

SPHERIX



**für die innovative
GIS-Struktur**



elektronik gmbh

Mit  in eine erf



Mit der Lindauer Schere hat sie bereits beg



Lindauer Schere

Unsere patentierte Lindauer Schere ist abbiegefähig in Rohren ab DN 100. Das Abschwenken der Rohrwand und auch der Rückwärtsblick wird durch keine vorstehende Leitvorrichtung behindert. Einfach perfekt und genial, so auch die Aussage unserer erfolgreichen Kunden. Die Dokumentation erfolgt über die hochauflösende Kamera-Elektronik im MPEG- und JPEG-Format. Ein System, welches nicht nur im Schiebetrieb, sondern speziell mit der Spüldüse in verzweigten Grundstücksleitungen als Satelliten- oder mobiles System eingesetzt wird.

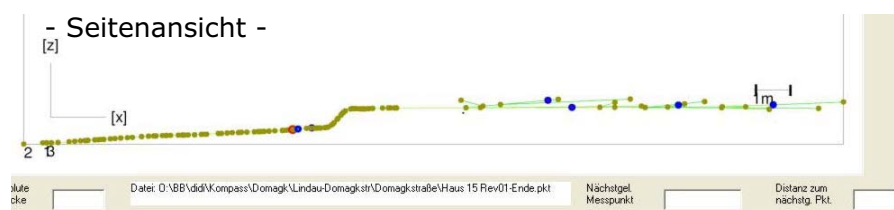
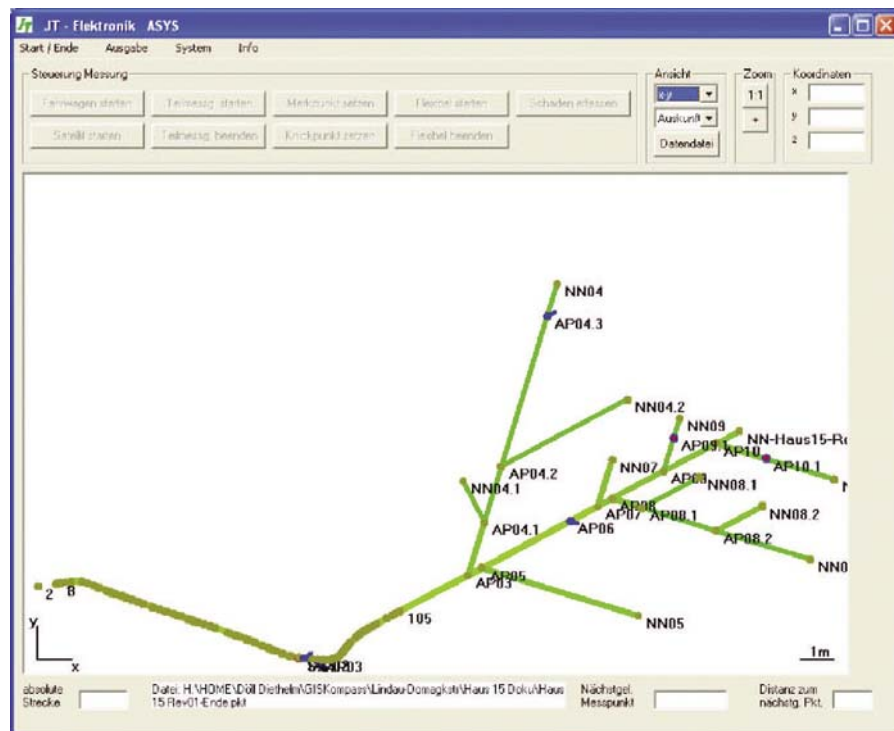
Erfolgreiche Zukunft

...und ASYS optimiert die Inspektion.

ASYS

Ohne Ortung keine Pläne, ohne Pläne keine vernünftige Inspektion. Eine perfekte Untersuchung erhalten Sie mit ASYS, einem 3-D XYZ-Koordinaten-Messsystem für die gesamtheitliche Hausanschluss- und Grundstücksinspektion.

Die ideale Ergänzung für fehlende Bestandspläne. In einem Arbeitsgang: Reinigung, Inspektion und Kanalverlaufsmessung ... wer kann mehr? Diese Konzeption wurde nicht nur durch uns, sondern von der UNI BW München mit entwickelt.



