



Revitalizing  
our world from  
the inside out

RS Technik 

FÜHREND IN DER KANALSANIERUNG

# RS TECHNIK


Seit über 25 Jahren arbeitet die RS Technik mit seinen Kunden an der Entwicklung innovativer Produkte und Lösungen durch Kombination von Chemie und Technologie. Die Mitarbeiter von RS Technik wissen, dass jeder Tag aufs Neue die Chance bringt, einen positiven Unterschied in der Welt um uns herum zu bewirken – von der Erfindung von Produkten, die die Umweltbelastung verringern.

Eine der größten Chancen, einen wesentlichen Einfluss auf unsere Umwelt zu nehmen, liegt unter uns. Die alternde und teils schadhafte Infrastruktur von Abwasserleitungen auf der ganzen Welt stellt bedeutende Herausforderungen dar und bietet unzählige Möglichkeiten für positive Veränderungen. Während es viele Anbieter von Sanierungstechniken zur Lösung dieses Problems gibt, konzentriert sich die RS Technik strategisch auf den Schutz einer hochwertigen Infrastruktur. Die RS Technik wendet die besten Praktiken zum Schutz der Gesundheit des Menschen und der Umwelt an. Die RS Technik ist Marktführer im Bereich der Entwicklung und Lieferung leistungsstarker, kosteneffizienter und umweltschonender Abwassersanierungssysteme.

Der Hauptsitz von RS Technik befindet sich in der Schweiz, doch das Unternehmen ist weltweit aktiv. RS Technik wendet CIPP (cured-in-place pipe)-Technologie an, die am schnellsten wachsende und weitest akzeptierte Methode zur Sanierung unterirdischer Rohrleitungen. CIPP minimiert Unannehmlichkeiten für Bewohner und Passanten und reduziert die Belastung der Umwelt und sonstiger Infrastruktur, weil weder Böden noch Straßen aufgedigelt werden müssen.


Mit der CIPP-Technologie lassen sich alte oder beschädigte Rohrleitungen durch Herstellung eines neuen Rohres in einem bestehenden Rohr sanieren. Der Prozess beginnt mit einem besonderen Linermaterial, das mit speziell formulierten Harzen mittels Vakuumimprägnierung getränkt wird. Die Nennweite des getränkten Liners wird so gewählt, dass das Endprodukt präzisen Qualitätsvorgaben entspricht. Der Liner wird dann mittels Luft- oder Wasserinversion durch bestehende Kanalschächte in die vorhandene Leitung eingeführt, was das Ausgraben und Ersetzen der Rohre hinfällig macht. Als Nächstes wird der Liner vor Ort mit heißem Wasser oder kontrolliertem Dampf gehärtet. Rohranschlüsse und Verzweigungen werden von innen mit Fräsrobotern wieder geöffnet, und nach Abschluss der grabenlosen Sanierungsarbeiten ist die zuvor schadhafte Leitung erneuert – mit minimaler Auswirkung auf Mensch, Umwelt und Volkswirtschaft.

Die RS Technik bietet seit über 25 Jahren umfangreiche Lösungen für die Sanierung von Leitungen und Kanälen: modernste Ausrüstung, erstklassige Materialien, Training vor Ort und laufende anwendungstechnische Unterstützung. Die Entwicklung und die Anwendung von RS Technik-Lösungen basieren im Wesentlichen auf dem Einsatz bewährter, wirksamer und zuverlässiger Alternativen für die Sanierung der weltweiten unterirdischen Infrastruktur.

A street scene showing a dark car on the left and a person in a pink coat and black boots on the right. The ground is wet and reflective. A man in dark pants and shoes is partially visible on the left. A white dashed line runs vertically down the left side of the image.

Die Chance  
zum Unterschied liegt  
direkt unter unseren  
Füßen.



A close-up photograph of a small, vibrant green seedling with two leaves emerging from a mound of dark, rich brown soil. The background is a blurred expanse of the same soil, creating a sense of depth and focus on the young plant.

Man braucht keine Schaufel,  
um eine unterirdische



Heute kann man unterirdische Abwasserleitungen mit einer mobilen Einheit reparieren, die dank umfassender Messtechnik und Qualitätskontrolle gewährleistet, dass jedes Projekt korrekt abgewickelt wird. Diese umfassenden Systeme – wie RS MaxLiner®, RS CityLiner®, RS PolyLiner® und RS MaxPatch® – entsprechen Industriestandards und -spezifikationen und bieten die besten erhältlichen grabenlosen Sanierungstechnologien.

