

# KANAL-SPEKTAKEL

Aktuelles von ISS Kanal Services AG | Winter 2018/2019

Ablauf  
verstopft?

24h Service  
041 660 17 57

[www.isskanal.ch](http://www.isskanal.ch)

KANALUNTERHALT

EDITORIAL



Liebe Leserin, lieber Leser

## Der Bergtourismus setzt auf ISS

Der Unterhalt der Kanalisation stellt die Bergregionen vor besondere Herausforderungen. Die ISS Kanal Services AG setzt ihre spezifische Erfahrung für Gemeinden und Bahnbetreiber ein.

Der Unterhalt von Kanalnetzen ist an sich schon eine anspruchsvolle Aufgabe. Umso mehr gilt dies in Bergregionen, wo unberechenbares Wetter, unwegsames Gelände oder abgelegene und schwer zugängliche Entwässerungssysteme die Instandhaltung erschweren. Die Betreiber der Anlagen – etwa Gemeinden oder Bergbahnen – können die immensen Herausforderungen beim Erhalt und beim Betrieb der Infrastrukturanlagen alleine oft kaum bewältigen.

### Mehr Wirtschaftlichkeit

Ein über mehrere Jahre angelegtes Unterhaltskonzept mit einem professionellen Partner bietet hier Vorteile: Der Betrieb der Anlagen funktioniert ohne Unterbruch und deren Werterhalt ist gesichert. Die gesetzlichen

Normen werden eingehalten, eine transparente und vorausschauende Budgetierung ist möglich. Insgesamt verringert sich für den Auftraggeber so der Aufwand deutlich.

### Spezialwünsche erfordern Spezialgeräte

Um auf die individuellen Kundenanliegen eingehen zu können, reicht Standardequipment oft nicht aus. Die ISS Kanal Services AG verfügt über einen breiten Maschinenpark mit diversen Spezialanfertigungen. So können die Entwässerungsanlagen in den entlegensten Winkeln unserer Bergregion zum optimalen Zeitpunkt, in der Regel während der Zwischensaison, fachgerecht gewartet werden. Und erst noch zu einem attraktiven Preis.

Planung ist alles! Für die Bergbahnen Engelberg-Trübsee-Titlis AG haben wir ein Unterhaltskonzept erstellt, das die Wartung des Kanalisations- und Entwässerungsnetzes des Unternehmens termin- und kostengerecht ermöglicht. Das Konzept berücksichtigt die zum Teil erschwerten Zugänge zu den Leitungen im Berggebiet ebenso wie saisonale Belastungen.

Planung ist alles! Haben Sie schon einmal daran gedacht, ein Service-Abonnement für die Wartung Ihres Entwässerungssystems abzuschliessen? In Absprache mit Ihnen können wir so die Unterhaltsarbeiten über das ganze Jahr hinweg disponieren und langfristig planen. Das erlaubt uns, unsere Geräte und Mitarbeitenden besser auszulasten und bringt Ihnen einen Preisvorteil. Zudem sichern Sie durch den regelmässigen Unterhalt die Funktionstüchtigkeit und den Werterhalt Ihrer Anlagen.

**Pascal Zumbühl**  
Geschäftsführer

## Für saubere und intakte Leitungen am Berg

Die ISS Kanal Services AG unterstützt die Bergbahnen der Titlisregion beim Kanalunterhalt. Ein massgeschneidertes Konzept ist die Antwort auf die erschwerten Rahmenbedingungen.

Wenn sich die Blätter im Bergwald herbstlich verfärben, ist es Zeit für die Unterhaltsarbeiten an Entwässerungsanlagen und Kanalsystemen. So funktionieren diese auch während der Spitzenbelastung in der Winter-Hauptsaison einwandfrei. Die ISS Kanal Services AG ist zuverlässiger Partner der Bergbahnen Engelberg-Trübsee-Titlis AG für Belange des Kanalservices und der Entsorgung.