Diese Abwicklung wurde mit SPHERIX während der Rückwärtsfahrt aufgenommen. Die Qualität ist sensationell, da die berechneten Schnittkanten über die Laserpunkte perfekt zusammengeschnitten werden.

Abwicklungsdarstellung am Twin-Screen-Arbeitsplatz der Zukunft: Damit sie jedes Pixel sehen, das SPHERIX aufnimmt.

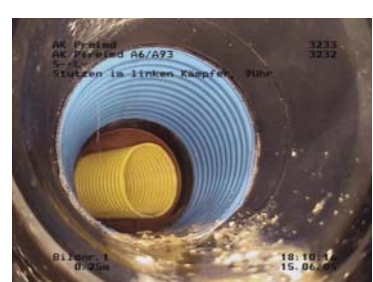
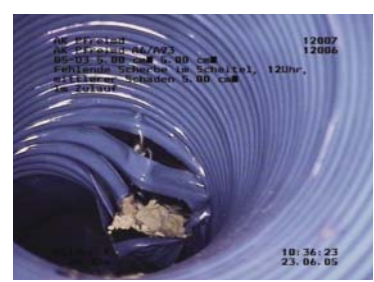
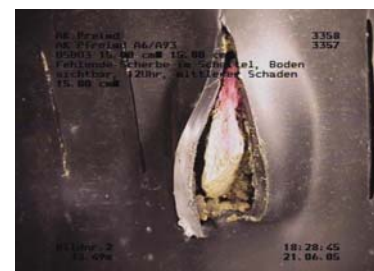
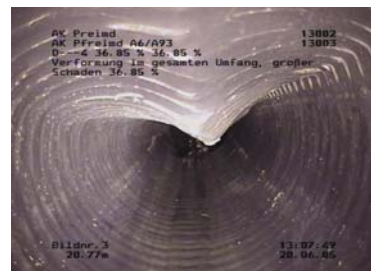
Die Auswertung erfolgt über Twin-Screen-Technik. Somit wird nicht nur das Schachtbauwerk, sondern auch die Haltung und der Anschlussbereich perfekt aufgenommen und dokumentiert, in 3.3M-Pixel-JPEG und MPEG live!



Hochauflösend und detailgetreu mit einer verlustfreien Bildqualität.

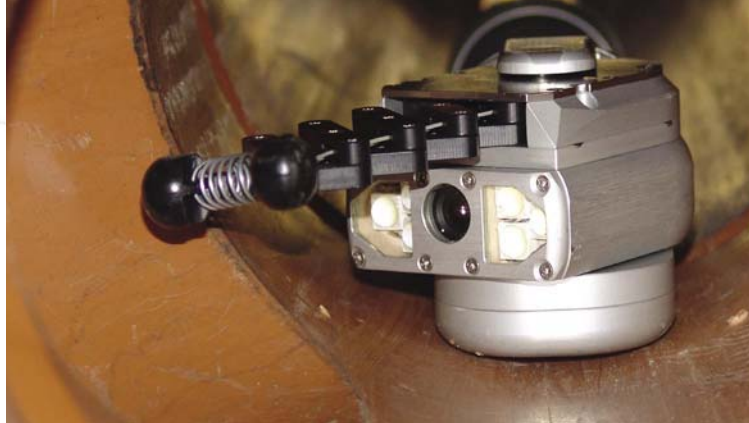
Information von der GIS-Datenbank zum TV-KFZ, und mit dem TV-Ergebnis zurück zum Auswerte-Arbeitsplatz.

„Analog“ gehört der Vergangenheit an!



Die Lindauer Schere bei der Arbeit:

1. Positionieren



2. Einschwenken



3. Abbiegen



4. Einfahren



Ein Fahrzeug spart Personal und bietet eine ganze Palette mit:

- Inspektion
- Kanalverlaufsmessung
- Reinigung
- Dichtheitsprüfung

In der Investition zwar etwas aufwändiger, aber in der Präsentation perfekt und für die Dienstleistung optimiert!



Jede Anlage wird speziell auf die Arbeitsabläufe konzipiert und aufgebaut.