Ein wichtiger Grund dafür, dass RS Technik-Systeme anderen Methoden der CIPP-Reparatur überlegen sind, ist darin zu sehen, dass sie als autonome mobile Einheiten die Möglichkeit bieten, sich Bedingungen vor Ort anzupassen. Die mobile, computergesteuerte Technologie garantiert konstant hohe Qualität und damit eine nachhaltige Lösung.

- Gerätschaften, Harze und andere Materialien sind temperaturgeregelt auf LKW/Anhängern untergebracht und erlauben damit optimale Handhabung und Leistung.
- Modernste Misch- und Messtechnik ermöglicht die präzise Kontrolle der Harzapplikation je nach Konstruktionsanforderungen jedes einzelnen Projektes.
- Datenerfassung sorgt für die Verifizierung der Installationsparameter für unerreichte Qualitätssicherung und Kontrolle.

RS Technik-Sanierungssysteme werden verwendet, um Leitungen aller Art mit einem Durchmesser bis zu 1400 mm zu erneuern. Die Liner eignen sich für Bögen bis zu 90 Grad und passen sich auch Größen- und Dickenänderungen an. RS Technik bietet Komplettlösungen für die umfassende Sanierung von Abwasserleitungen sowie Systeme für Hausanschlüsse und punktuelle Reparaturen.

# Revolution zu beginnen.



*Noch nie war es so wichtig wie heute, unterirdische Infrastrukturen auf lokaler, nationaler und globaler Ebene zu reparieren und zu sanieren.*

Heute noch werden schadhafte Abwasserleitungen in den meisten Fällen ausgetauscht. Bei dieser Methode müssen Straßen aufgegraben werden, die benachbarte Infrastruktur und die Landschaft leiden darunter, der Verkehr kommt teilweise zum Erliegen, und auch der Handel in der Nähe der Baustelle ist betroffen. Die grabenlose CIPP-Technologie von RS Technik kann CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 85 Prozent verglichen mit der traditionellen Methode – Aufgraben der Straße und Austauschen der Leitung – reduzieren und leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt für zukünftige Generationen.

Unsere Systeme minimieren die Notwendigkeit von Gräben, verkürzen die Bauzeit, reduzieren die Umweltbelastung und die Behinderung von Bewohnern, Passanten und des Geschäftsbetriebs. Sie stellen erstklassige und langfristige Lösungen dar, die den Wasserverlust aus alten lecken Leitungen stoppen. Gemeinsam sorgen wir mit dieser bewährten Alternative für einen positiven globalen Wandel.





# Die Notwendigkeit intakter Abwasserkanäle



A young boy with dark hair, wearing a bright green long-sleeved shirt and blue denim shorts, is riding a white and orange tricycle on a paved path. He is seen from behind, looking towards the right. In the background, a man in a blue shirt is walking, slightly out of focus. The scene is outdoors with greenery in the distance. A yellow text box is overlaid on the middle of the image.

Versagen ist keine Option,  
wenn es um die Abwasser-  
infrastruktur geht.

**Was die verheerenden Wirkungen maroder Abwasserleitungen betrifft, so haben die meisten die Einstellung: “Aus dem Auge, aus dem Sinn”. Wenn sie nicht mit dem Gesamtausfall eines Systems konfrontiert werden, z.B. wenn Abwasser aus einer Kanalisationsleitung in ein Gewässer, ein Wohngebiet oder eine Einkaufsstraße gelangt, sind sich die Menschen dieses Problems – geschweige denn seiner Ausmaße – meist gar nicht bewusst.**

---



Da die Gesundheit weltweit auf einwandfreie Abwassersysteme angewiesen ist, stellt sie eine besondere Problematik dar. Und in der Tat: die Systeme versagen. Viele der Abwassersysteme, die es heute weltweit gibt, erfahren durch Alterung und schadhafte Leitungen eine enorme Grundwasserinfiltration, wodurch Aufbereitungsanlagen ernsthaft überfordert werden. Die Folgen: Kosten in Milliardenhöhe für den Bau bzw. die Erweiterung von Anlagen zur Abwasser- und Grundwasseraufbereitung, unnötiger Energieverbrauch und damit verbundene Umweltbelastung.

