

HAITE

Büro für technische Informatik



Software rund um den Kanal


Produktübersicht


Impressum


Ing. Büro Haite – Büro für technische Informatik

Belchenstr. 18/2

D-88097 Eriskirch

 07541 – 8680

 info@haite.de

 www.haite.de

Inhaltsverzeichnis

• Über uns	4
• Übersicht	5
• Basissoftware K2000	8
• Sanierungsdokumentation S2000	9
• Grundstücksinspektion GS2000	11
• Lageplan LP2000	14
• Spülplanung SP2000	15
• Deformationsmessung KD2000	16
• Schachtinspektion MS2000	17
• Dichtheitsprüfung DP2000	18
• Kanalabwicklung KA2000	19
• Sichtprogramm KS2000	20
• Videoserver NS2000	21
• Vermessung	22
• Haitekatalog	22
• Klassifizierung und Bewertung	23
• Hilfsprogramme	24
• Untersuchungskoffer	25
• FAQ	26
• Notizen	27

Über uns

Das Ing. Büro Haite ist ein Familienunternehmen aus dem Süden Deutschlands mit über 30 Jahren Erfahrung in der Softwareentwicklung.

1981 von Elmar Haite gegründet, beschäftigte sich das Ing. Büro Haite in den Anfangszeiten vorwiegend mit der Implementierung von Steuerungen für CNC-Maschinen, bis im Jahr 1991 der erfolgreiche Einstieg in die Kanalbranche begann.

Seit der ersten Version der Inspektionssoftware K2000 bauen wir unser Softwareangebot kontinuierlich weiter aus. So bedienen wir mit unserer Softwarefamilie mittlerweile alle Bereiche rund um den Kanal - von der Sanierung über die Grundstücksinspektion (3D) bis hin zur Schadensvermessung und Dichtheitsprüfung bietet das Ing. Büro Haite eine vollständige Produktpalette zur Erfassung, Bearbeitung und Verwaltung von Daten aus dem Tiefbaubereich.

Zu unseren Kunden zählen Städte, Kommunen, Inspektoren, Sanierer, Ingenieurbüros sowie größere Firmen aus dem umwelttechnischen Bereich.



Übersicht

Unsere Software kann grundsätzlich mit folgenden Eigenschaften beschrieben werden:

komplett

- Die Programme umfassen alle Anforderungen rund um die Kanalinspektion und Sanierung.
- Erfassen und Verwalten von Haltungen, Schächten, Grundstücken, Spülungen, Dichtheitsprüfungen, Sanierungen uvm.
- Wir bieten eine normgerechte, digitale TV-Inspektion.
- Automatische 3D Verlaufsmessung während der Inspektion.
- Kostenlose Datenübergabe an den Auftraggeber.

flexibel

- Ob Großanlagen oder Schiebekameras, K2000 ist mit allen Kamerasystemen einsetzbar - unabhängig vom Hersteller.
- Dank der modularen Struktur lässt sich das Programm jederzeit an individuelle Bedürfnisse anpassen. Für manche Module bieten wir auch Kompaktversionen für Kleinanlagen an.
- Auch die Vermessungen basieren auf unabhängigen Verfahren, die keine spezielle Hardware benötigen.

einfach

- Übersichtliche Oberfläche und intuitive Benutzerbedienung.
- Bedienung aller Kameras mit einem Programm spart lange Einarbeitungszeiten.

zuverlässig

- Profitieren Sie von unserer über 30-jährigen Erfahrung.
- Für unseren hilfsbereiten Service sind wir bekannt. Fragen Sie bei unseren Kunden nach.

Modular & Kompakt

Das Ing. Büro Haite bietet eine Vielzahl an Erweiterungen, die jederzeit zur Grundausstattung von K2000 hinzugefügt werden können. Einige dieser Erweiterungen werden auf den folgenden Seiten näher beschrieben.

Sollten Sie keine vollständige K2000 Version benötigen, verwenden Sie doch einfach unsere Kompaktprogramme. Das sind Module, die wir auch als eigenständige Programme anbieten:

- GS2000 Kompakt - Grundstücksinspektion
- MS2000 Kompakt - Schachtinspektion
- DP2000 Kompakt - Dichtheitsprüfung
- S2000 Kompakt - Sanierungsdokumentation

Datenaustausch

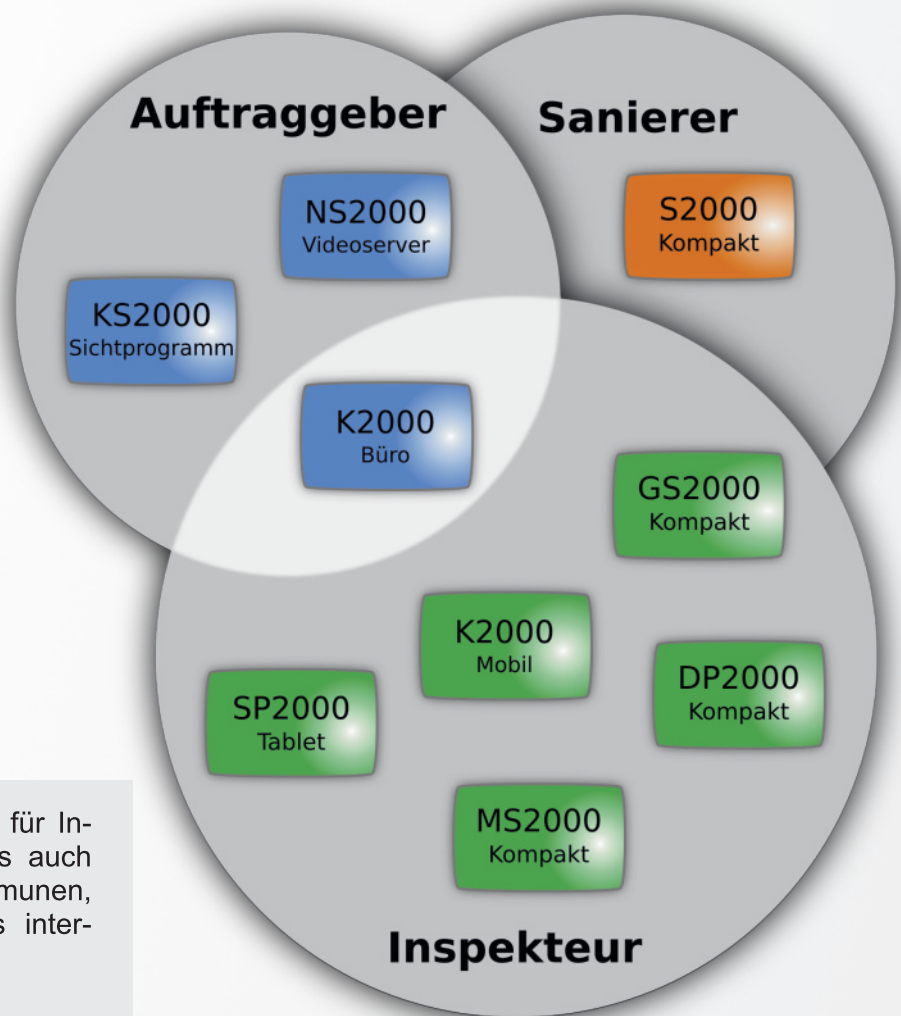
Für den reibungslosen Austausch von Untersuchungs- und Geometriedaten werden alle aktuellen Schnittstellen und Normen unterstützt. Folgende Datentransfers sind möglich:

- Transfer zwischen K2000 Programmen
- Transfer zwischen K2000 Programmen und Fremdsystemen
- Weitergabe an den Auftraggeber über das Sichtprogramm (siehe KS2000)
- Einbindung in ein GIS-System
- Import und Export von Stammdaten
- Excel Export



Büro & Mobil

K2000 wird in eine mobile Version und eine Büroversion unterteilt. Die mobile Version kommt normalerweise zur Inspektion in einem Untersuchungsfahrzeug oder einer Koffieranlage zum Einsatz. Mit der Büroversion kann hingegen das gesamte Kanalnetz inklusive aller Untersuchungsdaten verwaltet werden.



