

ZERTIFIZIERT NACH:  
ISO 9001 | EN 1090-1  
ISO 3834-3

# QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE

GRABENLOSE  
ROHRANIERUNG



**QUABUS**

MAXIMAL | SORGENFREI | BAUEN



# DAS MACHT SINN.

Ing. Christoph Hofstadler, MBA,  
Geschäftsführer und Gesellschafter

*„Wenn der Plan nicht  
funktioniert, dann ändere den Plan,  
aber niemals das Ziel“*

Christoph Hofstadler

## **Wir von QUABUS bringen maximale Qualität unter die Erde - ohne Kompromisse**

Kommunale Infrastruktur für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung ist die Basis für jedes soziale und wirtschaftliche Handeln in unserer Gesellschaft. Auch für das Gewerbe und die Industrie ist eine gesicherte Verfügbarkeit von Rohrleitungen, Bauwerken und Schächten in der Wasserver- und entsorgung ein entscheidender Faktor für den zuverlässigen Betrieb von Anlagen und Gebäuden.

## **Zukunftsweisende Vorsorge durch Prüftechnik, Kanalsanierung und Druckrohrsanierung**

Wir von QUABUS prüfen und sanieren Rohrleitungen in der Wasserversorgung sowie Kanalsysteme nach dem neuesten Stand der eingesetzten Technologien und Verfahren. Das Ergebnis unserer Arbeit ist eine hochwertige, reproduzierbare Qualität für einen zuverlässigen Einsatz von Rohrleitungssystemen über eine lange Nutzungsdauer hinweg. Damit leisten wir einen entscheidenden Beitrag für die Leistungsfähigkeit von Organisationen und ein funktionierendes öffentliches Leben.

In der Zusammenarbeit mit QUABUS erleben unsere Auftraggeber die Überzeugung einer sinnvollen Investition in die Zukunft und das gute Gefühl einer qualitativ hochwertigen Arbeit.

Das macht Sinn.

# PRÜFTECHNIK

## Wir schaffen den Überblick und achten selbst auf kleinste Details

### ▶ TV-Inspektion

Wir befahren, vermessen, filmen und dokumentieren den Verlauf von Kanal-, Wasser- und sonstigen Rohrleitungen mit einer Spezialkamera. Damit schaffen unsere Spezialisten die optimale Grundlage für geplante Maßnahmen und nachhaltige Sanierungskonzepte.

### ▶ Schacht- und Bauwerksinspektion

Unser spezielles 360°-Scansystem samt hochauflösenden Kameras sowie effizienter Beleuchtung erstellt neben präzisen Bildern auch detailtreue Videos zur genauen Inspektion der Schächte. Der optische Gesamtzustand des Schachtes sowie etwaiger Schäden kommen so zu Tage. Ebenso werden relevante Abmessungen wie Tiefe, Bauteilabmessungen und Durchmesser nach aktuellen Vorgaben sowie EN-Norm dokumentiert.

### ▶ Berauchung

Fehlanschlüsse sowie Kanalverläufe werden mittels der Berauchung sichtbar gemacht. Dabei wird ein Signalnebel hoher Dichte (oder auch eine Farbflüssigkeit) auf kontrollierte und dokumentierte Weise in den Hauptkanal eingeblasen oder eingebracht.

**Einsatz zur Beweissicherung:** Mittels dieser Technologie können Dachflächen, die an einem Schmutzwasserkanal angeschlossen sind, oder auch Schmutzwasseranschlüsse, die am Oberflächenwasserkanal hängen, beweiskräftig erfasst und festgestellt werden.

### ▶ Druckprüfung

Der Schutz unseres Trinkwassers und die Umwelt erfordern allergrößte Sorgfalt. Aus diesem Grund gilt es sicherzustellen, dass die Kanalsysteme und andere Leitungen absolut dicht sind. Dazu werden Rohrleitungen und Bauwerke in einem dokumentierten technischen Verfahren mit einem definierten Überdruck (Luft oder Wasser), innerhalb einer genormten Zeit, auf Druckverlust getestet und befundet.