### «Win-win-Situation schaffen»

Basis dieser Zusammenarbeit bildet ein Konzept, das die Optimierung der Unterhaltsarbeiten an schwer zugänglichen Infrastrukturanlagen anstrebt. «Durch unsere Lösungsvorschläge und durch das Outsourcing der Unterhaltsarbeiten konnten die Bergbahnen ihre logistischen Aufwendungen deutlich senken. Eine Win-win-Situation für den Tourismus der Titlis-Region, für die Umwelt und für ISS», freut sich Pascal Zumbühl, Geschäftsführer der ISS Kanal Services AG Kägiswil.

### Herausforderungen am Berg

Das Unterhaltskonzept für die Bergbahnen Engelberg-Trübsee-Titlis AG berücksichtigt die schwierigen Rahmenbedingungen, unter denen die Unterhaltsarbeiten durch-



geführt werden müssen. So ist die Zugänglichkeit zu verschiedenen Teilen des Entwässerungssystems wegen limitierter Strassenbreite, Gewichtsbeschränkung auf Brücken und Höhenbeschränkungen bei Unterführungen sowie wegen schwer passierbarer Furtstellen teilweise erschwert. Auch gilt es auf Viehtrieb, Wanderer und Biker Rücksicht zu nehmen. Zudem muss das launische Wetter für die herbstlichen Einsätze einkalkuliert werden. Schliesslich bedingen gewisse schwer zugängliche Infrastrukturanlagen einen Umschlag des

Sauggutes von Kleinfahrzeugen auf LKW.

Die Palette der zu erbringenden Leistungen ist breit gefächert. Dazu gehören die Entleerung von Fettabscheidern der Gastronomie oder von Ölabscheidern in der Werkhalle der Pistenfahrzeuge sowie an Tal- und Bergstationen. Dann werden verschiedene Leitungen gespült (Kanalisation, Dachwasser, Küchenabläufe). Und schliesslich erfolgt eine periodische Zustandserfassung des Entwässerungs- und Kanalisationsnetzes mittels Kanal-TV.





## Vom Kanal direkt in den Computer

Konsequent digital: ISS beschafft ein zweites Komplettfahrzeug für die georeferenzierte Kanalinspektion.



Für die Kanalinspektion im Liegenschaftsbereich setzt ISS schon seit drei Jahren erfolgreich ein 3D-Kanalverlauf-Messsystem ein. Damit können Entwässerungsleitungen in einem Arbeitsgang geortet und gereinigt werden. Gleichzeitig erfasst das System den Leitungsverlauf ab dem Hauptkanal digital und führt die Daten in einer Dokumentation zusammen. Diese können anschliessend für die Weiterbearbeitung in die gängigen Geoinformationssysteme (GIS) oder ins CAD-System übertragen werden.

### Digitale Chancen nutzen

Die rasante Entwicklung der Hard- und Software bringt das grosse Potenzial der digitalen Technologie immer besser zur Entfaltung. Und so konnte ISS in diesem Jahr das zweite Komplettfahrzeug, das mit der georeferenzierten 3D-Vermessungstechno-

logie ausgestattet ist, in Betrieb nehmen. Gleichzeitig mit der Inbetriebnahme dieser neuesten Generation von Hard- und Software sind die zuständigen Operateure und Facharbeiter intensiv auf ihren Einsatz vorbereitet worden.

### Den Lead im Markt beibehalten

Mit dieser Investition stellt sich die ISS Kanal Services AG der technischen Herausforderung. Sie geht im Markt weiter voran und eröffnet ihren Kunden die Nutzung der spannenden Möglichkeiten, welche die aktuelle Technologie bietet.

### ZERTIFIZIERUNG

ISS Kanal Services wurde zusammen mit den weiteren Geschäftseinheiten von ISS Schweiz erfolgreich nach den neuen Normen ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und OHSAS 18001:2007 rezertifiziert. Der Sitz von ISS Kanal Services in Agno wurde ebenfalls erstmals als konform anerkannt und ist derzeit das einzige Unternehmen im Bereich Kanalunterhalt und -sanierung

mit Sitz und Geschäftstätigkeit im Tessin, das über die oben genannten Zertifizierungen verfügt.