Die Büroversion ist sowohl für Inspektoren und Sanierer als auch für Auftraggeber wie Kommunen, Städte und Ingenieurbüros interessant.

Inspekteur

Zur zentralen Verwaltung aller Daten unterschiedlicher Anlagen.

Auftraggeber

Zur Bearbeitung des gesamten Datenbestands, falls der Lesezugriff über das Sichtprogramm nicht ausreicht.

K2000 Basissoftware

K2000 ist ein Kanalinformationssystem, mit dem Sie auf einfache Weise Ihr gesamtes Kanalnetz verwalten können. Darüber hinaus bietet die Grundausstattung alles, um eine normgerechte TV-Inspektion durchführen zu können. Darauf aufbauend kann K2000 mit einer Vielzahl an zusätzlichen Erweiterungen ausgebaut und genau auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Grundausstattung

- Projektverwaltung
- Digitalisieren von Filmen und Bildern
- Untersuchen und Verwalten von Haltungen
- Untersuchen und Verwalten von Leitungen
- Untersuchen und Verwalten von Schächten
- Weitergabe von Daten über das Sichtprogramm KS2000
- Weitergabe von Daten über standardisierte Schnittstellen

Optionale Erweiterungen

Über die Grundausstattung hinaus können Sie K2000 mit folgenden Modulen jederzeit erweitern:

- S2000 - Dokumentation von Sanierungstätigkeiten
- GS2000 - Untersuchen und Verwalten von Grundstücken
- LP2000 - Arbeiten mit Hintergrundkarten und Luftbildern
- SP2000 - Spülverwaltung
- KD2000 - Kontinuierliche Deformationsmessung
- DP2000 - Dichtheitsprüfung
- KA2000 - Abwicklung von Untersuchungsfilmen
- Vermessung mit Laserpunkten und Messkreis
- Neigungsmessung, Temperaturmessung
- Normgerechte Schadensklassifizierung
- Normgerechte Zustandsbewertung
- Dynamische Texteinblendung im Film
- Erfassen / Arbeiten mit Stammdaten
- Haitekatalog - Vereinfachte Eingabe von Schadenskürzeln



S2000 Sanierungsdokumentation

Erfassen Sie Ihre Tätigkeiten während einer Sanierung mit S2000. Basierend auf dem Referenzbericht einer Untersuchung kann der Sanierer seine Arbeitsschritte exakt beschreiben und seine Tätigkeit anhand von Filmsequenzen oder Bildern vor, während und nach einem Sanierungsschritt dokumentieren.

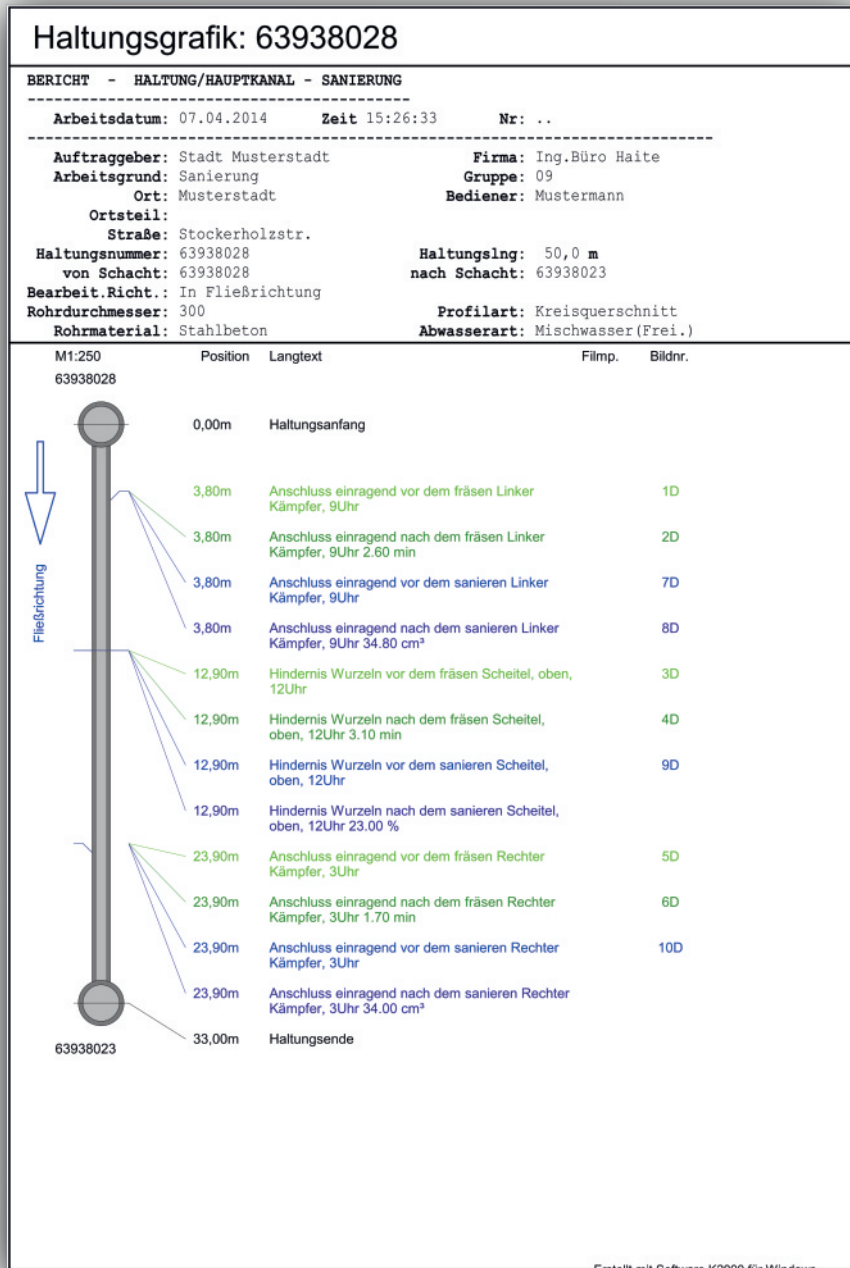
Funktionsumfang

- Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte über einen Sanierungskatalog
- Digitalisierung von Filmsequenzen und Bildern
- Erfassung beliebiger Daten über benutzerdefinierte Dokumente (Härtezeiten, Temperatur, Mengenangaben usw.)
- Anzeige der Untersuchungsdaten während der Sanierung
- Zusammenführung von Berichten unterschiedlicher Sanierungsteams zu einem Masterbericht
- Arbeiten mit Stammdaten und übersichtliche Darstellung im Lageplan (LP2000)

The screenshot displays the S2000 software interface. On the left, a plan view shows a layout with numbered areas (61, 63, 65, 67) and a blue line representing a channel or pipe with labels like '61150009', '61150008 - 500 FZ - 27.72 m', and 'S: 421.51'. On the right, a data entry form titled 'QM-S10.2 Verfahrensanweisung: Prokasro Roboter' is shown. The form includes fields for 'Auftraggeber', 'Ort', 'Straße', 'Bauvorhaben', 'Datum', and 'Monteur'. It also features a table for 'Soll - Ist - Vergleichsliste zur Qualitätskontrolle der Stutzenanierung mit Verpresssystem' and a 'Mischungsverhältnis' table. At the bottom, a menu bar contains options like 'Bericht erfassen', 'Bericht weitererfassen', 'Bericht ändern', and 'Daten übertragen'. The S2000 logo and contact information for Ing. Büro Haite are also visible.

Masterbericht

Die Berichte unterschiedlicher Sanierungsteams bzw. Fahrzeuge werden in einem Masterbericht zusammengefasst. Dadurch erhalten Sie eine übersichtliche Darstellung aller Sanierungstätigkeiten.