### ▶ Trinkwassernetz

Zusätzlich zur Druckprüfung stellen wir fest, ob die Behälter und Leitungen in Trinkwassersystemen absolut dicht und keimfrei sind. Für eine gleichmäßige Verteilung und Dosierung der Desinfektionslösung erfolgt dies über eine spezielle Mischanlage. Die bakteriologische Untersuchung wird von einem qualifizierten Labor durchgeführt. Eine mögliche Inspektion erfolgt mit speziellen Trinkwasserinspektionskameras. Diese bringen wir über Quellstuben, Schieberschächte oder Rohröffnungen ein.



*„Zielstrebigkeit  
ist die Fähigkeit, im Leben mit  
Gegenwind zu segeln“*

Robert Lagger



360°-3D-Scansystem

## MAXIMAL - Ihre Vorteile

- ▶ Höchste Qualität durch modernste Inspektions- und Prüftechnologie
- ▶ Nachhaltige Planbarkeit des Sanierungsbedarfs über viele Jahre
- ▶ Einheitliche Zustandsklassifizierung gemäß EN-Norm/ISYbau
- ▶ Reibungslose sowie selbstständige Projektabwicklung
- ▶ Durchführung im laufenden Kanalbetrieb
- ▶ Alles aus einer Hand: Reinigung, Inspektion, Prüfung und Datenaufbereitung
- ▶ Datenlieferung inkl. Aktualisierung der Pläne, Viewer-Software und auf Wunsch mit GIS-Software

## SORGENFREI - Durch unser Qualitätsversprechen

- ▶ Zertifiziert nach ISO 9001, EN 1090-1, ISO 3834-3
- ▶ ÖWAV/DWA-geschulte Kanalinspektoren
- ▶ Zertifizierte und erfahrene Begutachter
- ▶ Eigenüberwachung der Daten- und Videoqualität (Vieraugenprinzip)
- ▶ Exakte Darstellung der Kanalverläufe über GIS-Software
- ▶ Mehr als 1.000 km durchgeführte Rohrinspektionen
- ▶ Sicherheit der Leistung eines der größten Inspektions- und Prüfunternehmen Österreichs
- ▶ Lückenlose Dokumentation und geprüfte Datenlieferung

elektronische  
Prüfgeräte



Full HD  
Inspektionskamera



*„Ist die Zeit das Kostbarste unter  
allem, so ist Zeitverschwendung die  
allergrößte Verschwendung“*

Joachim Wallner

# KANALSANIERUNG

**Wir sanieren mit nachhaltiger Sicherheit**



## **Roboterverfahren**

Unser Verfahren zur grabenlosen Reparatur von punktuellen Schäden nützt die ferngesteuerte KA-TE-Roboter-Technologie. Damit fräsen wir Ablagerungen, binden einragende bzw. zurückstehende Zuläufe ein und sanieren damit auch undichte Muffen, Löcher und Risse.



## **Punktuelle Reparatur**

Wir setzen diese Technologie zur grabenlosen Sanierung von Freispiegelleitungen ein. Bei diesem Verfahren werden nach entsprechender Reinigung und TV-Inspektion bzw. nach den erforderlichen Fräsarbeiten punktuell auftretende Rohrschäden repariert.



## **Schlauchlining**

Mit dem Schlauchlining-Verfahren erneuern wir Druck- und Freispiegelleitungen – und das grabenlos. Nach entsprechender Reinigung, TV-Inspektion und nach erforderlichen Fräsarbeiten bringen wir einen bereits im Werk mit Harz imprägnierten Schlauch in das alte, bestehende Rohr ein. Dieser härtet dann vor Ort vollständig aus.



## **Schachtinstandsetzung**

Kanalschächte und begehbare Kanäle haben als unterirdische Bauwerke häufig erheblichen Anteil an Problemen in Abwassernetzen. Zugleich sind diese im Schadensfall sehr anspruchsvolle Sanierungsobjekte, die das Höchstmaß unserer technologischen Kompetenz erfordern.