Die Reparatur von Abwassersystemen wird die größte potenzielle Einzelwirkung auf die Verbesserung der Gesundheit, den Schutz der Umwelt und die Stimulierung des Wirtschaftswachstums auf der ganzen Welt haben. Wir können es uns nicht leisten, in diesem Bestreben zu versagen. Ziel von RS Technik ist es, die nötigen Techniken bereitzustellen, um proaktiv etwas gegen die alternde Abwasserinfrastruktur zu unternehmen und auf diese Weise weltweit zum Erfolg entsprechender Projekte beizutragen.

Die integrierten, mobilen Sanierungssysteme von RS Technik tragen zur Lösung der Abwasser-Infrastrukturprobleme der Welt bei, solange es dazu noch nicht zu spät ist.



# In den Augen bestimmter Leute waren Epoxidharzliner bisher nur Illusion.

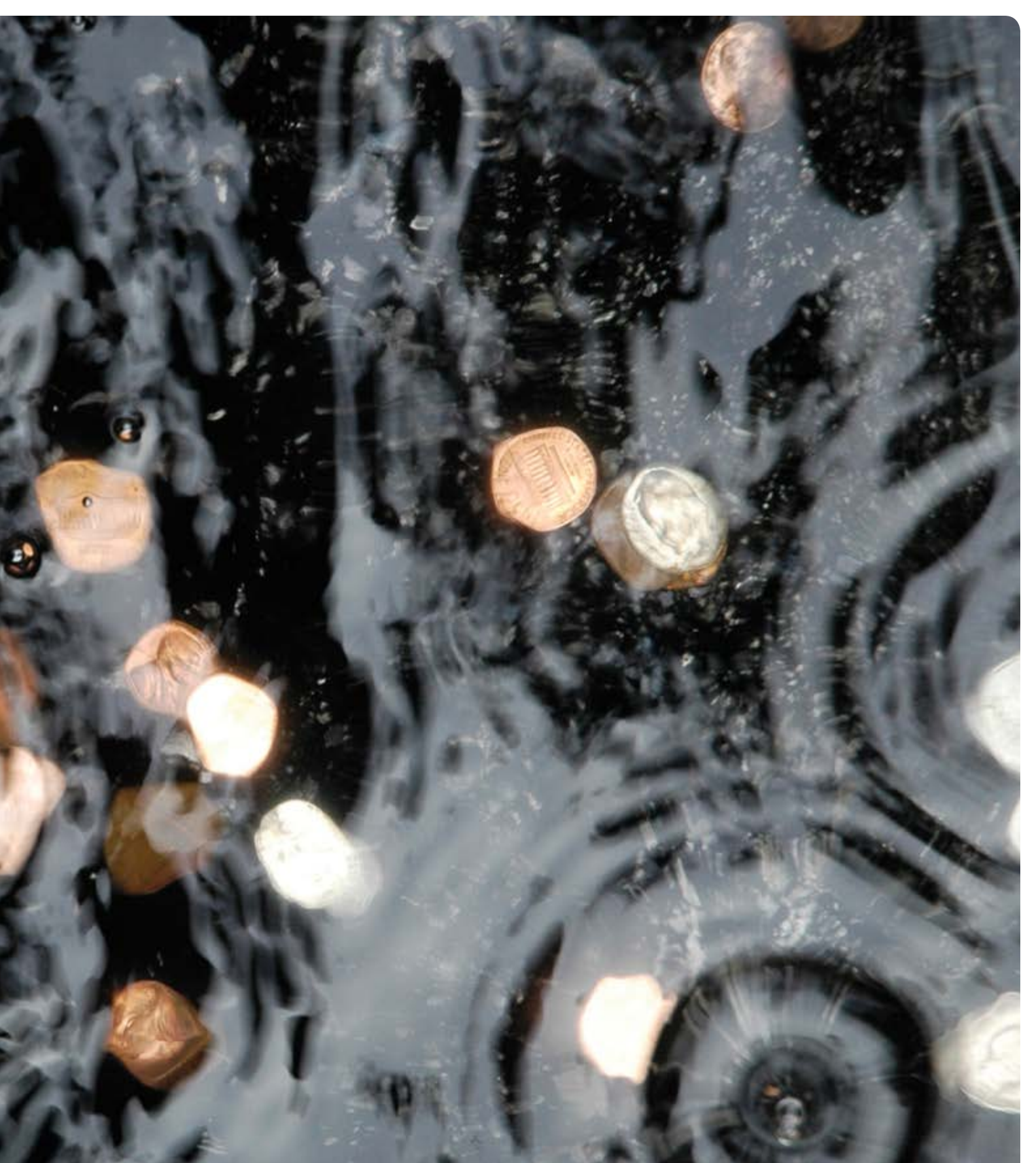
Formulierte Epoxidharzsysteme sind heute Teil der Systeme von RS Technik mit wachsender Nachfrage. Sie sind speziell für CIPP-Anwendungen mit mobiler Installationstechnik konzipiert.