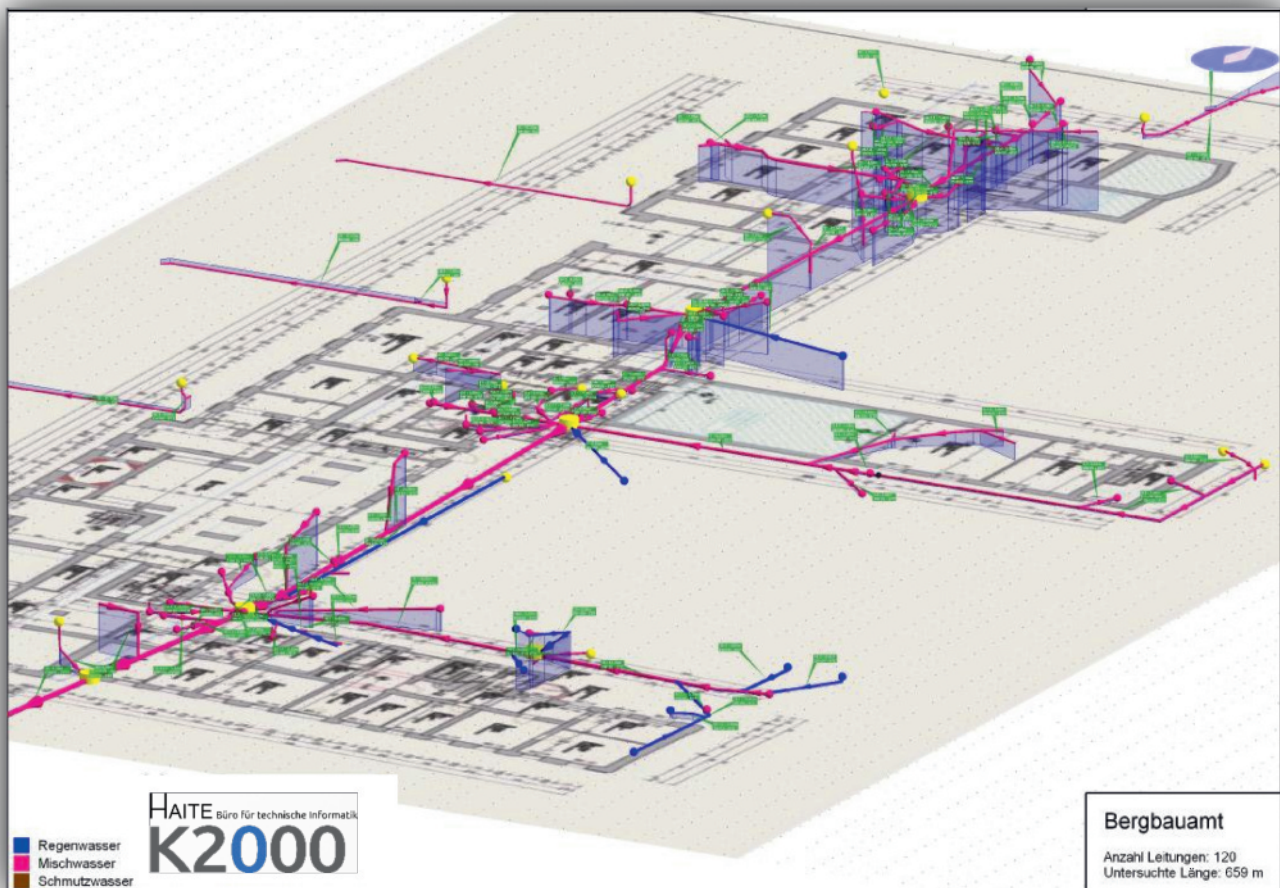
Haltungsgrafik eines Masterberichts



GS2000 Grundstücksinspektion

GS2000 ist ein komplettes Inspektionsprogramm speziell für Grundstücks- und Anschlussleitungen, inklusive der Bestimmung des Rohrverlaufs in 3D. Der Verlauf wird während der Inspektion automatisch erzeugt und erlaubt somit eine einfache Orientierung im verzweigten Kanalnetz vor Ort. Durch umfassende Korrektur- und Bearbeitungsmöglichkeiten erstellen Sie einen 3D-Plan der Leitungen und Schächte mit höchster Genauigkeit.

Außerdem wird GS2000 nicht nur zur Inspektion von Grundstücken, sondern auch zur Inspektion von Anschlussleitungen und Haltungen eingesetzt. Die Software ist als optionale Erweiterung in K2000 oder als eigenständiges Programm GS2000 Kompakt erhältlich und mit nahezu jeder auf dem Markt erhältlichen Kamera verwendbar.



GS2000 Untersuchung des Bergbauamtes in Dortmund

Ausgereift und praxistauglich

Die Grundstücksinspektion GS2000 wurde erstmals 2006 auf der RO-KA-Tech in Kassel vorgestellt. Seitdem wurde das Programm kontinuierlich weiterentwickelt. Es gilt als Maßstab und Vorreiter bei der Erfassung von Grundstücksleitungen. Die Erfahrungen und Wünsche unserer Kunden bei der täglichen Anwendung wurden dabei stets berücksichtigt.

Für Großanlagen & Schiebekameras

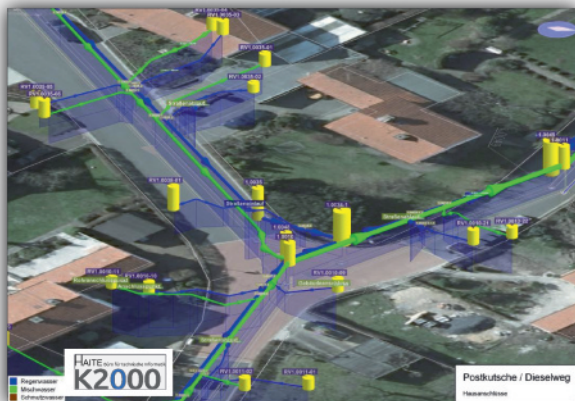
GS2000 gibt es als Modul in K2000 oder als eigenständiges Programm GS2000 Kompakt. Bis auf wenige Ausnahmen enthalten beide Versionen den gleichen Funktionsumfang. GS2000 Kompakt eignet sich besonders für die Grundstücksinspektion mit Schiebekameras.

Lageplan & Grundplan Editor

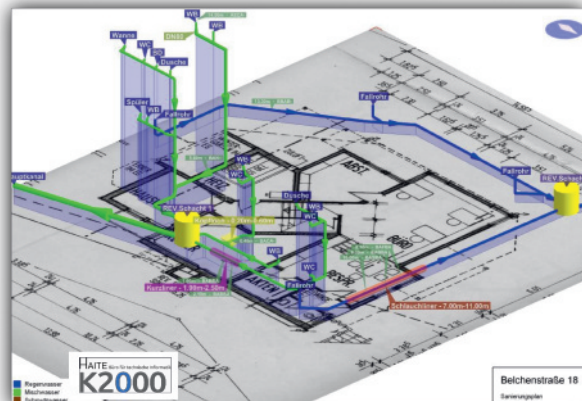
Häufig gibt es keinen Grundplan eines Grundstücks. Damit Sie während der Inspektion nicht die Orientierung verlieren, schneiden Sie sich einen Ausschnitt aus dem Lageplan aus (siehe LP2000) oder zeichnen sich einfach Ihren eigenen Grundriss mit dem Grundplan Editor.

Anschlussleitungen

GS2000 eignet sich auch hervorragend für die Inspektion von ganzen Straßenzügen, um beispielsweise Anschlussleitungen vom Hauptkanal bis zum Revisionschacht oder der Grundstücksgrenze zu untersuchen.



