Technik.

## Druckdicht und resistent

- Sanierbare Nennweiten: Kreisprofil DN 100 – 500
- Eingesetztes Material: PE-Rohre in verschiedenen Druckstufen (Trommelware)
- Besonderheiten: Einsetzbar im Abwasser-, Trinkwasser- und Gasrohrleitungsbereich, auch für Druckleitungen
- Zulassungen/Nachweise: Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 21.2; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-540 und weitere



Trommel mit PE-Rohr



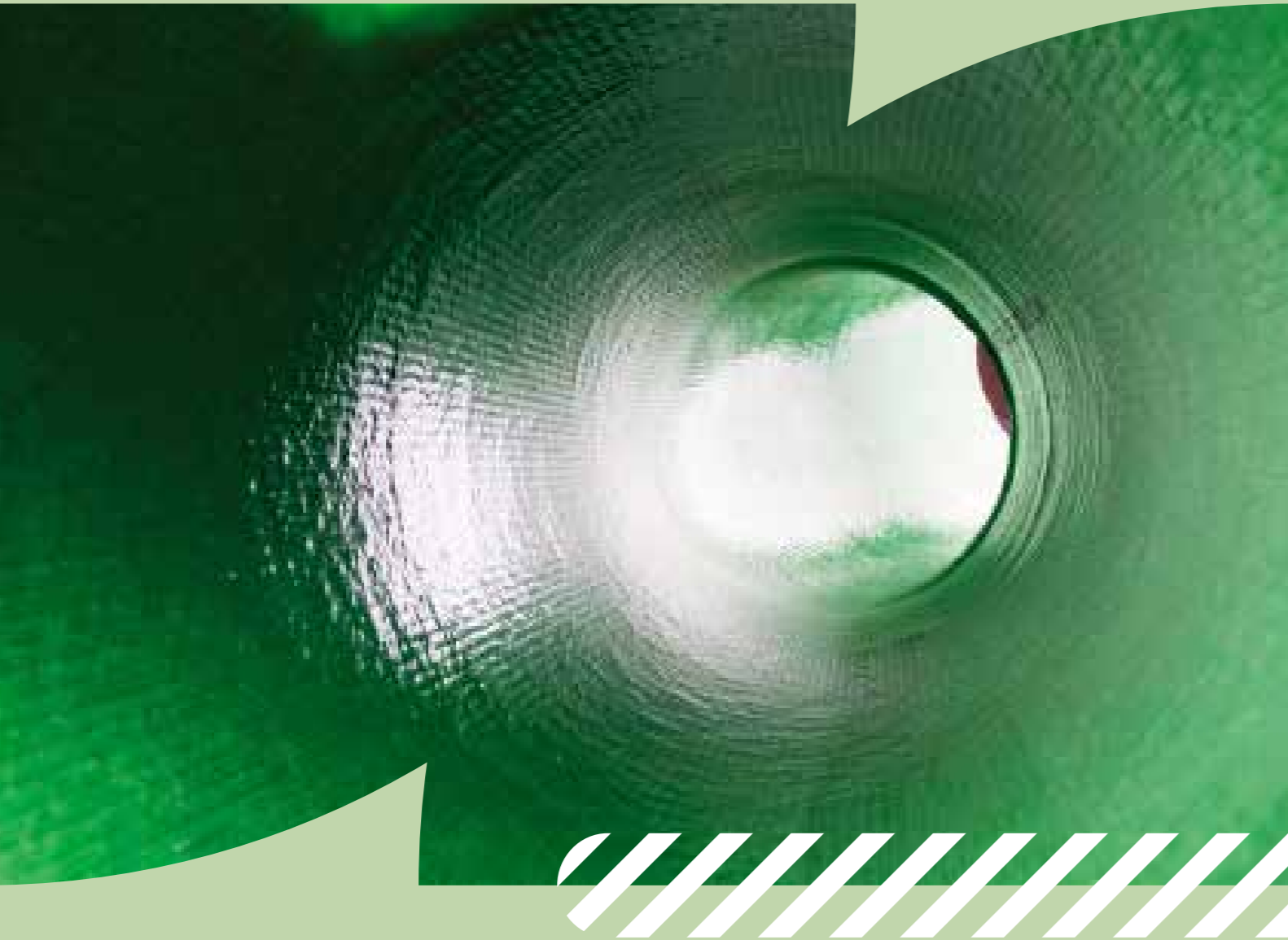
Linereinzug über den Schacht



Einzug im Kanal



Nach der CP-Sanierung



## Bogengängig und dauerhaft dicht

- Sanierbare Nennweiten: Kreisprofil DN 70 – 400
- Eingesetztes Material: Gewebeschlauch aus Polyesterfaser, epoxidharzgetränkt
- Besonderheiten: Bogengängig bis 90°, mit offenem Ende ausführbar, Einbau auch über Nennweitenänderungen möglich
- Zulassungen/Nachweise: Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 27.1; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-362 und weitere