Mobile Anlage mit Lindauer Mini-Schere für Vorschubmodul oder über HD-Spezialdüse



Dichtheitsprüfung nach EN 1610 LFW, M143/6, EN 805,...

farbgrafische Protokolldarstellung mit Befüll-,
Beruhigungs-, Prüf- und Entlüftungskurve

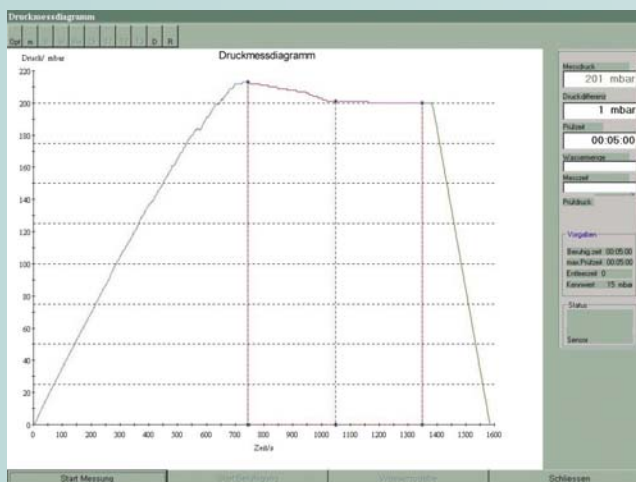
- als tragbare Kofferanlage oder
- eingebaut in Kombi-/Kastenfahrzeuge
- kompakte Bauweise und übersichtlicher Aufbau
- spezielle Video- und Messelektronik
- farbgrafisches Druckprotokoll
- mit Manuell- oder Automatikbetrieb
- Selbstverständlich kann das Standard-TV-KFZ für die Dichtheitsprüfung erweitert werden
- mit MUPP oder DUOMUPP
- optimal konzipierter Arbeitsplatz im Regie-/Kontrollraum und im Rückraum



Schacht- und Abscheider- prüftechnik nach DIN 1999

Die hochpräzise Messtechnik zur
Abscheiderprüfung.
Mit der speziellen Sensorik
wird die geforderte Genauigkeit
wesentlich unterschritten. (mit LGA-
Prüfzeugnis Nr. 0120162-02 und seit
September 2005 Nr. 5351325-01)

Diese Neuentwicklung basiert auf
einer Distanzmessung,
die über einen speziellen
Schwimmer funktioniert. Die
Auflösung liegt bei < 0,1 mm.



Lindauer Seminar

Ein fester Bestandteil im Kalender ist das Lindauer
Seminar unter dem Motto:

„Praktische Kanalisationstechnik –Instandhaltung von Kanalisationen“.

Bei diesen Veranstaltungen **„aus der Praxis für die Praxis“** treffen sich annähernd 400 Teilnehmer.
Eine Plattform, die **„Wissen schafft“!**

Mit den Herren Univ.-Prof. Dr.-Ing. Max Dohmann und Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Wolfgang Günthert als
Seminarleiter und weiteren namhaften Referenten.

20. Lindauer Seminar
01. + 02. März 2007



TV-Einbau- Inspektions- anlagen

Wir realisieren den Innenausbau Ihres Fahrzeuges ergonomisch und nach Ihren Wünschen und Vorstellungen in unserer eigenen Schreinerei und Schlosserei.

Komfort-Inspektions-Anlagen



Alles an seinem Platz!
Beste Konzeption des Rückraums für ein optimales »handling«.

Haus < DN 100

Mini-Kamera's mit hochauflösender Elektronik ab DN 40 bis DN 200 mit integriertem Schiebeaol oder in Kabelausführung.

Typ LCC
mit 50 m Kabel und separatem Schiebeaol, Schiebestange oder HD-Düse auch als lage-richtige Kamera



Lindauer Birne
Kamera mit Farb-Dreh-Schwenk-kopf für die noch bessere Inspektion

HCC
mit 40 m GFK-Schiebeaol mit integrierter Strom-versorgung



Kanal-Reparatur mit 3P-Kurzliner



Die ideale Kanalsanierung für punktuelle Schäden wie Risse, Rohrversätze, Scherben, Blindanschlüsse, Wurzeleinwüchse, Fremdwassereinbrüche, ... Eine preisgünstige und dauerhafte Abdicht- und Sanierungsmethode.

Das 3P-Material besitzt die Umweltverträglichkeitsprüfung, das **Ü-Zeichen** und die **DIBt-Zertifizierung**.