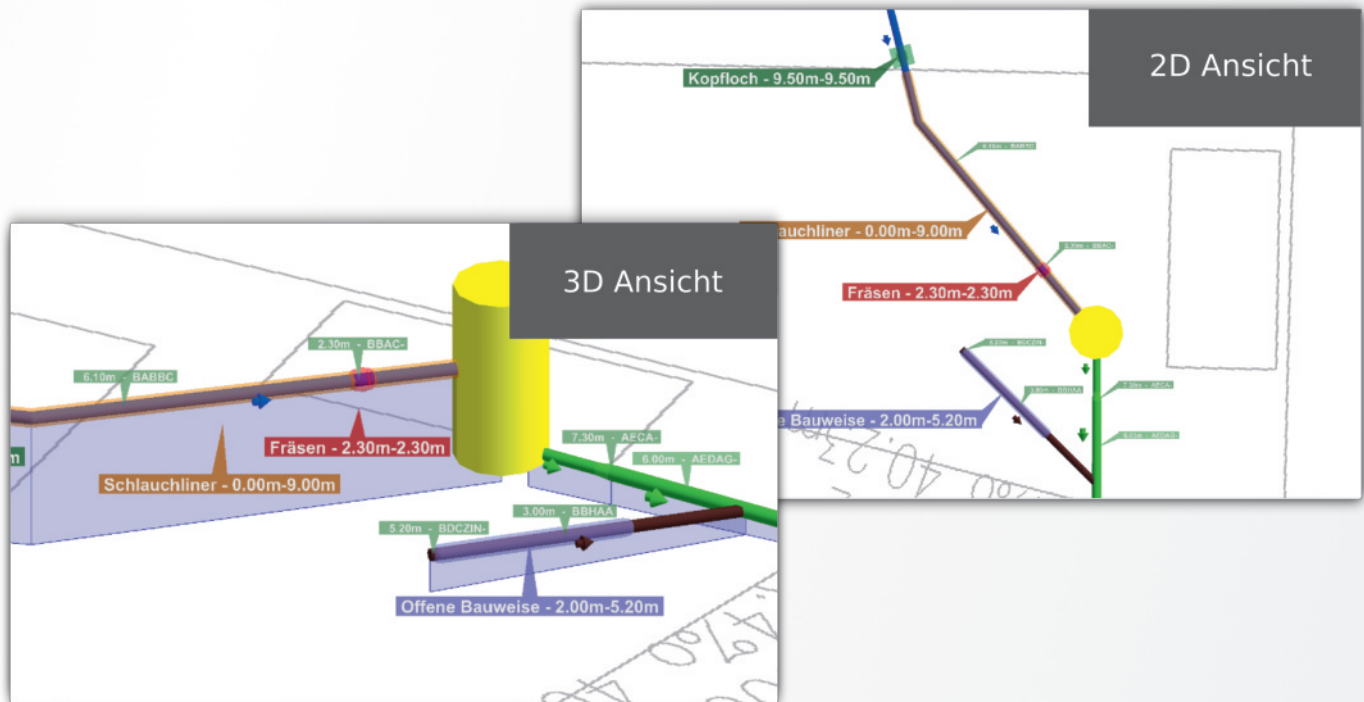
GS2000 Untersuchung von Anschlussleitungen



GS2000 Untersuchung eines Grundstücks mit Sanierungsplanung

Sanierungsplanung

Mit der Sanierungsplanung können Sie beliebige Sanierungsverfahren im Leitungsplan hinzufügen, um eine übersichtliche Darstellung der anstehenden Sanierungsmaßnahmen in 3D oder 2D zu erhalten.



Nahaufnahme einer Sanierungsplanung in 3D und 2D

Funktionsumfang

- Normgerechte TV-Inspektion
- Automatische Verlaufsmessung in 3D (georeferenziert)
- Umfangreiche Bearbeitungsmöglichkeiten
- Unterstützt beliebige Beschriftungen
- Umfangreiche Messmöglichkeiten (siehe Vermessung)
- Befahrung von Leitungen aus beiden Richtungen möglich
- Sanierungsplanung
- Geodaten Import / Export
- Grundplaneditor

Hinweis: Auch als Kompaktversion erhältlich.

LP2000 Lageplan

Der Lageplan ermöglicht ein komfortables und übersichtliches Arbeiten mit Karten. Das Kanalnetz wird dazu grafisch am Bildschirm angezeigt. Zusätzlich können Vektordaten (DXF-Daten) und Rasterdaten (Luftbilder) hinterlegt werden. Objekte lassen sich ganz einfach per Mausklick erstellen, bearbeiten und anzeigen. Sobald Sie mit dem Lageplan arbeiten sind alle erfassten Geometriedaten georeferenziert.



Funktionsumfang

- Einblenden von Luftbildern und DXF-Hintergrundkarten
- Grafisches Arbeiten mit Stammdaten
- Grafisches Arbeiten mit Haltungen
- Grafisches Arbeiten mit Schächten
- Grafisches Arbeiten mit Spülungen (siehe SP2000)
- Grafisches Arbeiten mit Grundstücksleitungen (siehe GS2000)
- Als Hintergrundplan bei der Grundstücksinspektion (siehe GS2000)
- Umfangreiche Messmöglichkeiten
- Leitungsfarben nach Bearbeitungsstatus, Klassifizierung o.ä.

SP2000 Spülplanung

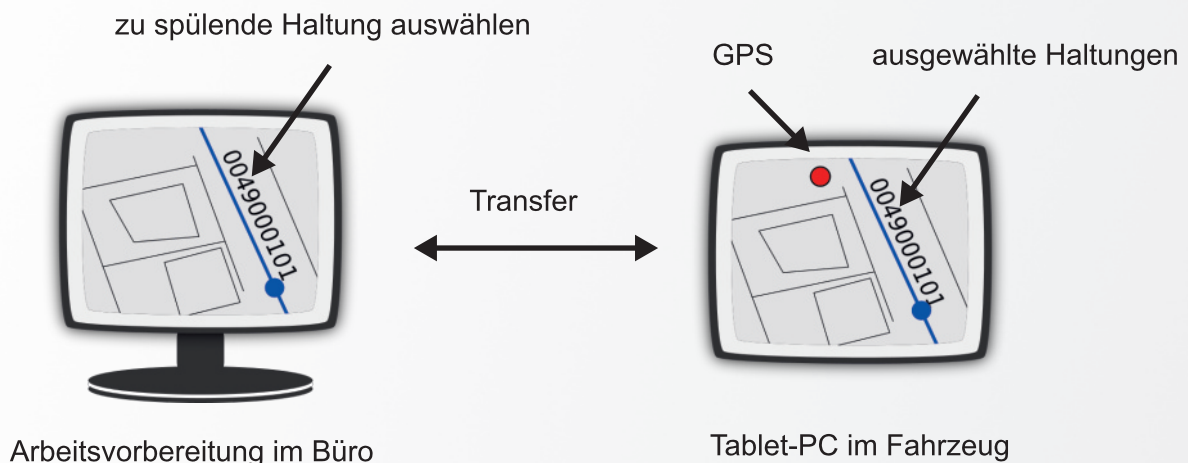
Möchten Sie Ihr Kanalnetz bedarfsgerecht spülen? Dann führt kein Weg an SP2000 vorbei. Die Spülplanung wurde in Zusammenarbeit mit der Stadt Freiburg entwickelt und ist seitdem bei vielen Kunden im Einsatz.

Büro & Mobil

Die Büroversion ermöglicht die Verwaltung von Spülungen im gesamten Kanalnetz. Außerdem wird die bedarfsgerechte Auswahl von zu spülenden Objekten unterstützt. Ausgewählte Objekte können anschließend von der mobilen Version im Spülfahrzeug importiert und im Lageplan übersichtlich angezeigt werden. Durch einen GPS-Empfänger im Spülfahrzeug wird dessen Standort im Lageplan sichtbar. Damit können die Objekte nun nacheinander gespült und erfasst werden.