# Hausanschluss-Sanierung

## Raffiniert saniert im kleinen Durchmesserbereich

Leitungen privater, öffentlicher sowie industrieller Betreiber lassen sich mit dem Hausanschluss-Liner wirtschaftlich und umweltfreundlich sanieren. Geeignet ist das Verfahren für Risse, Löcher, Wurzeleinwüchse und anderweitig beschädigte oder undichte Leitungen. Gerade auch in Kanälen mit komplexer Geometrie, wie Bögen im Leitungsverlauf oder Durchmesseränderungen, ist der flexible Hausanschluss-Liner problemlos einsetzbar.

Bei diesem Verfahren wird ein epoxidharzgetränkter Schlauch über eine Revisionsöffnung oder ein Schachtbauwerk in den zuvor gründlich gereinigten und gefrästen Kanal eingebracht. Die Inversion mit Hilfe von Wasserdruck legt den Liner formschlüssig an das Altrrohr an. Anschließend erfolgt durch Wärmezugabe die Materialaushärtung, der gesamte

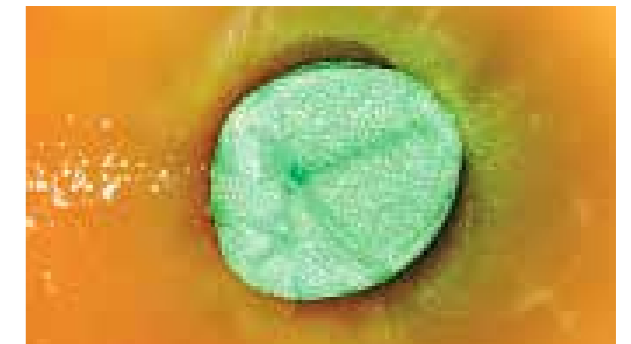
Prozess wird jederzeit nachvollziehbar dokumentiert.

Das entstandene Rohr-in-Rohr-System dient als zuverlässige Abdichtung nach außen, als auch nach innen. Somit wird sowohl der Austritt von Schmutzwasser in das umgebende Erdreich, als auch der Eintritt von Grundwasser in den Kanal nachhaltig verhindert. Durch die vollflächige Verklebung zwischen Alt- und Neurohr werden zudem die statischen Eigenschaften der Leitung verbessert.

Nach erfolgter Sanierung dokumentiert eine Kamerafahrt sowie eine Druckprüfung einschließlich Prüfzeugnis die erfolgreiche Maßnahme und bestätigt, dass der sanierte Kanal wieder fit für viele weitere Betriebsjahre ist.



Tränkung des Schlauchs mit Harz



Inversion des Hausanschluss-Liners



Aushärtung des Liners



Prinzip des Hausanschluss-Liner



## Werterhaltend und bewährt

- Sanierbare Nennweiten: Kreisprofil DN 150 – 800  
Eiprofil 200/300 – 600/900
- Eingesetztes Material: Zwei-Komponenten-Epoxidharz, Spezialzement
- Besonderheiten: Hubverlängerung, Diamanthohlbohrtechnik zur Grundwasserabdichtung, Spezialsystem „Satellitenroboter“ zur Sanierung zurückliegender Schäden im Anschlussbereich  
System „EDS“ zur seriellen, elastischen Muffensanierung
- Zulassungen/Nachweise: Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 10.1; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-412 und weitere

# Robotersanierung

## Über 25 Jahre Fräsen und Spachteln in Perfektion

Moderne Kanalroboter sind bei unterschiedlichsten partiellen Schäden wie ausgebrochenen Stützen und Abzweigen, Rissen, fehlenden Wandungsteilen und schadhafte Muffenverbindungen einsetzbar. Unsere extrem kraftvollen Fräsroboter entfernen selbst widerstandsfähige Betonablagerungen und sogar Armierungen ohne Probleme. Die nun freigelegte Schadstelle wird anschließend mit einem speziellen Spachtelroboter präzise und langlebig mit umweltfreundlichem Epoxidharz verfüllt, ein Nachschleifen und Säubern sorgt für eine dichte und glatte Oberfläche.