Hausanschlussliner

## MAXIMAL - Ihre Vorteile

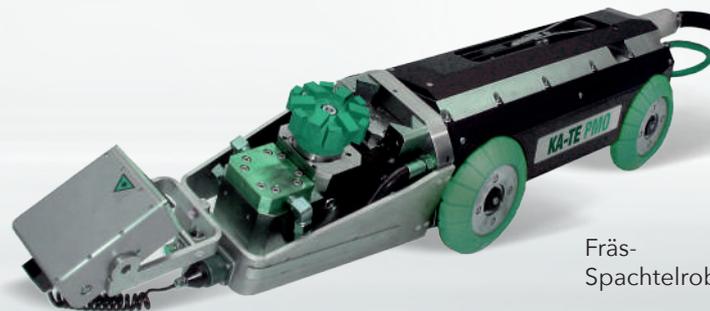
- ▶ Kostengünstige grabenlose Sanierung von Schächten, punktuellen Schäden und ganzen Haltungen
- ▶ Rasche Baudurchführung
- ▶ Geringe Querschnittsreduzierung
- ▶ Sehr flexibel einsetzbar
- ▶ Stetige Aufrechterhaltung des Verkehrs und der Parkflächen
- ▶ Deutliche Reduktion von CO<sub>2</sub> und Feinstaub und ein aktiver Lärm- und Umweltschutz

## SORGENFREI - Durch unser Qualitätsversprechen

- ▶ Zertifiziert nach ISO 9001, EN 1090-1, ISO 3834-3
- ▶ Geprüfte ÖWAV-Kanalsanierungsberater
- ▶ Zertifizierte Bauleiter
- ▶ Zertifiziertes Fachpersonal
- ▶ Sämtliche Sanierungssysteme besitzen eine DIBt-Zulassung



Edelstahlmanschette  
für punktuelle Reparatur



Fräs-  
Spachtelroboter

# DRUCKROHRSANIERUNG

Wir bringen volle Leistung - und das unter Druck



## ▶ Berstlining

Mit der Berstlining-Technologie bieten wir unseren Auftraggebern ein perfektes Verfahren zur grabenlosen Erneuerung von Druck- und Freispiegelleitungen, denn Berstlining vergrößert den Querschnitt alter Leitungen. Das alte Rohr wird zuerst - je nach Material - auf kontrollierte Weise entweder geborsten oder aufgeschnitten. Anschließend wird in einem kontinuierlichen Prozess ein neues Rohr mit einem bis zu drei Nennweiten größeren Querschnitt eingezogen.

## ▶ Rohrlining

Das Rohrlining-Verfahren ist die wirtschaftlich sinnvollste Technologie zur grabenlosen Erneuerung von Druck- und Freispiegelleitungen. Dabei wird in das alte Rohr ein neues, geringfügig kleineres Rohr entweder eingeschoben oder eingezogen.

## ▶ Verformte Rohre

Mit dieser Technologie wird ein werkseitig verformtes PE-Rohr in das alte Rohr eingezogen und so rückgeformt, dass es eng am alten Rohr anliegt (close fit). Das Ergebnis ist genial, bei nur minimalem Querschnittsverlust.

## ▶ Primusline

Zur grabenlosen Renovierung Ihrer Transportleitungen für Gas, Wasser und Abwasser ist Primus Line® die optimale Technologie, um damit die Lebensdauer Ihrer Rohrleitung um mindestens 50 Jahre zu verlängern. Bei diesem Verfahren wird in das alte Rohr ein flexibler Hochdruckschlauch mit geringfügig kleinerem Querschnitt kontrolliert eingezogen.