Funktionsumfang

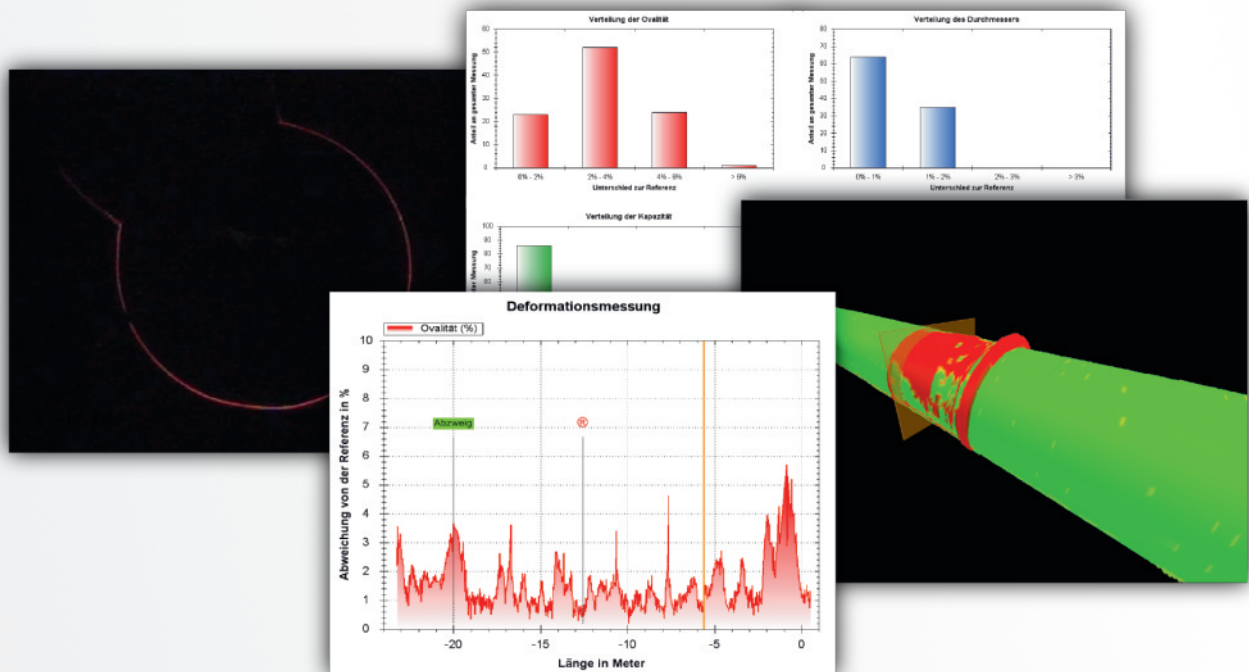
- Kosten sparen durch bedarfsgerechtes Spülen
- Festlegen von Spülzyklen und Spülplänen
- Einfache Fingerbedienung am Tablet-PC
- Übersichtliche Darstellung der Spülungen im Lageplan (siehe LP2000)
- Spülen von Grundstücksleitungen (siehe GS2000)
- Anzeige der Tagesleistung
- Routenplanung der anstehenden Spülungen
- Schachtbeurteilung beim Spülen
- Einfache Routenplanung durch die GPS Standortbestimmung



KD2000 Kont. Deformationsmessung

Verfahren

Für die kontinuierliche Deformationsmessung wird an die Kamera ein Laservorsatz eines beliebigen Herstellers angebracht, der beim Zurückziehen einen Laserkreis an die Rohrwand projiziert. Dieser Laserkreis wird von KD2000 erkannt, um daraus die Verformung der Leitung zu bestimmen. Die Messpunkte werden anschließend in einem Graphen und als 3D-Modell visualisiert.



Funktionsumfang

- Bestimmung der Ovalität, Kapazität und der Nennweite
- Erkennung von Nennweitenänderungen
- Erkennung von Muffen, Abzweigen und Stutzen
- Erkennung von Verschmutzungen und Unebenheiten
- Erkennung von Verformungen
- Erkennung von Unterbögen
- Keine aufwendige Kalibrierung nötig

MS2000 Mobile Schachtinspektion

Für die Schachtinspektion gibt es die Software MS2000. Die Inspektion ist stark an die Vorgehensweise einer Haltungsinspektion in K2000 angelehnt und ermöglicht unterschiedliche Inspektionsverfahren, basierend auf vorhandenen Richtlinien und Normen.

Hinweis: Auch als Kompaktversion erhältlich.

Inspektionsverfahren

- Inaugenscheinnahme
- Inspektion von der Oberfläche aus
- Panoramanschacht (siehe KA2000)
- Inspektion mit Filmaufnahme und Schadensbeschreibung

Schachteditor

Konstruieren Sie in nur wenigen Schritten maßstabgetreue 3D-Modelle von Schächten mit technischer Zeichnung inklusive angeschlossener Leitungen, Beschriftung und Bemaßung.

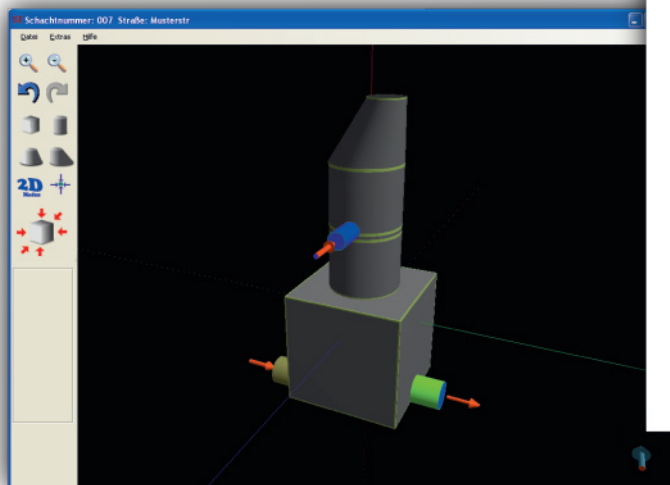
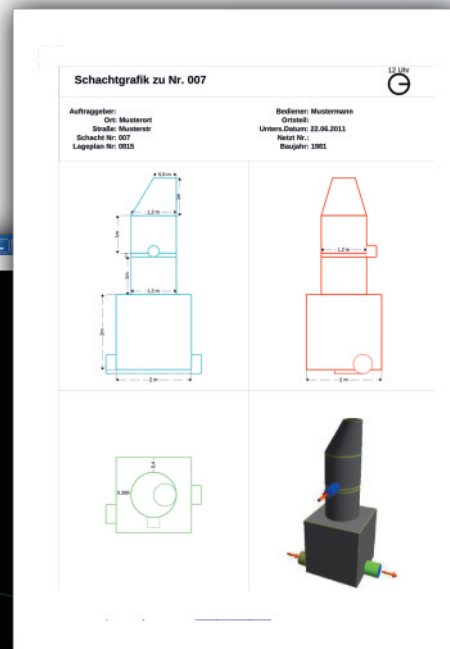