Die Steuerung der hochmodernen Kanalroboter ist eine sehr anspruchsvolle Arbeit, die es unseren langjährig erfahrenen und routinierten Technikern ermöglicht, ihre Fähigkeiten voll unter Beweis zu stellen. Dieses Knowhow eröffnet uns die Möglichkeit, auch komplexe Schäden sicher und nachhaltig zu sanieren, die normalerweise als nahezu nicht ausführbar angesehen werden.

### „Die Zukunft ist elektrisch“

Altbewährte Hydrauliktechnik ergänzen wir sukzessive mit umweltfreundlichen, elektrisch angetriebenen Roboteranlagen. Dadurch leisten wir einen spürbaren Beitrag zu mehr Umweltschutz schon bei der Bauausführung.

### Injektionsbox gegen Grundwassereinträge

Von außen anstehender Wasserdruck an einer Schadstelle kann eine Sanierung mittels Roboter undurchführbar machen. Unsere innovative Lösung hierfür ist die sogenannte Injektionsbox. Nach dem Durchbohren der Rohrwandung mit einem Diamanthohlbohrer wird hierbei über ein spezielles Kolbenkartuschen-System ein Abdichtgel hinter das Rohr gepresst. Dies erzeugt eine temporäre Abdichtung, die anschließend eine sichere Sanierung durch Epoxidharz an der betroffenen Stelle garantiert.



Sanierter Stutzen



Platzierung des Roboters



Elektrischer Fräsroboter



Roboter im Einsatz

# Spezial- Robotersanierung

Mit innovativen Eigenentwicklungen über den Standard hinaus

Der Satelliten-Roboter arbeitet im Problembereich der Anschlussleitung vom Hauptkanal aus. Unterschiedlichste Schadensbilder können im Abzweig behoben werden. Die Sanierungstiefe ist abhängig von der Geometrie. Schadhafte Muffen, Grundwassereintritte, Risse und Löcher werden dauerhaft dicht und statisch tragfähig saniert. Schäden, die bisher nur in offener Bauweise oder mittels technischer Kompromisse lösbar waren, können mit dem Satelliten-Roboter wirtschaftlich und qualitätsgerecht repariert werden.

Die Entfernung von Hindernissen erfolgt bei diesem System mit Hilfe des Satellitenfräasers oder einer Hochdruckdüse. In die vorbereitete Schadstelle wird über eine Schalungsblase das Material, in diesem Fall kunststoffmodifizierter Zementmörtel, eingebracht. Nach Entfernung der Schalung ist der

gewünschte Endzustand ohne weitere Nacharbeiten bereits erreicht. Zusätzlich möglich ist der Einbau von Sidelinern im gleichen Arbeitsgang.

## EDS-System – flexibel und werterhaltend

Bei vielen undichten Muffen innerhalb einer Haltung kann das innovative EDS-System zum Einsatz kommen. Hierbei wird die alte Muffendichtung durch einen speziellen Parallel-Schnitt entfernt und durch Einbringung eines modifizierten Epoxidharzes mit elastischen Eigenschaften ersetzt. Das flexible Material sichert die dauerhafte Beweglichkeit der Muffe und erhält die Substanz des Altmaterials ohne Reduzierung des Rohrquerschnitts. Im Hinblick auf das erzielte Ergebnis ist das Verfahren im Vergleich mit einem klassischen Renovierungsverfahren ebenbürtig.