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



WIR SIND FÜR SIE DA

Ihre Ansprechpartner in Kägiswil



**Pascal Zumbühl**  
Geschäftsführer  
pascal.zumbuehl@iss.ch



**Daniel Bänziger**  
Projektleiter/Kalkulation  
daniel.baenziger@iss.ch



**Andreas Fankhauser**  
Disponent Liegen-  
schaftsentwässerung  
andreas.fankhauser@iss.ch



**Karin Reinhard**  
Disponentin LKW  
karin.reinhard@iss.ch

Ihre Ansprechpartner in Luzern



**Roland Mühlebach**  
Abteilungsleiter Liegen-  
schaftsentwässerung  
roland.muehlebach@iss.ch



**Severin Bannwart**  
Bereichsleiter LKW  
severin.bannwart@iss.ch

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

**Kanalunterhalt**

- Kanalreinigung
- Schachtentleerung
- Service-Abonnement

**Kanalinspektion**

- Kanalfernsehen
- Kanalortung
- Dichtheitsprüfung

**Abwasserbehandlung**

- Schlämme aus Ölabscheidern
- Schlämme aus Strassenschächten
- Alkalische Abwässer

MESSE

## Bogstrail Sarnen: Gelungener Auftritt

An der Berufswahlmesse in Sarnen zeigte ISS Kanal Services interessierten Jugendlichen und Erwachsenen die spannende Arbeit im Untergrund.

Die ISS Kanal Services AG engagiert sich in der Berufsbildung und bildet Nachwuchskräfte in den Berufen Entwässerungstechnologie EFZ und Entwässerungspraktiker EBA aus. Eine Gelegenheit, um den angehenden Nachwuchs anzusprechen, bot die Berufswahlmesse Bogstrail vom 21. und 22. September 2018 in Sarnen. Der Bogstrail wird vom Gewerbe der Region organisiert, um Schülerinnen und Schüler auf spielerische Weise an die Arbeitswelt heranzuführen.



Urs Kathriner erklärt, wie er mit der TV-Kamera Rohre inspiert.

KANALUNTERHALT

## Bürgenstock Resort Lake Lucerne setzt auf ISS Kanal Services

Seit November 2018 ist ISS Kanal Services mit dem Unterhalt der Entwässerungsanlagen des prestigeträchtigen Bürgenstock Resorts beauftragt.

Die Partnerschaft mit dem Bürgenstock Resort in Obbürgen (NW) besteht bereits seit Baubeginn im Jahr 2011 – stets zur vollen Zufriedenheit des Kunden. Dank des professionellen und kundenorientierten Services von Daniel Bänziger und seinem Team wurde ISS nun für die Ausführung sämtlicher Arbeiten betraut. Das Bürgenstock Resort umfasst vier Hotels, zehn Restaurants & Bars, private Residenzen, eine Shopping-Arkade, zwei Spas, ein Gesundheitszentrum und über 30 Tagungsräume, welche Platz für bis zu 600 Personen bieten.

Grundlage der neuen Vereinbarung bildet eine detaillierte Unterhaltsplanung, welche ISS Kanal Services im Auftrag des Kunden erstellt hatte. Die anspruchsvollen Kundenwünsche bezüglich Zugänglichkeiten, Sperrzeiten und Reaktionszeiten, aber auch die komplexen technischen Anlagen erforderten eine fundierte Beratung und eine gut abgestimmte Unterhaltsplanung. Aufgrund des wirtschaftlich guten Angebots, der breiten Dienstleistungspalette, welche Kanalunterhalt, Flächenservices sowie Recycling umfasst, und der jahrelangen guten Zusammenarbeit erhielt ISS den Auftrag.