Abbildung des Schachteditors



Ausdruck des konstruierten Schachts

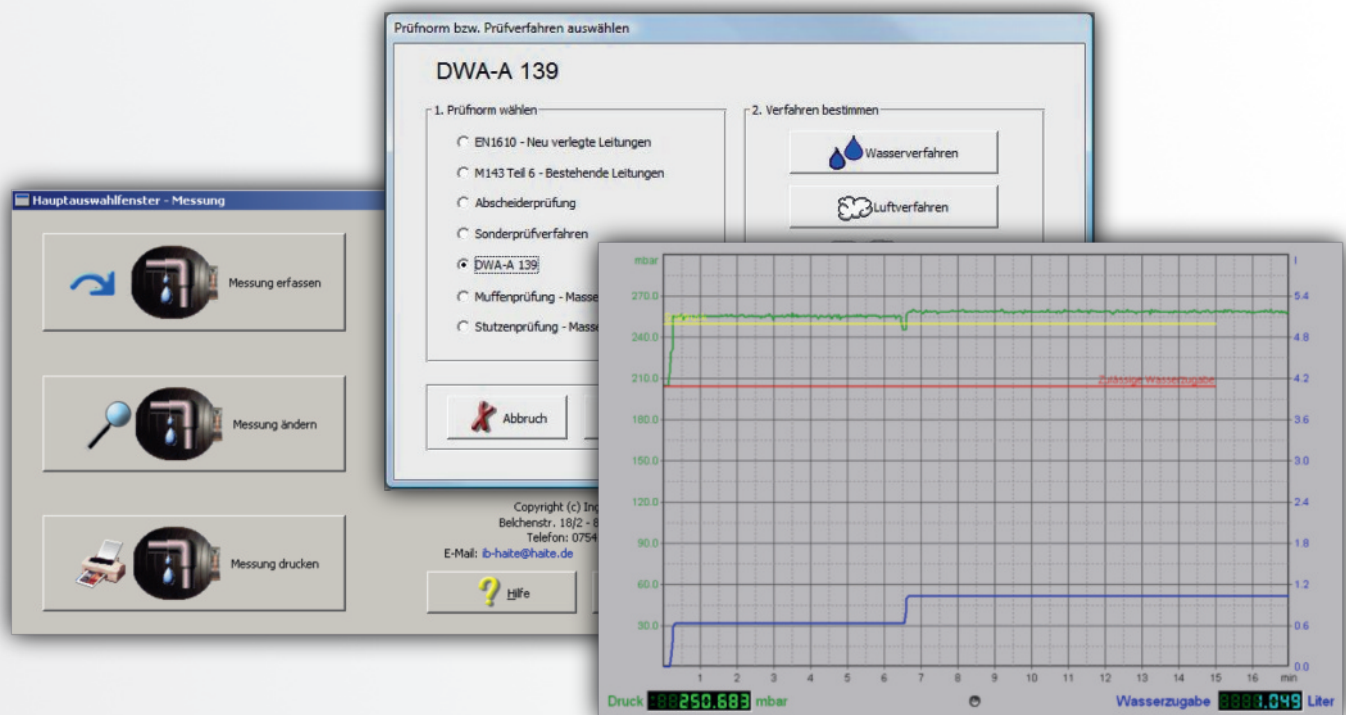
DP2000 Dichtheitsprüfung

Mit DP2000 können Sie eine Dichtheitsprüfung von beliebigen Objekten im Kanalbereich durchführen. Unterstützt werden nahezu alle am Markt erhältlichen Prüfgeräte. Überzeugen Sie sich von der einfachen Bedienung und übergeben Sie alle Prüfungen über das kostenlose Sichtprogramm (siehe KS2000) an Ihren Auftraggeber. Das Schachtvolumen und die benetzte Fläche kann mit dem Schachteditor automatisch berechnet werden.

Hinweis: Auch als Kompaktversion erhältlich.

Funktionsumfang

- Projektverwaltung
- Prüfen von Haltungen, Muffen, Abzweigen, Abscheidern, Schächten etc.
- Unterstützung aller aktuellen Prüfnormen und Prüfgeräte
- Prüfung mit Luftüberdruck, Luftunterdruck oder Wasser
- Messdiagramm
- Haltungsgrafik
- Aufmaß von Prüfungen
- Bilddokumentation des Prüfvorgangs



KA2000 Kanalabwicklung

Verbessern Sie Ihre Auswertung durch die komfortable Betrachtungsweise auf den Kanal mit KA2000.

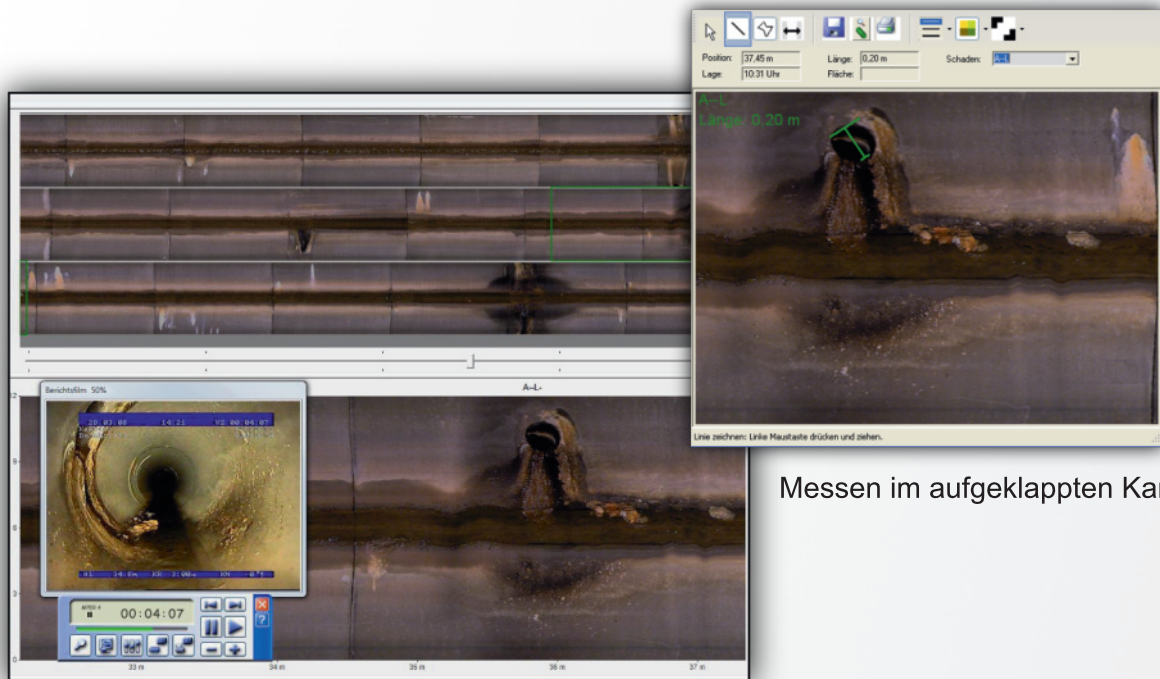


Mit diesem K2000 Modul kann nach der Inspektion ein Zyklus aktiviert werden, der beim Zurückziehen der Kamera eine Haltung oder einen Schacht scannt. Die erhaltenen Einzelbilder werden über das RPP-System der Firma RICO zusammengerechnet, um daraus eine lückenlose Abwicklung des entsprechenden Objekts zu erzeugen.

Die Datenmenge bleibt trotz der hohen Auflösung sehr gering. Zusätzlich werden die originale Filmaufnahme und die aktuelle Position in der Aufklappung angezeigt.