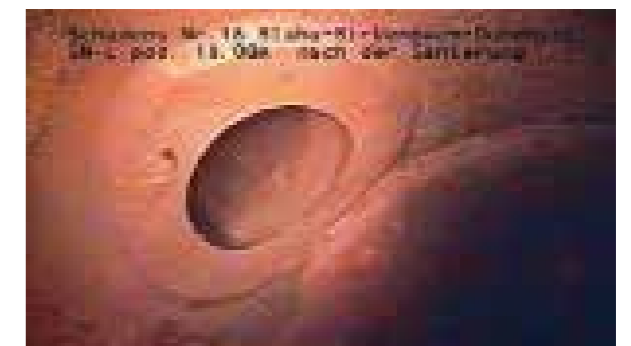
Satelliten-Roboter



Schalungspacker zur Stützenverpressung



Verpressung der ersten Muffe



Sanierter Anschluss





# Edelstahlmanschetten und Kurzliner

## Qualität auf den Punkt gebracht

Bei lokal abgegrenzten Schäden wie Querrissen, Scherbenbildungen, Ausbrüchen und in ähnlichen Fällen sind partielle Abdichtungen häufig das Mittel der Wahl. Je nach Sanierungsziel stehen hier verschiedene Verfahren zur Verfügung.

sind dadurch sichergestellt, auch bei starken Schäden mit Eintritt von Grundwasser oder lokalem Versagen der Rohrstatik. Für ausgedehnte beschädigte Bereiche ist eine lückenlose Serienversetzung möglich.

### Edelstahl im Kanal

Die Manschetten aus hochwertigem V4A-Edelstahl werden über einen Versetzpacker kameraüberwacht im Rohr positioniert. Der integrierte Verschlussmechanismus sorgt nach der Aufweitung auf den Innendurchmesser des zu sanierenden Rohrs für konstanten Anpressdruck an der festgelegten Stelle. Eine nahtlose Kompressionsdichtung garantiert eine dauerhafte Abdichtung mit sofortiger Wirkung auf allen Rohrwerkstoffen. Sanierungsergebnisse mit gleichbleibend hoher Qualität

### Kurzliner – schnell und anpassungsfähig

Bei schnellem Handlungsbedarf sind Kurzliner eine wirtschaftliche Alternative zu den klassischen Reparaturverfahren. Der Versetzpacker wird hierbei mit harzgetränkten Glasfasermatten bestückt, die nach dem genauen Einmessen und Anpressen direkt an der Schadstelle zum fertigen Endprodukt aushärten. Das Material wird auf der Baustelle konfektioniert, eine Anpassung an die vor Ort festgestellte Rohrbeschaffenheit ist dabei noch möglich.

## Punktgenau und schnell

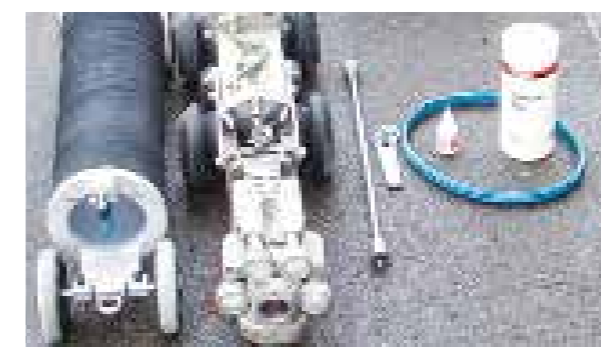
|                          | GfK-Kurzliner  | Edelstahlmanschetten  |
|--------------------------|--|---|
| • Sanierbare Nennweiten: | Kreisprofil DN 100 – 800   | Kreisprofil DN 150 – 1800   |
| • Eingesetztes Material: | GfK-Verbundsystem (Trärgewebe aus korrosionsbeständiger Glasfaser, getränkt mit Silikatharz)                             | V4A-Edelstahl (Werkstoff 1.4404)<br>Dichtung aus EPDM   |
| • Besonderheiten:        | Sanierung bei Grundwasserzutritt ausführbar, Material passt sich Unebenheiten im Kanal an, Einbau auf jedem Rohrmaterial | Sanierung bei Grundwassereintritt ausführbar, statisch stabilisierende Wirkung, serielle Versetzung möglich |
| • Zulassungen/Nachweise: | Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 15.1; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-388 und weitere                               | Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 18.1; bauaufsichtliche Zulassung Z-42.3-374 und weitere                  |



Schadstelle vor der Sanierung



Glasfasermatte für Verbundlaminat



Ausrüstung zum Versetzen von Edelstahlmanschetten



Edelstahlmanschette im eingebauten Zustand



# Schacht- und Großprofilisanierung

## Qualitätsarbeit aus erfahrener Hand

Schächte und begehbare Kanäle sind verschiedensten Belastungen ausgesetzt und weisen vielfältige Schadensbilder auf, von einzelnen Rissen und Löchern bis hin zu umfangreichen Brüchen und Deformationen mit Verlust der Standfestigkeit über weite Bereiche. Dementsprechend vielgestaltig ist das Spektrum an Sanierungstechniken, die hier zum Einsatz kommen. Vorhandenes Knowhow aus dem klassischen Tiefbau oder der Betonverarbeitung kann, zugeschnitten auf jedes einzelne Projekt, zielgerichtet eingebracht werden.