## ▶ Pilotrohrbohrung

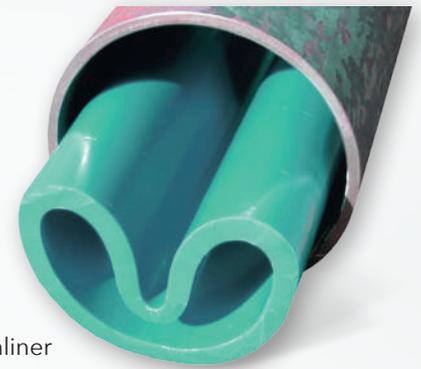
Das System „Mini Twinny“ ist perfekt zur Neuverlegung von Ihren Hausanschlüssen oder für Straßenquerungen geeignet. Bei dieser Technologie wird mit einem Pressbohrgerät eine gesteuerte Pilotbohrung hergestellt und beim Zurückziehen des Gestänges ein neues Schutz- oder Produktrohr eingezogen.

## ▶ Schlauchlining

Die ideale Erneuerung von Trinkwasserleitungen kann mit dem SAERTEX-LINER® H2O hergestellt werden, da hier der Querschnittsverlust praktisch null ist. Bei dieser Technologie wird in das alte Rohr ein styrolfreier GFK-Liner eingezogen und mittels UV-Technik ausgehärtet.

*„Wer es nicht wagt, wird nie wissen, wie es gewesen wäre“*

Stefan Koncilia



werkseitig  
verformter PE Inliner

## MAXIMAL - Ihre Vorteile

- ▶ Neue Rohrleitung bei minimalen Grabungsarbeiten
- ▶ Minimale Querschnittsverminderung oder Aufweitung um bis zu 3 Dimensionen
- ▶ Massive Einsparung von Kosten um bis zu 50 %
- ▶ Rasche Baudurchführung von bis zu 200-300 m am Tag
- ▶ Stetige Aufrechterhaltung des Verkehrs und von Parkflächen
- ▶ Deutliche Reduktion von CO<sub>2</sub>, Feinstaub und Lärm - damit ein aktiver Umweltschutz

## SORGENFREI - Durch unser Qualitätsversprechen

- ▶ Zertifiziert nach ISO 9001, EN 1090-1, ISO 3834-3
- ▶ ÖVGW-geprüfte Kunststoffrohrleger
- ▶ ÖVGW-geprüfte Metallrohrleger
- ▶ Permanente Zugkraftmessung garantiert ein einwandfreies Neurohr
- ▶ CNC-Kunststoffschweißgeräte dokumentieren jede Schweißnaht
- ▶ Zertifiziertes und erfahrenes Fachpersonal
- ▶ Mehr als 150.000 m grabenlose Druckrohrsanie rung
- ▶ Das gute Gefühl, mit dem größten Druckrohrsanie rer Österreichs zusammen zu arbeiten



schallgedämmtes  
Aggregat



hydraulische  
Berstanlage



Joachim Wallner,  
Bereichsleiter  
Kanalsanierung

Robert Lager,  
Bereichsleiter  
Prüftechnik

Ing. Stefan Koncilia,  
Bereichsleiter  
Druckrohrsanierung

PRÜFTECHNIK  
KANALSANIERUNG  
DRUCKROHR-  
SANIERUNG



# QUABUS

STARK | VERLÄSSLICH | FAIR

## HABEN WIR IHR INTERESSE AN EINER ZUSAMMENARBEIT MIT QUABUS GEWECKT?

Für uns ist jeder Auftrag wichtig und wertvoll. Und der erste Schritt zu einem gemeinsamen Projekt beginnt mit einem guten persönlichen Gespräch, bei dem wir uns über Ihr konkretes Projekt unterhalten.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Am besten per E-Mail: [office@quabus.at](mailto:office@quabus.at) oder telefonisch unter +43 (0)732 640820 und vereinbaren Sie ein kostenfreies Erstgespräch über Ihr Projekt.

# MAXIMAL. SORGENFREI. BAUEN.

**QUABUS** GmbH

Gewerbeallee 3 | 4221 Steyregg - Austria  
T +43 (0)732 640820 | F +43 (0)732 640820-100  
[office@quabus.at](mailto:office@quabus.at) | [www.quabus.at](http://www.quabus.at)