Unsere Systeme optimieren die nicht toxischen, geruchlosen, sicheren Handhabungseigenschaften traditioneller Epoxidharze und die Leistungsfähigkeit unserer Sanierungstechniken für Rohrleitungen. Erreicht wird dies durch Formulierung von Harzsystemen mit spezifischen Merkmalen, die der Installation zugute kommen und die Lebensdauer der Systeme verlängern.

Genauso wichtig sind die Liner, die wir verwenden. Sie werden so designed, dass sie die spezifischen Anforderungen jeder einzelnen Installation nach Möglichkeit übertreffen, und sie werden aus den besten verfügbaren Materialien mit höchster Präzision und bester Qualitätskontrolle hergestellt. Diese Qualitätspraktiken garantieren erstklassige Liner, die präzisen Spezifikationen genügen und jedes Mal die nötigen Eigenschaften für eine komplette, wiederholbare und erfolgreiche Installation aufweisen.

**Für Gemeinden und Privatleute sind unsere Epoxidharzliner Wirklichkeit wahr gewordener Traum.**

---



## VORTEILE VON HOCHWERTIGEN EPOXIDHARZEN

Styrolfrei > Hohe Haftung > Gute chemische Beständigkeit > Kein Schrumpf



Die von RS Technik eingesetzten Rohrsanierungs- und Reparaturausrüstungen entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Die Epoxidharzsysteme bieten überlegene Leistung verglichen mit traditionellen Harzalternativen und die Liner Materialien sind einzigartig für die optimale Erneuerung gealterter und schadhafter Leitungen konzipiert. Neben unseren hochwertigen Sanierungstechniken und Materialien bieten wir umfassendes Training und Unterstützung an, um unseren Kunden in jeder Phase ihres Projektes behilflich zu sein. Wir sind der Überzeugung, dass eine technische Lösung, die Produkte, Technologie und Knowhow integriert, die beste Möglichkeit bietet, um zuverlässig zu langfristigen Erfolg zu gelangen.

## RS Technik system solutions will give you inner strength

Wir liefern unseren Kunden unerreichte Technologie und einmaliges Knowhow durch laufendes Training und anwendungstechnische Unterstützung, die Grundlagen des Erfolgs unserer Systeme.

RS Technik liefert umfassende Systemlösungen aus einer Hand, die den spezifischen Anforderungen jeder einzelnen Installation gerecht werden oder diese sogar übertreffen.

Sie garantiert die bauliche Festigkeit und langfristige Leistungsfähigkeit der mit ihren Systemen sanierten Rohrleitungen. Sie können darauf vertrauen, dass unsere Systeme mit ihrer besonderen Stärke langfristig erfolgreich sein werden.



# Zukunft bringt Vertrauen

---

Unsere Kunden werden Ihnen zuerst erzählen, dass die RS Technik bewährte, jahrelang geprüfte Ausrüstungen in Verbindung mit Qualitätsmaterialien anbietet, die effektiv, effizient, sicher und ausgereift sind. Weiter werden sie Ihnen sagen, dass unsere umweltfreundlichen hoch leistungsfähigen Epoxidharzsysteme die kostengünstigen und erstklassigen Ergebnisse garantieren, die sie verlangen. Ebenso wichtig für unsere Kunden ist aber das Vertrauen und Wissen, dass Ihre Zusammenarbeit mit RS Technik mit kontinuierlichem Training, Unterstützung und echter Partnerschaft einher geht.

RS Technik kombiniert bewährte epoxidbasierte Chemie mit grabenloser Sanierungstechnik zur Bereitstellung nachhaltiger Lösungen. Wir laden Sie ein, mit uns gemeinsam die Welt unter uns für die kommenden Generationen zu erneuern.



**RS Technik** 

RS Technik AG  
Seestrasse 25  
CH-8702 Zollikon  
Tel +41 44 986 10 52  
Fax +41 44 986 10 51  
[info@rstechnik.com](mailto:info@rstechnik.com)

Niederlassung Bergkamen:  
Zum Schacht III / 9  
DE-59192 Bergkamen  
Tel +49 2389 92853 0  
Fax +49 2389 92853 10

[www.rstechnik.com](http://www.rstechnik.com)

**RS Technik** 

[rstechnik.com](https://rstechnik.com)