### Schachtsanierung – sicherer Zugang zum Untergrund

Unser Leistungsumfang in der Schachtsanierung reicht von der Reparatur kleiner Schäden mit Spezialmörteln bis zur kompletten Auskleidung, beispielsweise mit GfK-Platten. Ebenfalls zur Verfügung stehen Geräte für das maschinelle Ausschleu-

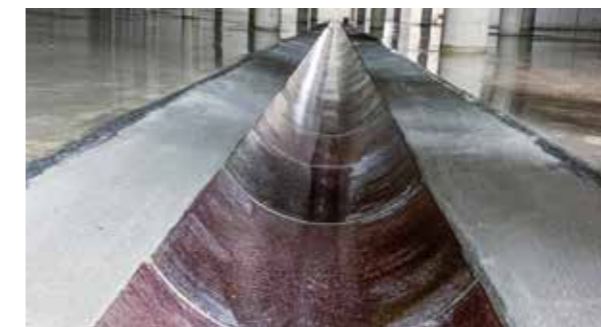
derverfahren. Vorhandener Grundwassereintritt ist durch Bohrlochinjektionen sicher beherrschbar.

### Auch Großprofile raffiniert saniert

Neben dem gleichartigen Einsatz dieser Techniken im Bereich der begehbaren Großprofile eröffnen sich hier noch weitere wesentliche Optionen. Der Einbau werksseitig komplett vorgefertigter Elemente erlaubt, eine entsprechende Bemessung vorausgesetzt, eine Sanierung auch bei fragwürdiger oder nicht mehr nachweisbarer Tragfähigkeit des Bestandskanals. Die Teilstücke werden individuell für jedes Projekt aus Materialien wie Polymerbeton oder GfK hergestellt. Unsere firmeneigene Werkstatt unterstützt die oft komplexen Baustellen dabei durch Konstruktion und Bau projektbezogener Einfahrwagen für die tonnenschweren Elemente und weitere, passend gefertigte Ausrüstung.

## Manuell und individuell

- Sanierbare Nennweiten: Begehbare Bereich ab DN 800; Alle Profilartern (Kreis-, Ei-, alle Sonderprofile)
- Eingesetztes Material: Abwasserbeständige Betonersatzsysteme auf Zementmörtelbasis; Beschichtungen mit GfK- oder PE-Materialien; Werksgefertigte Elemente aus GfK- oder PE-Material
- Besonderheiten: Individuelle Ausführungen; Von der Reparatur lokaler Einzelschäden bis zur kompletten unterirdischen Erneuerung durch projektbezogen maßgefertigte Elemente
- Zulassungen/Nachweise: Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen S 42.2; bauaufsichtliche sowie weitere Zulassungen; SIVV-Scheine, Laminierscheine für ausführendes Personal



Sanierung eines Regenrückhaltebeckens



Manuelle Sohlenauskleidung



Handsanierungskolonne im Einsatz



Schacht nach der Sanierung



## Ganzheitlich und gewissenhaft

- TV-Inspektion: Kreisprofil DN 150 – 1500, entsprechende Eiprofile
- Satelliten-Inspektion: DN 100 – 250
- Mobiles System (z.B. für Hausanschlüsse): DN 50 – 200
- Kalibrierung: Kreisprofil DN 150 – 1500, entsprechende Eiprofile
- Besonderheiten: Sanierungssoftware WinCan VX universell einsetzbar zur Projektbearbeitung (Planung, Ausführung, Abrechnung)

# TV-Inspektion und Softwarelösung

## Das Geiger-Plus

Für eine aussagekräftige TV-Inspektion setzen wir erfahrenes Fachpersonal sowie neueste Kamertechnik ein. Mit unseren firmeneigenen Kamerafahrzeugen können wir den Zustand der Kanalisation lückenlos erfassen und dokumentieren. Der Leistungsumfang umfasst auch die Befahrung und Reinigung von Anschlussleitungen. Nicht anfahrbare Schächte und Revisionsöffnungen erreichen wir mit unserem tragbaren Schiebesystem, bei voller Datenkompatibilität zur Hauptanlage.