Funktionsumfang

- Lückenlose Übersicht über den gesamten Kanal
- Synchrone Ansicht der Aufklappung und des digitalen Films
- Umfassende Messmöglichkeiten
- Anzeige von Schäden



Messen im aufgeklappten Kanal

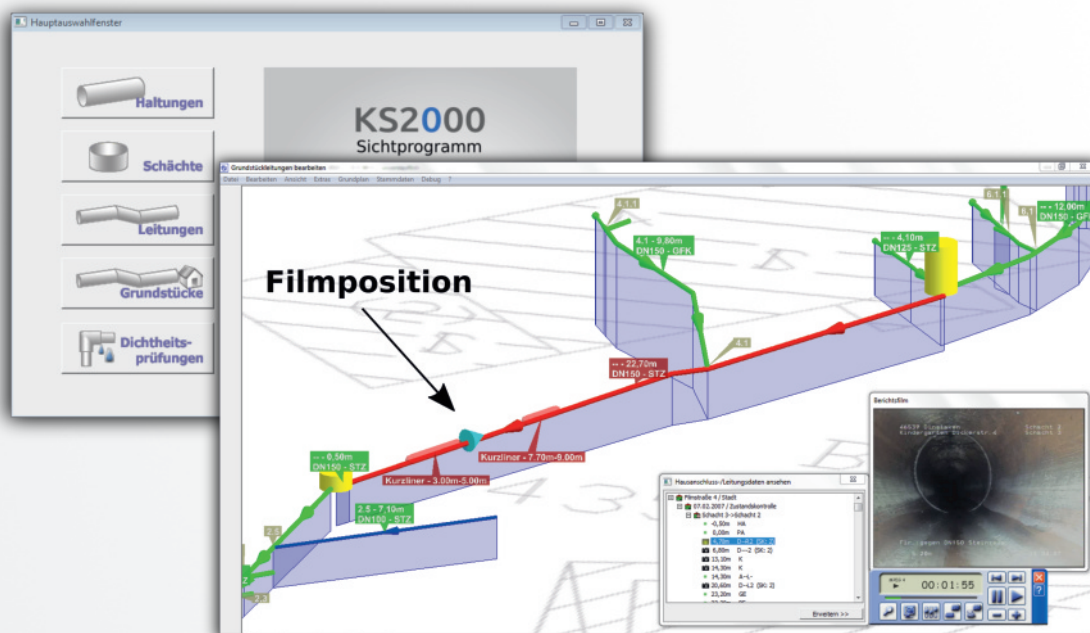
Darstellung des aufgeklappten Kanals



KS2000 Sichtprogramm

Über das Sichtprogramm lassen sich ausgewählte Datensätze betrachten. Es dient der Datenweitergabe an den Auftraggeber und wird auf einen beliebigen Datenträger (CD / DVD / USB-Stick) gespeichert. Der Auftraggeber hat somit Zugriff auf alle übertragenen Daten, indem er mit der Maus auf die gewünschte Leitung klickt. Allerdings nur im Lesemodus.

Hinweis: Mit dem Videoserver NS2000 können die Daten mehrerer Sichtprogramme einheitlich über ein Netzwerk verwaltet werden.



Beispiel für die Datenansicht mit der Sichtversion

Funktionsumfang

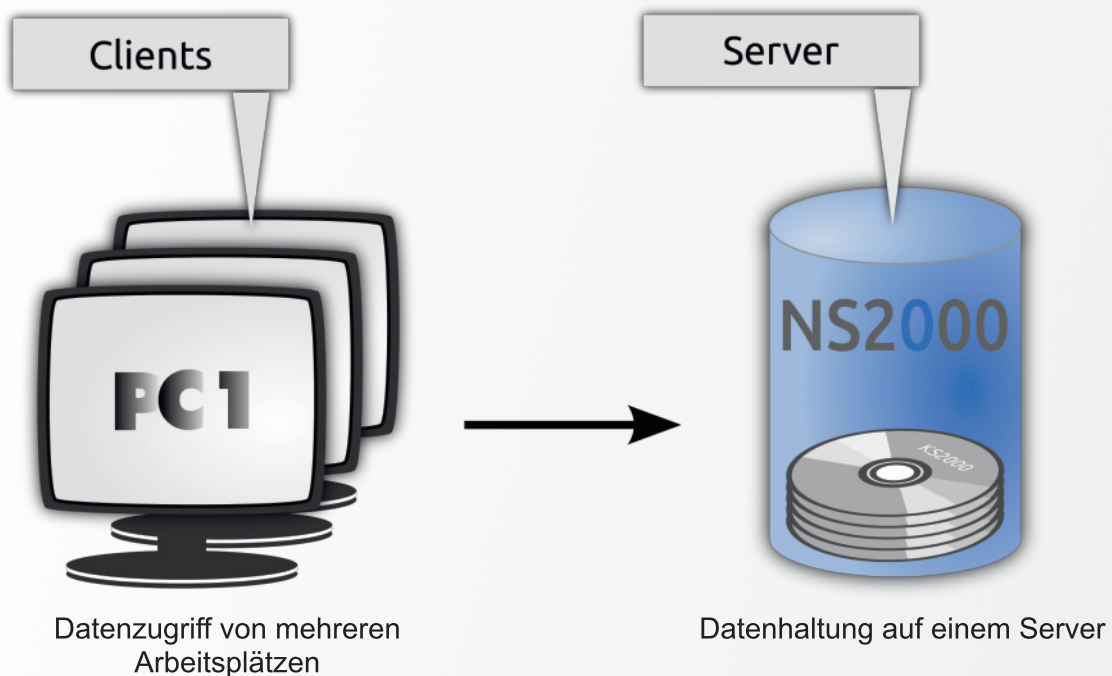
- Kostenlose Datenweitergabe
- Für die Daten aller Programme und Module des Ing. Büro Haite geeignet
- Ermöglicht Zugriff auf Haltungsgrafiken und Schachtgrafiken
- Enthält Untersuchungsdaten
- Enthält den 3D-Leitungsverlauf
- Enthält Dichtheitsprüfungen
- Enthält Deformationsmessungen
- Drucken aller Grafiken und des 3D-Verlauf

NS2000 Videosever

Der Videosever eignet sich hervorragend, um die Daten mehrerer Sichtprogramme zusammenzufassen und über ein Netzwerk zentral zur Verfügung zu stellen. NS2000 ist vor allem für Kommunen und Ing. Büros interessant, die eine große Menge an Daten verwalten und auswerten müssen. Es kann von unterschiedlichen Arbeitsplätzen auf den kompletten Datenbestand zugegriffen werden.

Funktionsumfang

- Zentrale Verwaltung aller Daten auf einem Server
- Zugriff von allen Arbeitsplätzen auf alle Daten (Multi-User)
- Kein Suchen, Einlegen und Wechseln von CDs und DVDs
- Schnittstelle zu übergeordneten GIS-Systemen
- Einfache Aktualisierung der Daten
- Gleiche Funktionalität wie KS2000



Vermessung

Um die Qualität einer Inspektion zu verbessern, bietet K2000 eine Vielzahl von Messverfahren an. Bei der Implementierung der Messmethoden wurde stets auf die Hardwareunabhängigkeit geachtet, so dass ein Großteil der Vermessungen mit beliebigen Kameras durchgeführt werden kann.

Messverfahren

- Nennweitenmessung (Hauptkanal, Stutzen, Abzweige, Nennweitenänderung etc.)
- Schadensvermessung (Flächen, Rissbreite, Querschnittsreduktion etc.)
- Punktuelle Deformationsmessung
- Kontinuierliche Deformationsmessung (s.o.)
- Verlaufsmessung
- Abstandsmessung
- Neigungsmessung
- Temperaturmessung

Haitekatalog

Der Haitekatalog vereinfacht und beschleunigt die Eingabe von DIN EN 13508-2 Schadenskürzeln.

Für viele Inspektoren ist die EU-Norm noch ungewohnt. Die Angabe der richtigen Kürzelkombination ist im Gegensatz zu den alten Normen kaum noch intuitiv. Deshalb haben wir den sogenannten Haitekatalog erstellt. Er ist ähnlich wie die alten Normen aufgebaut, intern werden jedoch EN-13508-2 Kürzel erzeugt.

Ein weiterer wichtiger Vorteil des Haitekatalogs besteht in der beschleunigten Eingabe. Der Haitekatalog fasst bei Schadenbeschreibungen mehrere Kürzelkombinationen zusammen, sodass eine Eingabe des Inspektors bei Bedarf automatisch mehrere EN 13508-2 Kürzelkombinationen erzeugt. Somit kann bei der Eingabe auch keine Kombination vergessen werden.