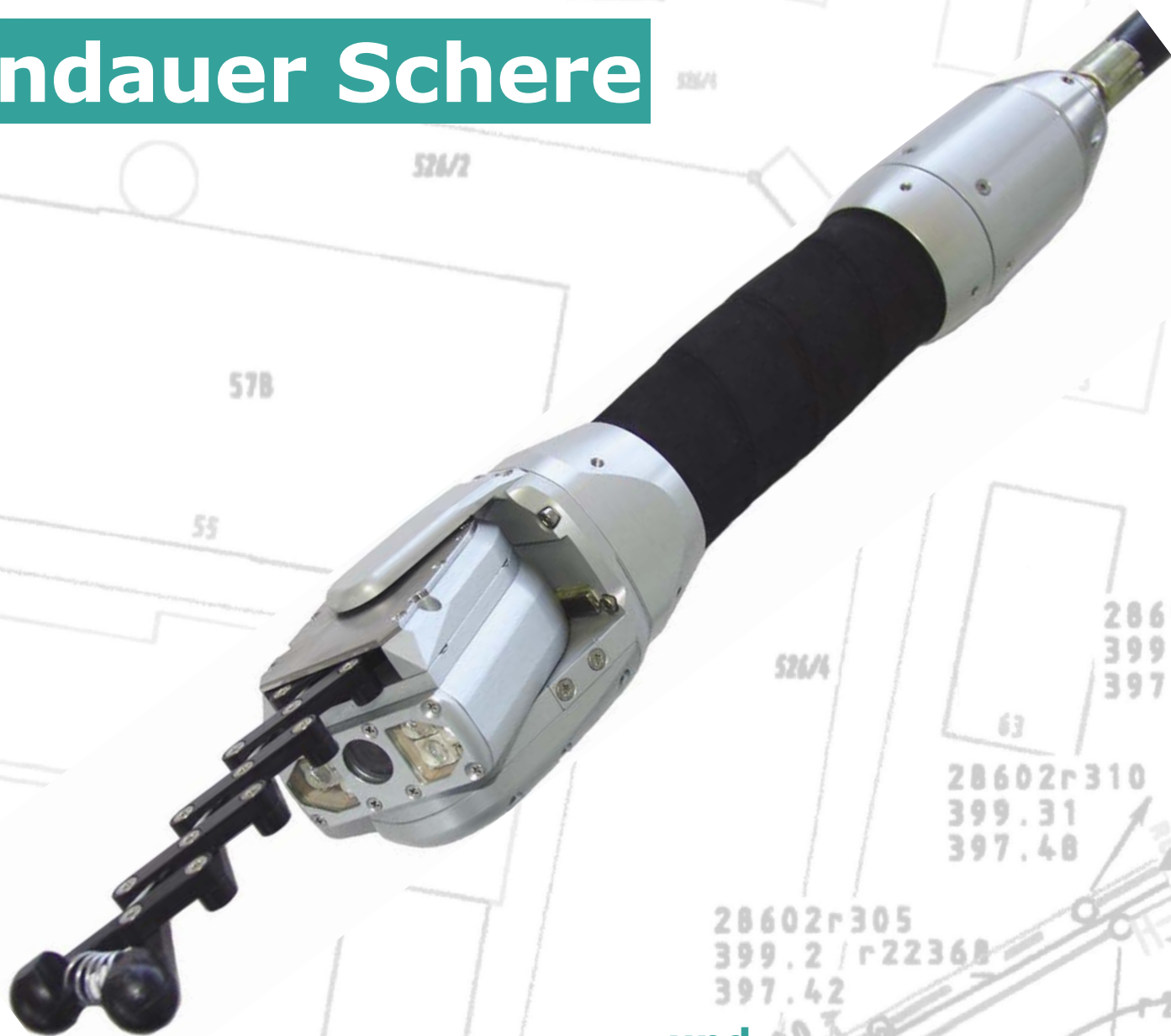
Ihre „innovative Adresse“



Ein Ausschnitt unseres Betriebsgeländes

Seit 1980 Technologie-Entwicklung für die Inspektion und Instandhaltung von Abwasserkanalsystemen.

Lindauer Schere



und
ASYS



elektronik gmbh