Die Ergebnisse der TV-Inspektion bestimmen nicht selten weitreichende Entscheidungen bis hin zum Sanierungskonzept. Unser Personal untersucht Schadstellen bereits im Hinblick auf mögliche Sanierungslösungen unter der Prämisse der Wirtschaftlichkeit für den Kunden. Mittels Laserkalibrierung lassen sich die Rohrdurchmesser exakt bestimmen und liefern wertvolle Informationen, wenn es um die Planung weiterer Schritte der Sanierung geht.

## WinCan VX – die Software für den ganzheitlichen Sanierungserfolg

Das von uns mitentwickelte Softwaremodul von WinCan zur Planung und Ausführung von Kanalsanierungen ermöglicht die komplette, digitale Dokumentation jedes Sanierungsprojekts von der Auftragserteilung bis zur vollständigen Abrechnung. Hierbei wird der gesamte Prozess einer Kanalsanierung durch die Software abgebildet. Transparent werden die einzelnen Schritte der Sanierungsplanung, der Arbeitsvorbereitung, die mobile Datenerfassung auf den Kolonnen bis hin zur Erstellung der Abrechnungsunterlagen einschließlich aller Nachweise erfasst und dokumentiert. Auch die Übertragung der Daten zwischen Auftraggeber, dem überwachenden Ingenieurbüro und den Projektbeteiligten der Geiger Kanaltechnik wird über die Software gemanagt. Dies bedeutet einen weiteren Schritt nach vorn in unserem zertifizierten, ingenieurtechnischen Projektmanagementsystem (ZIP).



TV-Fahrzeug bei der Zustandserfassung



WinCan-Software

# Regional verankert

## Geiger Kanaltechnik GmbH & Co. KG

[www.geigergruppe.de/kanalsanierung](http://www.geigergruppe.de/kanalsanierung)

### Niederlassung Kempten

Bleicherstraße 8  
DE-87437 Kempten  
+49 831 57115-51  
[kempten.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:kempten.kanaltechnik@geigergruppe.de)

### Niederlassung München

Lochhausener Straße 203  
DE-81249 München  
+49 89 8950800-0  
[muenchen.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:muenchen.kanaltechnik@geigergruppe.de)

### Niederlassung Wendlingen

Bahnhofstraße 100  
DE-73240 Wendlingen  
+49 7024 40999-10  
[wendlingen.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:wendlingen.kanaltechnik@geigergruppe.de)

### Niederlassung Bochum

Industriestraße 32  
DE-44894 Bochum  
+49 234 9021950-0  
[bochum.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:bochum.kanaltechnik@geigergruppe.de)

### Niederlassung Mainaschaff

Am Glockenturm 3  
DE-63814 Mainaschaff  
+49 6021 45496-0  
[mainaschaff.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:mainaschaff.kanaltechnik@geigergruppe.de)

### Niederlassung Regenstauf

Peter-Henlein-Straße 2  
DE-93128 Regenstauf  
+49 9402 9308-30  
[regenstauf.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:regenstauf.kanaltechnik@geigergruppe.de)

### Büro Homburg/Saar

c/o TERRAG Service und Vertrieb GmbH  
Saarbrücker Str. 9  
DE-66424 Homburg  
+49 7024 40999-0  
[homburg.kanaltechnik@geigergruppe.de](mailto:homburg.kanaltechnik@geigergruppe.de)

## Geiger Kanaltechnik AG

[www.geiger-kanaltechnik.ch](http://www.geiger-kanaltechnik.ch)

### Niederlassung Frick

Dammstraße 7  
CH-5070 Frick  
+41 62 865400-0  
[info@geiger-kanaltechnik.ch](mailto:info@geiger-kanaltechnik.ch)