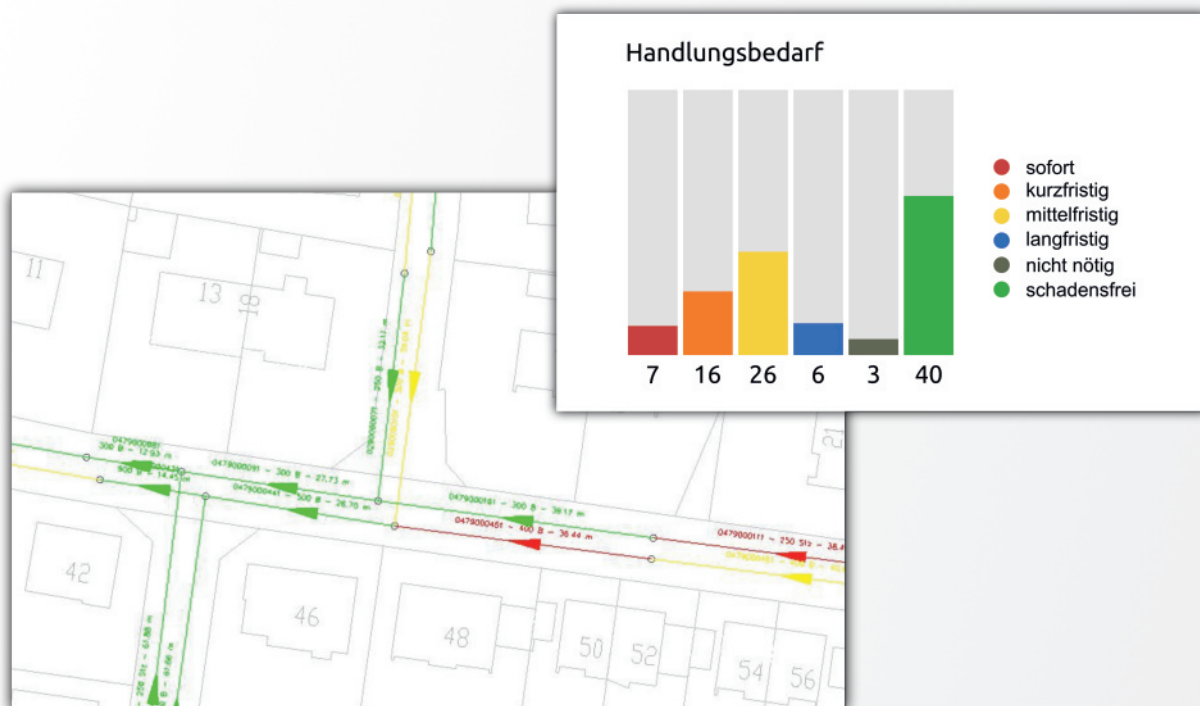
Klassifizierung und Bewertung

Die Schadensklassifizierung ermöglicht eine normgerechte Bewertung von Einzelschäden. Abhängig von der ausgewählten Norm werden jedem Schaden automatisch ein oder mehrere Schadensklassen zugewiesen.

Die Schadensbewertung basiert auf der Klassifizierung und berechnet aufgrund der Einzelschäden eine Bewertung für ein ganzes Objekt. Es lässt sich zum Beispiel der Handlungsbedarf für alle Haltungen, Leitungen, Schächte und Grundstücke eines Kanalnetzes ganz einfach bestimmen. Im LP2000 und im GS2000 werden Objekte abhängig von ihrer Bewertung farblich dargestellt.

Unterstützte Normen

- DWA M149-3
- ISYBAU Anhang 3 Arbeitshilfe Abwasser
- DIN 1986-30
- benutzerdefinierte Klassifizierung und Bewertung



Schadensbewertung nach Handlungsbedarf

Hilfsprogramme

MG2000 - Maskengenerator

Erstellen Sie Ihre eigenen Ein- und Ausgabemasken.

Falls Sie nicht alle Standardfelder in den Eingabemasken benötigen, können Sie das Layout Ihrer Masken mit dem Maskengenerator je nach Bedarf selbst bestimmen.

LG2000 - Listengenerator

Gestalten Sie Ihre eigenen Druckformulare.

Mit dem Listengenerator lassen sich Schablonen für Druckformulare erstellen. Damit können Sie festlegen, welche Daten gedruckt werden und diese auf dem Ausdruck freipositionieren.

KG2000 - Kataloggenerator

Bauen Sie sich Ihren eigenen Katalog.

Falls Sie einen nicht standardisierten Katalog benötigen, können Sie sich mit dem Kataloggenerator Ihren eigenen Katalog erstellen. Der Kataloggenerator wird zum Beispiel auch zur Erstellung eines Sanierungskataloges eingesetzt (S2000).

Benutzerdefinierte Filmnamen

Beim Export oder bei der Generierung eines Sichtprogramms ist es möglich benutzerdefinierte Filmnamen zu vergeben. Die Namen können aus vorgegebenen Datenbankfeldern beliebig zusammengestellt werden.

Untersuchungskoffer

Der robuste Untersuchungskoffer ist mit einem Laptop ausgestattet und insbesondere für den Einsatz mit Kleinanlagen und Schiebekameras geeignet. Sie können damit eine vollständige TV-Inspektion durchführen. Schließen Sie einfach eine beliebige Kamera an den Videoeingang an. Bei Bedarf können Sie auch den Meterzähler bzw. Ihr Druckprüfgerät anschließen und los geht's...

Welche Software wird unterstützt?

- K2000 Vollversion
- Grundstücksinspektion GS2000 Kompakt
- Schachtinspektion MS2000 Kompakt
- Dichtheitsprüfung DP2000 Kompakt



Funktionsumfang

- Laptop
- 4 x USB
- Videoeingang für Digitalisierung
- Serielle Schnittstelle für Meterzähler
- Serielle Schnittstelle für Dichtheitsprüfung
- Größe (B/L/H) 52/40/14
- Gewicht ca. 9,0 kg

FAQ Frequently Asked Questions

Warum soll ich eine Software kaufen, die unabhängig vom Kamerahersteller ist?

Weil Sie dann immer die gleiche Software verwenden können, egal mit welcher Kamera sie arbeiten. D.h. weniger Einarbeitungszeit, geringere Kosten und eine einheitliche Datenübergabe an ihren Auftraggeber über das gleiche Sichtprogramm.

Eignet sich K2000 auch für die Verwaltung des Kanalnetzes von Kommunen?

Die Büroversion von K2000 wurde speziell dafür entwickelt. Auf Anfrage nennen wir Ihnen gerne Städte und Kommunen, die seit langem mit K2000 arbeiten.

Warum gibt es von manchen Modulen eine Kompaktversion?

Die Kompaktversionen bieten eine kostengünstige Alternative zu einem Komplettsystem, enthalten jedoch nur die Funktionalität eines bestimmten Bereichs.

Kann ich mit GS2000 Kompakt auch eine Inspektion durchführen?

Selbstverständlich. Die Kompaktversion enthält, wie GS2000 auch, eine komplette TV-Inspektion inklusive digitaler Filmaufnahme, Texteinblendung und Katalog.

Kann aus einem nicht georeferenziertem Grundstück (Bild als Hintergrund) ein georeferenziertes Grundstück gemacht werden?

Nein das ist nicht möglich, da die Koordinaten dann nicht mehr passen. Sie müssen sich beim Anlegen des Grundstückes für eine Variante entscheiden.

Welche Kamera kann ich an einen Untersuchungskoffer anschließen?

Alle Kameras mit einem Videoausgang.

Warum sind die Kunden mit dem Service des Ing. Büro Haite so zufrieden?

Weil Sie immer direkt mit dem Entwickler der Software sprechen und nicht mit einem Servicemitarbeiter.

Wozu benötige ich einen Videosever?

Damit Sie sich mit Ihrer Kollegin nicht um die DVDs streiten müssen.

Warum K2000?

Es ist die beste Software auf dem Markt!


HAITE


Büro für technische Informatik


Ing. Büro Haite – Büro für technische Informatik

Belchenstr. 18/2

D-88097 Eriskirch

 07541 – 8680

 info@haite.de

 www.haite.de