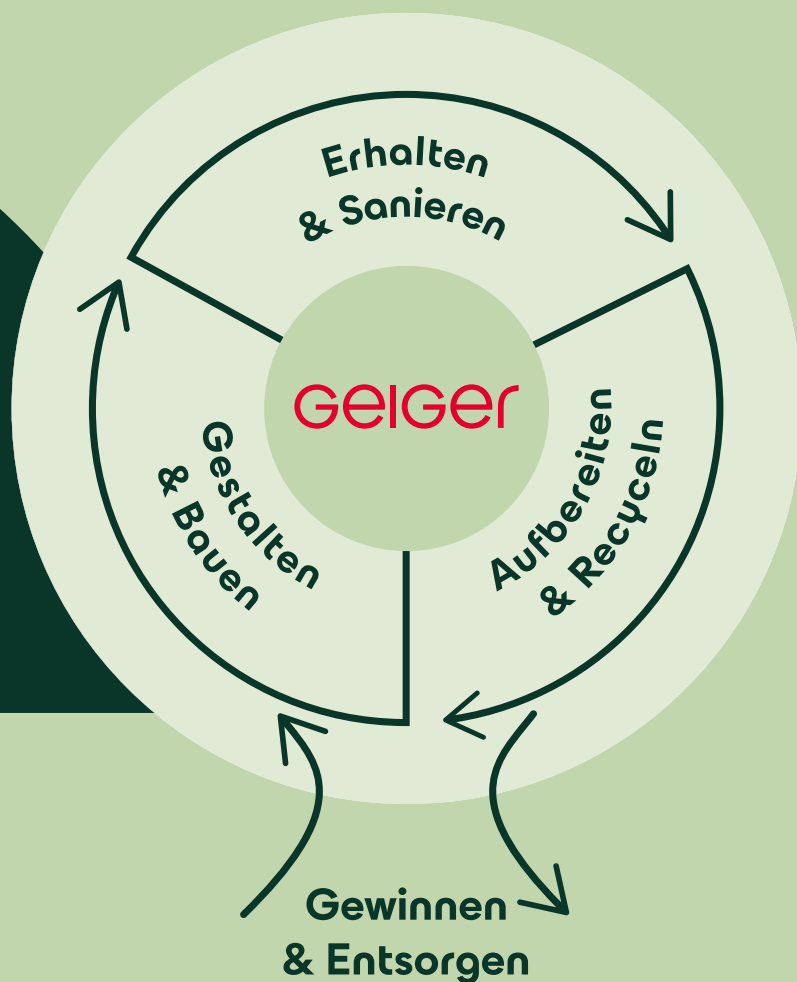
### Niederlassung Oey

Burgholz 2  
CH-3753 Oey  
+41 33 65780-80  
[info@geiger-kanaltechnik.ch](mailto:info@geiger-kanaltechnik.ch)





Mehr zu unseren Leistungen  
unter [www.geigergruppe.de](http://www.geigergruppe.de)



## Kreislaufwirtschaft Eine runde Sache

Seit ihrer Firmengründung im Jahr 1923 hat sich die Geiger Gruppe mit Hauptsitz in Oberstdorf (Allgäu) zu einem vielseitigen Firmenverbund mit rund 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie circa 100 Standorten im deutschen und europäischen Raum entwickelt.

Unsere Leistungsbereiche basieren dabei auf dem Prinzip der Kreislaufwirtschaft, das heißt: Wir gestalten und bauen, erhalten und sanieren, bereiten auf und recyceln, ganz im Sinne eines möglichst geschlossenen Kreislaufs. Aber wir gewinnen und entsorgen auch, da noch nicht überall eine

Wiederverwertung möglich ist – dies jedoch mit größter Zuverlässigkeit und einem hohen Verantwortungsbewusstsein. All diese Leistungen bieten wir zahlreichen Kunden aus den Bereichen Infrastruktur, Immobilien und Umwelt aus einer Hand.

Ungeachtet unserer Größe und eines Jahresumsatzes von rund 700 Millionen Euro sind wir unserer Unternehmensphilosophie „langfristig eigenständig erfolgreich sein“ bis heute treu geblieben. Inzwischen werden wir als traditionsbewusstes, mittelständisches Familienunternehmen erfolgreich in vierter Generation geführt.

**GEIGER**

Geiger Gruppe · Wilhelm-Geiger-Straße 1 · 87561 Oberstdorf · Deutschland

☎ +49 8322 18-0    ✉ [info@geigergruppe.de](mailto:info@geigergruppe.de)    🌐 [www.geigergruppe.de](http://www.geigergruppe.de)